

Catalogue Pointes et Louchets



Mecagreen
La pièce au service du gazon sportif

KBV[®]
EFFERTZ

Engineering,
Consulting & Distribution
in hardened
Aeration Tools

Commandes :
contact@mecagreen.fr
+33 9 73 05 30 53

Philosophie	1
Conispoon [®] / Longlife	2
tiny tine [®]	3 – 4
Aération et agronomie	5 - 12
Lames verticut	13 – 19
Fischer	20 – 21
John Deere	22 – 33
Maredo	34
Verti-Drain / Selvatici	35 – 42
Toro	43 – 54
Wiedenmann	55 – 63
Dimensions et nomenclature	64 - 65



Pointes et Louchets.com
 L'aération au service du gazon sportif

**Tout le catalogue est aussi
 disponible sur notre site
 pointesetlouchets.com.
 Demandez vos accès dès
 maintenant**



Chers clients,

L'histoire de KBV commence par l'amour de la construction, la réalisation d'idées créatives et le souhait de créer une entreprise prospère. Cette idée, combinée à une grande passion, a conduit à la création de l'entreprise « KBV Effertz - ingénierie, conseil et distribution d'outils d'aération trempés » par Herbert Effertz en 1995.

L'entreprise, qui a vu le jour dans un petit garage, est devenue l'un des leaders mondiaux dans le domaine des outils d'aération. Herbert Effertz s'est rapidement forgé une bonne réputation grâce à ses propres normes de qualité élevées et à sa capacité à trouver des solutions économiques et agronomiques aux problèmes de ses clients.

Perfection et qualité d'exécution jusque dans les moindres détails, voilà ce que représente KBV Effertz. Qu'il s'agisse d'un produit sur mesure, d'une pièce unique ou d'une production en série, nous produisons toujours avec une grande précision. La base d'une production efficace est la technologie révolutionnaire de notre parc de machines ultramodernes et le savoir-faire industriel en matière d'outils d'aération.

Pour la France, KBV a fait le choix de travailler exclusivement avec Mecagreen pour distribuer ses produits. Les deux entreprises collaborent depuis plus de 20 ans car elles partagent la même vision d'excellence au service des professionnels des gazons sportifs.

Herbert, Gitti et Viktoria Effertz
Avec les équipes de KBV Effertz et
de Mecagreen

CONISPOON®

Les outils Conispoon® sont légèrement effilés pour simplifier la perforation de l'outil dans le gazon et sa sortie. Cette caractéristique est à l'origine du nom Conispoon®. Sa forme conique minimise l'usure du Conispoon® et ne provoque pas d'effet de succion lors de la sortie. Il n'y a donc pas de déformation de la surface avec ces outils.

Les Conispoon® sont disponibles en pointes croix, rondes et baïonnette. Elles peuvent aussi être LONGLIFE. Dans ce cas, le Conispoon® est recouvert d'un traitement de surface coloré LONGLIFE.

Sur la base des retours positifs réguliers de nos clients, nous vous recommandons particulièrement les Conispoon® pour travailler agronomiquement les greens pendant les mois d'été sans impacter la qualité de la surface de jeu.



LONGLIFE

La gamme LONGLIFE est composée de pointes et louchets conventionnels fabriquées à partir d'un matériau innovant. Cette matière première robuste et résistante confère aux produits de cette série une durée de vie extrêmement longue.

Dans le cadre d'un processus moderne et élaboré, plusieurs couches d'un traitement de surface spécial sont appliquées. Cette couche offre une protection supplémentaire contre l'usure et la rouille. Grâce à son aspect coloré il est unique et reconnaissable parmi tous les autres outils d'aération

Lors de l'aération à l'aide d'un louchet LONGLIFE, un « effet lotus » se produit lorsque la cuillère s'enfonce dans le gazon, de sorte que moins de particules de sol restent attachées sur les bords de l'ouverture

Les carottes sont ainsi extraites avec précision. LONGLIFE est donc synonyme d'un design exceptionnel et créatif, associé à un souci de qualité élevée.



Le plus petit louchet avec la plus grosse carotte

- Fait pour la réduction des accumulations organiques
- 1.150 trous par m² sur les greens
- Ouvre 6 % de la surface d'un green
- Utilisable toute l'année
- Les greens sont jouables immédiatement après l'aération

Caractéristiques :

- Grande durabilité
- Pas d'effet "cratère"
- Extrait 8 tonnes de matière organique du sol sur 9 greens
- Fonctionne bien avec des sols humides et des basses températures
- Profil de trou optimum grâce à ses bords tranchants



Dimensions :

- Longueur totale : 115 mm
- Diamètre externe : 8 mm
- Diamètre de carotte : 5,5 mm
- Profondeur de travail max : 50 mm
- Montage : 9,5mm (3/8")

tiny tine[®]

Référence: ML-EJ958115T

Aération et agronomie

Il est nécessaire d'aérer pour lutter contre les effets du sport sur les gazons sportifs et de conserver des pelouses en bonne santé agronomique.

✓ **Compaction**



✓ **Feutre**



✓ **Accumulation organique**



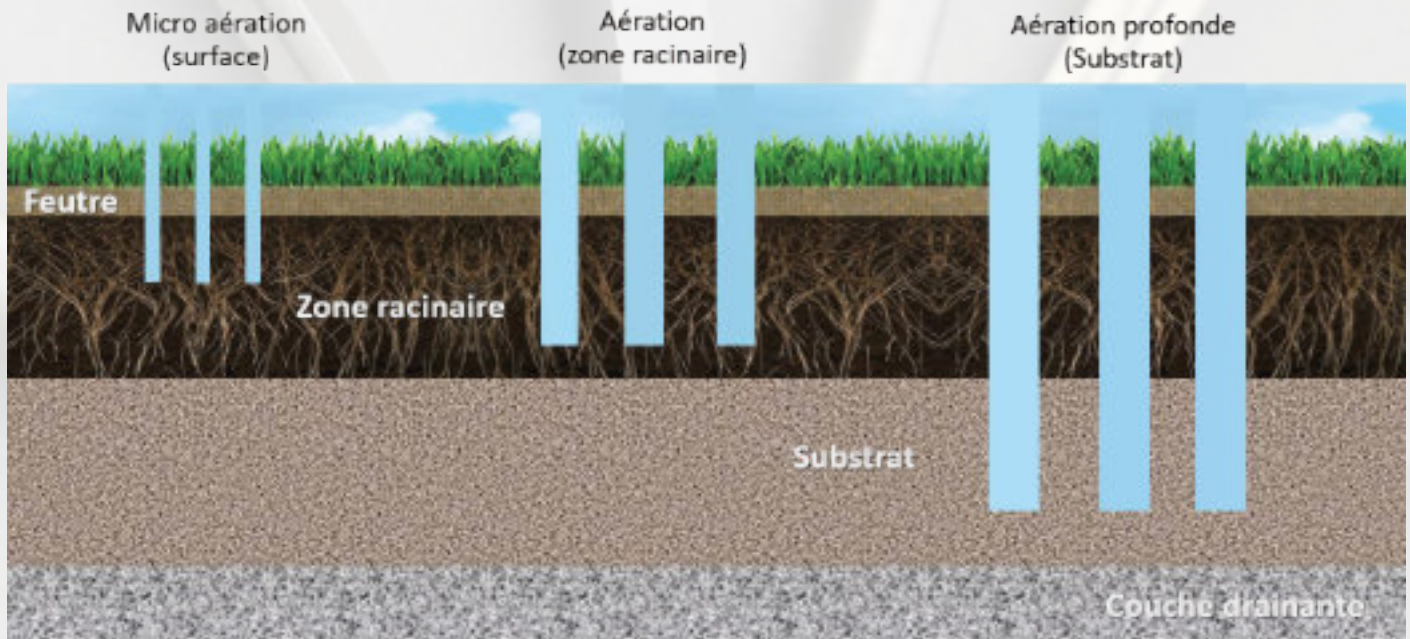
Objectifs théoriques de l'aération



50% sol - 25% eau - 25% air

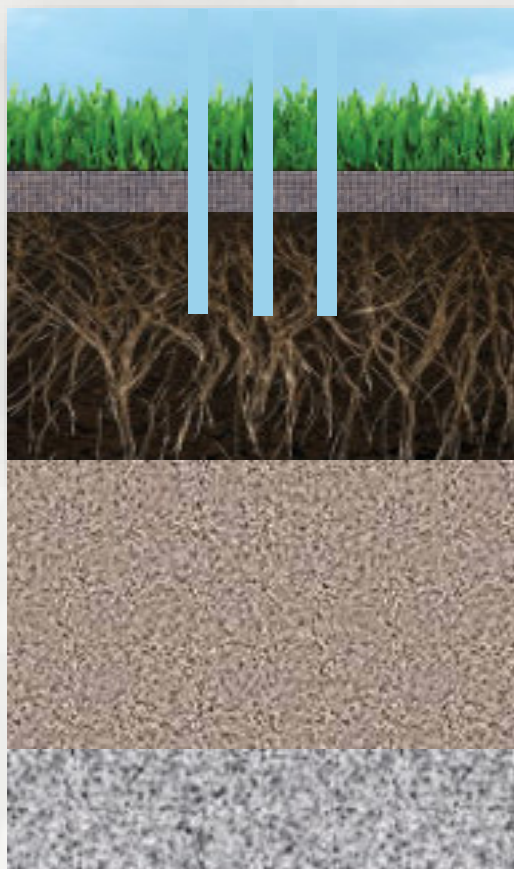
- ✓ Pour favoriser la respiration de racines et donc la photosynthèse de la feuille
- ✓ Pour stimuler les micro-organismes aérobies du sol et permettre une bonne minéralisation des matières fertilisantes afin de les rendre absorbables par la plante
- ✓ Pour que les racines pénètrent profondément afin de résister au piétinement et à la sécheresse
- ✓ Pour permettre la percolation facile de l'eau dans le substrat

Les différents types d'aération



- ✓ Tous les types d'aération peuvent se faire avec extraction ou pas
- ✓ Le choix du type d'aération dépend des problèmes identifiés et du but recherché
- ✓ La construction des machines induit un maillage plus ou moins serré en fonction des types d'aération (de 300 à 1150 trous par m²)
- ✓ Aucune machine ne permet de réaliser tous les types d'aération

La micro aération

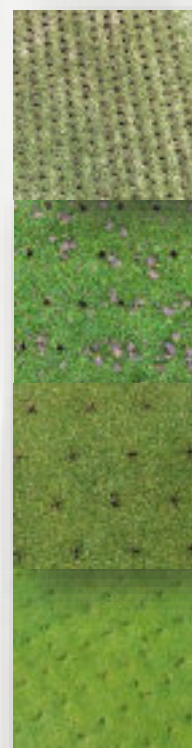


Buts :

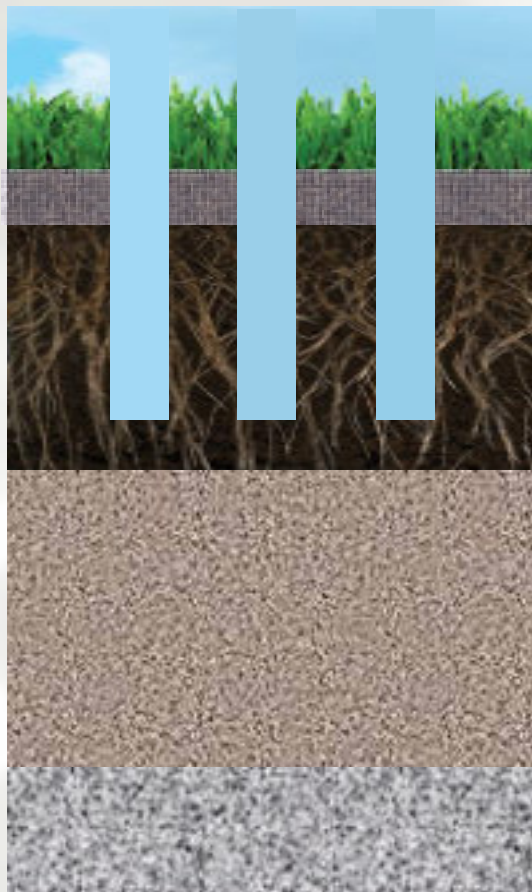
- ✓ Stimulation de la dégradation du feutre
- ✓ Amélioration de l'enracinement
- ✓ Ouverture de canaux entre la surface et les racines pour échange Air/Eau/Nutriments
- ✓ Extraction d'accumulation organique

Enjeux :

- ✓ Sans apport de sable (ou en top dressing)
- ✓ Sans déformer la surface de jeu
- ✓ Sans interrompre le jeu
- ✓ Privilégier le maximum de trous au mètre carré (supports micro louchet/pointe) et des petits diamètres



L'aération/le carottage

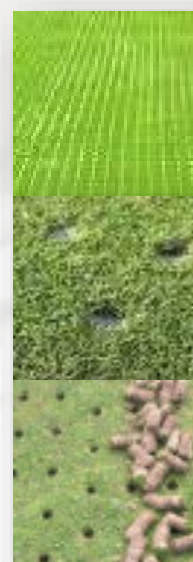


Buts :

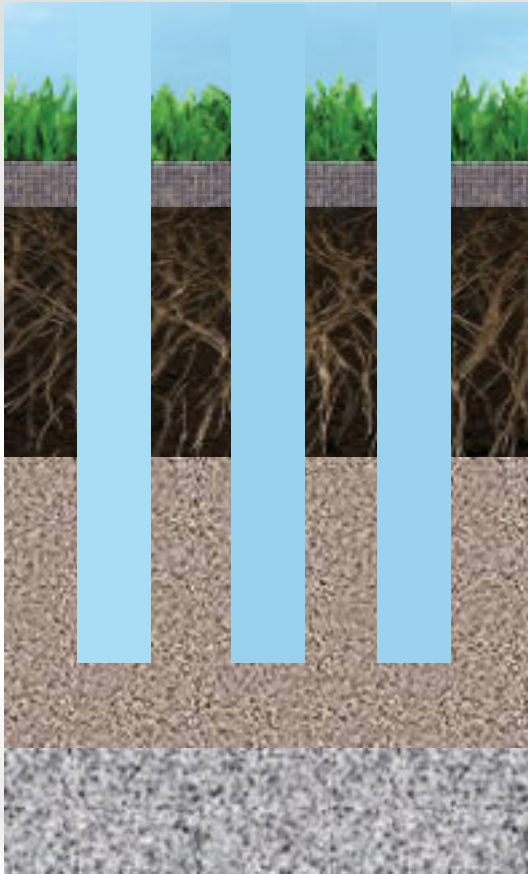
- ✓ Décompaction de surface
- ✓ Extraction d'accumulation organique
- ✓ Ouverture de canaux entre la surface et les racines pour échange Air/Eau/Nutriments
- ✓ Apport de sable vierge
- ✓ Légère extraction de feutre

Enjeux :

- ✓ A réaliser en période de croissance
- ✓ Profondeur constante sur l'ensemble du parcours
- ✓ Fermeture du parcours pour carottage + Sablage + Ramassage et traitement des carottes
- ✓ Minimiser le temps de retour au jeu



L'aération profonde/Décompaction

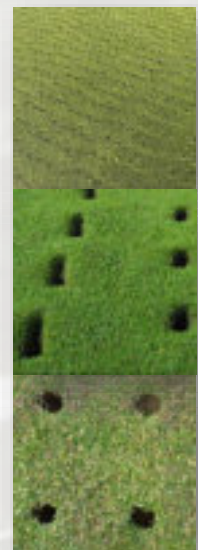


Buts :

- ✓ Décompaction du profil
- ✓ Ouverture de canaux drainants le long du profil
- ✓ Extraction d'accumulation organique

Enjeux :

- ✓ Sans ou avec apport de sable
- ✓ Ne pas trop déformer la surface de jeu
- ✓ Profondeur entre 15 et 20cm



Aération et Décompaction

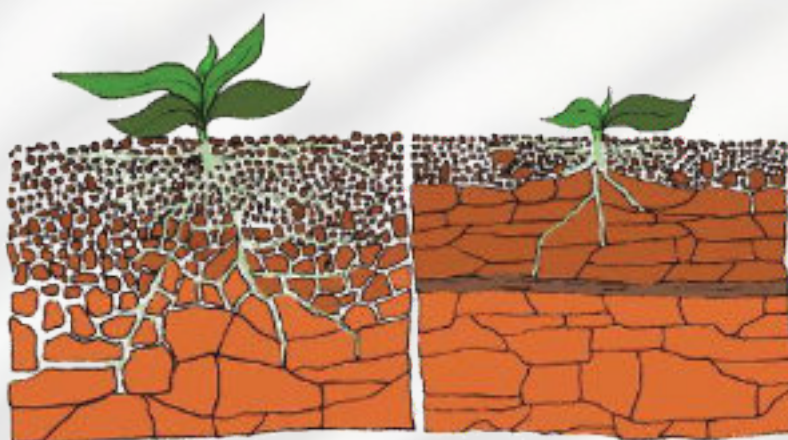
**Il y a toujours de l'aération
dans une opération de décompaction
et de la décompaction dans une opération d'aération**

Mais les buts poursuivis sont différents :

✓ La décompaction

permet de redonner de l'espace entre les particules du sol pour permettre la croissance des racines et la percolation de l'eau

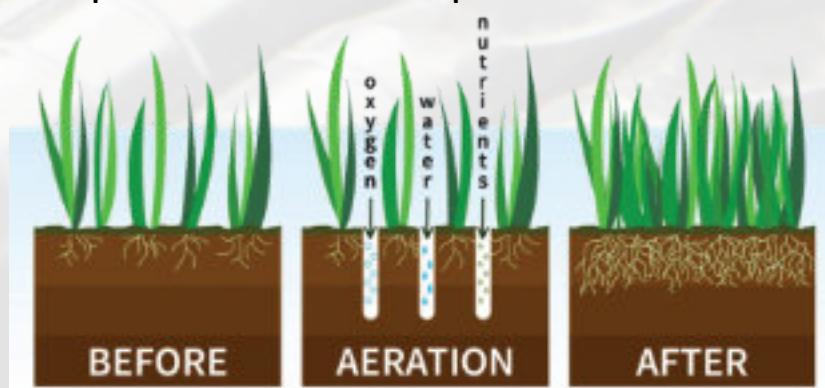
➔ **But physique**



✓ L'aération

permet un apport d'oxygène au niveau du sol (micro-organismes) des racines pour assurer la respiration

➔ **But biochimique**



Comment choisir le type d'aération :

Mesurer

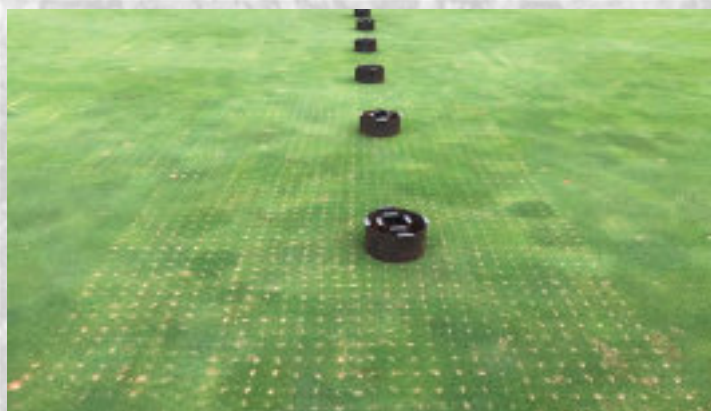


Prise d'un échantillon :

- ✓ Longueur et vigueur des racines
- ✓ Epaisseur de feutre
- ✓ Niveau et profondeur d'accumulation organique

Vitesse de percolation :

- ✓ Vitesse de ré-essuyage
- ✓ Reflet de la compaction
- ✓ Reflet du feutre et de l'accumulation organique



Compaction :

- ✓ Identification de la compaction
- ✓ Profondeur
- ✓ Sévérité

Lames verticut

Amazone Grasshopper
Graden GS04 ou Graden Swing Wing

Amazone Grasshopper : lames Verticut					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-2080283	alliage	1-cut	2 mm	85 mm	15 mm
ML-2080283H	embout carbure	1-cut	2 mm	85 mm	20 mm
ML-6530363	alliage	1-cut	3 mm	85 mm	15 mm
ML-6530363H	embout carbure	1-cut	3 mm	85 mm	20 mm
ML-6530833H	embout carbure	1-cut	3 mm	90 mm	20 mm



Ref. : ML-2080283



Ref. : ML-2080283H

Graden GS04 ou Graden Swing Wing : lames Verticut					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-1901768H	embout carbure	8-cut	1,5 mm	25 mm	190 mm
ML-1902467H	embout carbure	8-cut	2 mm	25 mm	190 mm
ML-1903588H	embout carbure	8-cut	3 mm	25 mm	190 mm
ML-1901769H	embout carbure	8-cut	1,5 mm	25 mm	210 mm
ML-1902729H	embout carbure	8-cut	2 mm	25 mm	210 mm
ML-1903751H	embout carbure	8-cut	3 mm	25 mm	210 mm



Ref. : ML-1901768H



Ref. : ML-1901769H

GreenTek Thatch-Away : lames Verticut					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-1105786H	embout carbure	5-cut	1,5 mm	15 mm	135 mm
ML-1105406HTA1,3	embout carbure	11-cut	1,3 mm	1 mm	135 mm
ML-1102406HTA	embout carbure	11-cut	2 mm	1 mm	135 mm



Ref. : ML-1105786H



Ref. : ML-1105406HTA1,3

Jacobsen Green King IV ou Jacobsen Green King V: lames Verticut					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-335449	alliage	9-cut	0,8 mm	7 mm	135 mm
ML-1102405H1,3	embout carbure	11-cut	1,3 mm	1 mm	135 mm
ML-1102405H	embout carbure	11-cut	2 mm	1 mm	135 mm



Ref. : ML-335449



Ref. : ML-1102405H1,3

Lames verticut

John Deere
Koro Field Top Maker

John Deere : lames Verticut					
Référence	Construction	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Profondeur de travail maximum
ML-1105786H	embout carbure	5-cut	1,5 mm	15 mm	135 mm
ML-1225230	alliage	11-cut	0,8 mm	7 mm	135 mm
ML-1102406H1,3	embout carbure	11-cut	1,3 mm	1 mm	135 mm
ML-1102406H	embout carbure	11-cut	2 mm	1 mm	135 mm



Ref. : ML-1105786H



Ref. : ML-1102406H1,3



Ref. : ML-1102406H

Koro Field Top Maker : lames Verticut					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-1640581	alliage	1-cut	2 mm	130 mm	30 mm
ML-1640581H	embout carbure	1-cut	2 mm	130 mm	50 mm
ML-3040701	alliage	1-cut	3 mm	130 mm	30 mm
ML-3040582H	embout carbure	1-cut	3 mm	130 mm	50 mm



Ref. : ML-1640581



Ref. : ML-1640581H

Mataway : lames Verticut					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-516901	alliage	2-cut	0,8 mm	185 mm	20 mm
ML-516898	alliage	2-cut	3 mm	185 mm	20 mm



Ref. : ML-516901

Peruzzo : lames Verticut					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-5010072	alliage	1-cut	2 mm	135 mm	15 mm
ML-05010081H	embout carbure	1-cut	2 mm	135 mm	20 mm
ML-5010075	alliage	1-cut	3 mm	135 mm	15 mm
ML-05010075H	embout carbure	1-cut	3 mm	135 mm	20 mm



Ref. : ML-5010072



Ref. : ML-05010081H

Couteaux d'aération / Lames verticut

PlanetAir
Ransomes Verticut 214



PlanetAir : Couteaux d'aération					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
PL-560317	alliage	1-cut	6 mm	145 mm	80 mm



Ref. : PL-319871

Ransomes Verticut 214 : lames Verticut					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-2020752	alliage	2-cut	2 mm	90 mm	15 mm
ML-2020752H	embout carbure	2-cut	2 mm	90 mm	20 mm
ML-3090709	alliage	2-cut	3 mm	90 mm	15 mm
ML-3090709H	embout carbure	2-cut	3 mm	90 mm	20 mm



Ref. : ML-2020752



Ref. : ML-2020752H

Sisis 600 or Sisis Auto-Rotorake : lames Verticut					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-3660835H	embout carbure	2-cut	1,5 mm	240 mm	25 mm
ML-3610636H	embout carbure	2-cut	2 mm	240 mm	25 mm
ML-3623137H	embout carbure	2-cut	3 mm	240 mm	25 mm
ML-2245745	alliage	2-cut	2 mm	220 mm	25 mm
ML-2245745H	embout carbure	2-cut	2 mm	220 mm	25 mm



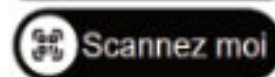
Ref. : ML-3660835H



Ref. : ML-2245745H



Pointes et Louchets.com
 L'aération au service du gazon sportif



Lames verticut

Toro
Wiedenmann



Toro : lames Verticut					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Profondeur de travail maximum	Ø
ML-1105786H	embout carbure	5-cut	1,5 mm	15 mm	135 mm
ML-1225230	alliage	11-cut	0,8 mm	7 mm	135 mm
ML-1105404H1,3	embout carbure	11-cut	1,3 mm	1 mm	135 mm
ML-1105404H	embout carbure	11-cut	2 mm	1 mm	135 mm



Ref. : ML-1105786H



Ref. : ML-1225230



Ref. : ML-1105404H1,3

Wiedenmann : lames Verticut					
Référence	Construction	Nombre de pointes	Largeur de travail	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-W3085250	alliage	1-cut	3 mm	85 mm	20 mm
ML-W3085250H	embout carbure	1-cut	3 mm	85 mm	20 mm



Ref. : ML-W3085250



Ref. : ML-W3085250H

Fischer : Dents de herse, rouge, simple ou double					
Référence	Ø Externe	Longueur totale	-	-	-
ML-4520263	4,5 mm	360 mm	-	-	-
ML-4520263-dop	4,5 mm	360 mm	-	-	-



Ref. : ML-4520263



Ref. : ML-4520263-dop

Fischer : vis de montage					
Référence	Montage	Ø Externe	Longueur totale	-	-
ML-1210390	M12	12 mm	113 mm	-	-



Ref. : ML-1210390

Fischer Aerolift : Pointe pleine ronde					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P1926280	19 mm (3/4")	26 mm	280 mm	160 mm	-



Ref. : ML-P1926280

Fischer Aerolift : Dent creuse					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ1926250	19 mm (3/4")	26 mm	250 mm	160 mm	16 mm



Ref. : ML-EJ1926250

John Deere

Pointe pleine, ronde
Pointe pleine, ronde, Longlife

KBV[®]
EFFERTZ
Engineering,
Consulting & Distribution
in hardened
Aeriation Tools

John Deere : Pointe pleine, ronde					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P9595150	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	150 mm	100 mm	-
ML-P9512155	9,5 mm (3/8")	12 mm	155 mm	100 mm	-



Ref. : ML-P9595150

John Deere : Pointe pleine, ronde, Longlife					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P1919165L	19 mm (3/4")	19 mm	165 mm	100 mm	-
ML-P1922165L	19 mm (3/4")	22 mm	165 mm	100 mm	-



Ref. : ML-P1919165L

LOGLIFE



Pointes et Louchets.com
L'aération au service du gazon sportif



John Deere : Pointe pleine, ronde, Conispoon [®]					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P955140K	9,5 mm (3/8")	5 mm	140 mm	100 mm	-
ML-P955160K	9,5 mm (3/8")	5 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P956140K	9,5 mm (3/8")	6 mm	140 mm	100 mm	-
ML-P956160K	9,5 mm (3/8")	6 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P958160K	9,5 mm (3/8")	8 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P9516145K	9,5 mm (3/8")	16 mm	145 mm	100 mm	-
ML-P196160K	19 mm (3/4")	6 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P198160K	19 mm (3/4")	8 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1910140K	19 mm (3/4")	10 mm	140 mm	80 mm	-
ML-P1910160K	19 mm (3/4")	10 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1912160K	19 mm (3/4")	12 mm	160 mm	100 mm	-
ML-P19127140K	19 mm (3/4")	12,7 mm	140 mm	80 mm	-
ML-P19127160K	19 mm (3/4")	12,7 mm	160 mm	100 mm	-
ML-P1914160K	19 mm (3/4")	14 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1916160K	19 mm (3/4")	16 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1916200K	19 mm (3/4")	16 mm	200 mm	120 mm	-
ML-P2216160K	22,3 mm (7/8")	16 mm	160 mm	100 mm	-
ML-P22320160K	22,3 mm (7/8")	20 mm	160 mm	120 mm	-



Ref. : ML-P956160K

CONISPOON[®]

John Deere : Pointe pleine, ronde, Conispoon®, Longlife					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P958160KL	9,5 mm (3/8")	8 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P9595150KL	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	150 mm	120 mm	-
ML-P1912160KL	19 mm (3/4")	12 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1913160L	19 mm (3/4")	12,7 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1916160KL	19 mm (3/4")	16 mm	160 mm	120 mm	-



Ref. : ML-P958160KL

CONISPOON[®]
LONGLIFE



Ref. : ML-P1912160KL

CONISPOON[®]
LONGLIFE



Ref. : ML-P1913160KL

CONISPOON[®]
LONGLIFE

John Deere : Pointe croix					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX9595150	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	150 mm	100 mm	1,5 mm
ML-PX9595160	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	160 mm	100 mm	1,5 mm
ML-PX9512135	9,5 mm (3/8")	12 mm	135 mm	95 mm	2,5 mm
ML-PX1920140	19 mm (3/4")	20 mm	140 mm	90 mm	3 mm
ML-PX1920170	19 mm (3/4")	20 mm	170 mm	120 mm	3 mm
ML-PX1924140	19 mm (3/4")	24 mm	140 mm	90 mm	5 mm
ML-PX22324140	22,3 mm (7/8")	24 mm	140 mm	90 mm	5 mm
ML-PX22326160	22,3 mm (7/8")	26 mm	160 mm	90 mm	5 mm



Ref. : ML-PX1920140

John Deere : Pointe croix, embout carbure					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX9512135C	9,5 mm (3/8")	12 mm	135 mm	90 mm	2,5 mm
ML-PX1912160C	19 mm (3/4")	12 mm	160 mm	100 mm	2,5 mm



Ref. : ML-PX9512135C

John Deere

Pointe croix, Conispoon®
Pointe croix, Conispoon®, Longlife

John Deere : Pointe croix, Conispoon®					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX1910160K	19 mm (3/4")	10 mm	160 mm	120 mm	2 mm
ML-PX1913160K	19 mm (3/4")	13 mm	160 mm	120 mm	2,5 mm
ML-PX1916160K	19 mm (3/4")	16 mm	160 mm	120 mm	2,8 mm



Ref. : ML-PX1913160K

CONISPOON®

John Deere : Pointe croix, Conispoon®, Longlife					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX1913160KL	19 mm (3/4")	13 mm	160 mm	120 mm	2,8 mm
ML-PX1920160KL	19 mm (3/4")	20 mm	160 mm	120 mm	3,5 mm



Ref. : ML-PX1913160KL

CONISPOON®
LONGLIFE

* La longueur totale est avec le montage

John Deere : Pointe baïonnette, Conispoon [®]					
Référence	Construction	Largeur d'outil	Epaisseur	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-PB19196140K	19 mm (3/4")	19 mm	6 mm	140 mm	100 mm
ML-PB19196160K	19 mm (3/4")	19 mm	6 mm	160 mm	120 mm



Ref. : ML-PB19196140K

CONISPOON[®]

John Deere : Pointe baïonnette, Conispoon [®] , Longlife					
Référence	Construction	Largeur d'outil	Epaisseur	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-PB19205160KL	19 mm (3/4")	20 mm	5 mm	160 mm	120 mm
ML-PB191965160KL	19 mm (3/4")	20 mm	6,5 mm	160 mm	120 mm



Ref. : ML-PB19205160KL

CONISPOON[®]
LONGLIFE

John Deere : Louchet, base tube, épaisseur 1 mm					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-DC1913125A	19 mm (3/4")	12,7 mm	125 mm	90 mm	10 mm
ML-DC1913145A	19 mm (3/4")	12,7 mm	145 mm	110 mm	10 mm
ML-DC1913165A	19 mm (3/4")	12,7 mm	165 mm	120 mm	10 mm
ML-DC1916125A	19 mm (3/4")	16 mm	125 mm	90 mm	13 mm
ML-DC1916145A	19 mm (3/4")	16 mm	145 mm	110 mm	13 mm
ML-DC1916165A	19 mm (3/4")	16 mm	165 mm	120 mm	13 mm



Ref. : ML-DC1913125A



John Deere : Louchet, base tube, épaisseur 2 mm					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-DC1913125B	19 mm (3/4")	12,7 mm	125 mm	80 mm	9 mm
ML-DC1913145B	19 mm (3/4")	12,7 mm	145 mm	100 mm	9 mm
ML-DC1916125B	19 mm (3/4")	16 mm	125 mm	80 mm	12 mm
ML-DC1916145B	19 mm (3/4")	16 mm	145 mm	100 mm	12 mm



Ref. : ML-DC1913125B

John Deere : Louchet, base tube, épaisseur 2 mm, embout carbure					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-DC1913125BC	19 mm (3/4")	12,7 mm	125 mm	80 mm	9 mm
ML-DC1913145BC	19 mm (3/4")	12,7 mm	145 mm	100 mm	9 mm
ML-DC1916125BC	19 mm (3/4")	16 mm	125 mm	80 mm	12 mm
ML-DC1916145BC	19 mm (3/4")	16 mm	145 mm	100 mm	12 mm



Ref. : ML-DC1913125B

John Deere

Louchet, base tube, éjection latérale
 Louchet, base tube, éjection latérale, embout carbure

John Deere : Louchet, base tube, éjection latérale					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ1913125B	19 mm (3/4")	12,7 mm	125 mm	75 mm	9 mm
ML-EJ1913145B	19 mm (3/4")	12,7 mm	145 mm	80 mm	9 mm
ML-EJ1916125B	19 mm (3/4")	16 mm	125 mm	75 mm	12 mm
ML-EJ1916165B	19 mm (3/4")	16 mm	165 mm	80 mm	12 mm



Ref. : ML-EJ1913125B

John Deere : Louchet, base tube, éjection latérale, embout carbure					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ1913125BC	19 mm (3/4")	12,7 mm	125 mm	75 mm	9 mm
ML-EJ1913145BC	19 mm (3/4")	12,7 mm	145 mm	80 mm	9 mm
ML-EJ1916125BC	19 mm (3/4")	16 mm	125 mm	75 mm	12 mm



Ref. : ML-EJ1913125BC

* La longueur totale est avec le montage

John Deere : Louchet, base pleine, éjection latérale					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ9595125U	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	125 mm	65 mm	5,5 mm
ML-EJ9511145U	9,5 mm (3/8")	11 mm	145 mm	75 mm	6 mm
ML-EJ9516155U	9,5 mm (3/8")	16 mm	155 mm	95 mm	9,5 mm
ML-EJ1912155U	19 mm (3/4")	12 mm	155 mm	100 mm	6 mm
ML-EJ1916155U	19 mm (3/4")	16 mm	155 mm	100 mm	9,5 mm
ML-EJ1920165U	19 mm (3/4")	20 mm	165 mm	100 mm	13 mm
ML-EJ1922155U	19 mm (3/4")	22 mm	155 mm	100 mm	15 mm
ML-EJ1926140U	19 mm (3/4")	26 mm	170 mm	100 mm	16 mm
ML-EJ2226170U	22,3 mm (7/8")	26 mm	170 mm	100 mm	16 mm



Ref. : ML-EJ9595125U

John Deere : Louchet, base pleine, éjection latérale, embout carbure					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ9511115C	9,5 mm (3/8")	11 mm	115 mm	75 mm	5,5 mm
ML-EJ9516155C	9,5 mm (3/8")	16 mm	155 mm	95 mm	9,5 mm
ML-EJ1912155C	19 mm (3/4")	12 mm	155 mm	95 mm	5,5 mm
ML-EJ1916155C	19 mm (3/4")	16 mm	155 mm	100 mm	9,5 mm
ML-EJ1920155C	19 mm (3/4")	20 mm	155 mm	100 mm	12 mm



Ref. : ML-EJ9511115C

John Deere : Louchet, base pleine, éjection latérale, Longlife					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ1916160L	19 mm (3/4")	16 mm	160 mm	100 mm	9,5 mm
ML-EJ1916160L	19 mm (3/4")	20 mm	160 mm	100 mm	12 mm
ML-EJ1922160L	19 mm (3/4")	22 mm	160 mm	100 mm	15 mm
ML-EJ1926170L	19 mm (3/4")	26 mm	170 mm	100 mm	16 mm
ML-EJ2226170L	22,3 mm (7/8")	26 mm	170 mm	100 mm	16 mm

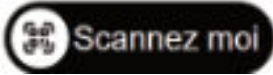


Ref. : ML-EJ1916160L

LONGLIFE



Pointes et Louchets.com
L'aération au service du gazon sportif



* La longueur totale est avec le montage

John Deere : Louchet, base pleine, éjection latérale, tiny tine [®]					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ88115T	8 mm (5/16")	8 mm	115 mm	50 mm	5,5 mm
ML-EJ958115T	9,5 mm (3/8")	8 mm	115 mm	50 mm	5,5 mm



Ref. : ML-EJ958115T

**tiny
tine**

John Deere : Louchet, base pleine, éjection latérale, Longlife, tiny tine [®]					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ958115TL	9,5 mm (3/8")	8 mm	115 mm	50 mm	5,5 mm
ML-EJ9595125TL	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	125 mm	65 mm	5,5 mm



Ref. : ML-EJ958115TL

LONGLIFE
**tiny
tine**

Maredo

Pointe pleine, ronde, Conispoon®
Pointe croix
Louchet

Maredo : Pointe pleine, ronde, Conispoon®					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P95690K	9,5 mm (3/8")	6 mm	90 mm	40 mm	-
ML-EJ95890K	9,5 mm (3/8")	8 mm	90 mm	40 mm	-
ML-P959590K	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	90 mm	40 mm	-



Ref. : ML-P95690K

CONISPOON®

Maredo : Pointe croix					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX959590	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	90 mm	40 mm	1,5 mm



Ref. : ML-PX959590

Maredo: Louchet					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ959590	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	90 mm	40 mm	6 mm
ML-EJ951190	9,5 mm (3/8")	11 mm	90 mm	40 mm	8 mm



Ref. : ML-EJ959590

* La longueur totale est avec le montage

Selvatici/Verti-Drain : Pointe pleine, ronde, pointue					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P88175	8 mm (5/16")	8 mm	175 mm	125 mm	-
ML-P88300B	8 mm (5/16")	8 mm	300 mm	250 mm	-
ML-P812155	8 mm (5/16")	12 mm	155 mm	105 mm	-
ML-P1216200	12 mm (1/2")	16 mm	200 mm	150 mm	-
ML-1216250	12 mm (1/2")	16 mm	250 mm	200 mm	-
ML-P1216300	12 mm (1/2")	16 mm	300 mm	220 mm	-
ML-P1218200	12 mm (1/2")	18 mm	200 mm	150 mm	-
ML-P1218250	12 mm (1/2")	18 mm	250 mm	200 mm	-
ML-P1818250	18 mm (3/4")	18 mm	250 mm	190 mm	-
ML-P1818300	18 mm (3/4")	18 mm	300 mm	240 mm	-
ML-P1818350	18 mm (3/4")	18 mm	350 mm	290 mm	-
ML-P1818400	18 mm (3/4")	18 mm	400 mm	340 mm	-
ML-P1818450	18 mm (3/4")	18 mm	450 mm	390 mm	-
ML-P1822350	18 mm (3/4")	22 mm	350 mm	280 mm	-
ML-P1824300	18 mm (3/4")	24 mm	300 mm	240 mm	-
ML-P1824350	18 mm (3/4")	24 mm	350 mm	280 mm	-



Ref. : ML-P1216250



Ref. : ML-P1824300

Verti-Drain/ Selvatici

Pointe pleine, ronde, coupée oblique

Selvatici/Verti-Drain : Pointe pleine, ronde, coupée oblique					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P88200	8 mm (5/16")	8 mm	200 mm	150 mm	-
ML-P88250	8 mm (5/16")	8 mm	250 mm	200 mm	-
ML-P1212250	12 mm (1/2")	12 mm	250 mm	200 mm	-
ML-P1212300	12 mm (1/2")	12 mm	300 mm	250 mm	-
ML-P1212350	12 mm (1/2")	12 mm	360 mm	310 mm	-
ML-P23524450	23,5 mm (1")	24 mm	450 mm	370 mm	-
ML-P2424300	24 mm (1")	24 mm	300 mm	220 mm	-
ML-P2424350	24 mm (1")	24 mm	350 mm	280 mm	-
ML-P2424450	24 mm (1")	24 mm	400 mm	320 mm	-
ML-P2424450W	24 mm (1")	24 mm	450 mm	370 mm	-



Ref. : ML-P1212300



Ref. : ML-P23524450

Selvatici/Verti-Drain : Pointe pleine, ronde, Conispoon [®]					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P126200K	12 mm (1/2")	6 mm	200 mm	155 mm	-
ML-P128200K	12 mm (1/2")	8 mm	200 mm	155 mm	-
ML-P128250K	12 mm (1/2")	8 mm	250 mm	205 mm	-
ML-P128300K	12 mm (1/2")	8 mm	300 mm	255 mm	-
ML-P129350K	12 mm (1/2")	9 mm	350 mm	305 mm	-
ML-P1210200K	12 mm (1/2")	10 mm	200 mm	160 mm	-
ML-P1210250K	12 mm (1/2")	10 mm	250 mm	205 mm	-
ML-P1210300K	12 mm (1/2")	10 mm	300 mm	225 mm	-
ML-P2420300K	24 mm (1")	20 mm	300 mm	210 mm	-
ML-P2420345K	24 mm (1")	20 mm	345 mm	240 mm	-

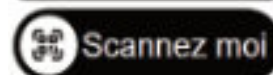


Ref. : ML-P128300K

CONISPOON[®]



Pointes et Louchets.com
 L'aération au service du gazon sportif



* La longueur totale est avec le montage

Verti-Drain/ Selvatici

Pointe croix
Pointe croix, Embout carbure

KBV[®]
EFFERTZ
Engineering,
Consulting & Distribution
in hardened
Aeration Tools

Selvatici/Verti-Drain : Pointe croix					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX88200	8 mm (5/16")	8 mm	200 mm	140 mm	1,5 mm
ML-PX1212200W	12 mm (1/2")	12 mm	200 mm	150 mm	2,5 mm
ML-PX1212250W	12 mm (1/2")	12 mm	250 mm	190 mm	2,5 mm
ML-PX1218200	12 mm (1/2")	18 mm	200 mm	145 mm	3 mm
MP-PX1818320	18 mm (3/4")	18 mm	320 mm	245 mm	3 mm
ML-PX1824320	18 mm (3/4")	24 mm	320 mm	240 mm	5 mm
ML-PX2424300	24 mm (1")	24 mm	350 mm	210 mm	5 mm



Ref. : ML-PX1212200

Selvatici/Verti-Drain : Pointe croix, embout carbure					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX1212160C	12 mm (1/2")	12 mm	160 mm	100 mm	2,5 mm
ML-PX1212200C	12 mm (1/2")	12 mm	200 mm	150 mm	2,5 mm



Ref. : ML-PX1212200C

Selvatici/Verti-Drain : Pointe baïonnette, Conispoon [®]					
Référence	Construction	Largeur d'outil	Epaisseur	Total	Profondeur de travail maximum
ML-PB12196220K	12 mm (1/2")	19 mm	6 mm	220 mm	160 mm



Ref. : ML-PB12196220K

CONISPOON[®]

Selvatici/Verti-Drain : Pointe baïonnette, Conispoon [®] , Longlife					
Référence	Construction	Largeur d'outil	Epaisseur	Total	Profondeur de travail maximum
ML-PB122065220L	12 mm (1/2")	20 mm	6,5 mm	220 mm	140 mm



Ref. : ML-PB122065220KL

CONISPOON[®]
LONGLIFE

Verti-Drain/ Selvatici

Louchet base pleine

KBV[®]
EFFERTZ
Engineering,
Consulting & Distribution
in hardened
Aeration Tools

Selvatici/Verti-Drain : Louchet					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ811150	8 mm (5/16")	11 mm	150 mm	95 mm	6 mm
ML-EJ1210150	12 mm (1/2")	10 mm	150 mm	95 mm	6 mm
ML-EJ1212160	12 mm (1/2")	12 mm	160 mm	85 mm	6,5 mm
ML-EJ1216180	12 mm (1/2")	16 mm	180 mm	120 mm	9,5 mm
ML-EJ1216225	12 mm (1/2")	16 mm	225 mm	150 mm	9,5 mm
ML-EJ1220180	12 mm (1/2")	20 mm	180 mm	120 mm	12 mm
ML-EJ1220225	12 mm (1/2")	20 mm	225 mm	150 mm	12 mm
ML-EJ1220295	12 mm (1/2")	20 mm	295 mm	190 mm	12 mm
ML-EJ1222180	12 mm (1/2")	22 mm	180 mm	120 mm	16 mm
ML-EJ1222225	12 mm (1/2")	22 mm	225 mm	150 mm	16 mm
ML-EJ1222295	12 mm (1/2")	22 mm	295 mm	195 mm	16 mm
ML-EJ1222295	12 mm (1/2")	22 mm	295 mm	195 mm	16 mm
ML-EJ1820295	18 mm (3/4")	20 mm	295 mm	190 mm	12 mm
ML-EJ1822295	18 mm (3/4")	22 mm	295 mm	195 mm	16 mm
ML-EJ1826250	18 mm (3/4")	26 mm	250 mm	150 mm	16 mm
ML-EJ1826310	18 mm (3/4")	26 mm	310 mm	180 mm	16 mm
ML-EJ1826360	18 mm (3/4")	26 mm	360 mm	230 mm	16 mm
ML-EJ1830356	18 mm (3/4")	30 mm	360 mm	230 mm	21 mm
ML-EJ2426300	24 mm (1")	26 mm	310 mm	180 mm	16 mm
ML-EJ2430310	24 mm (1")	30 mm	310 mm	180 mm	21 mm
ML-EJ2430360	24 mm (1")	30 mm	360 mm	230 mm	21 mm
ML-EJ2435360	24 mm (1")	35 mm	360 mm	230 mm	27 mm



Ref. : ML-EJ1216180



Ref. : ML-EJ1820295

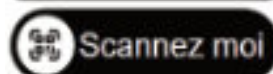
Selvatici/Verti-Drain : Louchet, embout carbure					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ811160C	8 mm (5/16")	11 mm	160 mm	95 mm	6 mm
ML-EJ1212160C	12 mm (1/2")	12 mm	160 mm	95 mm	6 mm
ML-EJ1216180C	12 mm (1/2")	16 mm	180 mm	110 mm	9 mm
ML-EJ1216225C	12 mm (1/2")	16 mm	225 mm	150 mm	9 mm
ML-EJ1220180C	12 mm (1/2")	20 mm	180 mm	110 mm	12 mm
ML-EJ1220225C	12 mm (1/2")	20 mm	225 mm	150 mm	12 mm
ML-EJ1220295C	12 mm (1/2")	20 mm	295 mm	190 mm	12 mm
ML-EJ1820295C	18 mm (3/4")	20 mm	295 mm	190 mm	12 mm
ML-EJ1826310C	18 mm (3/4")	26 mm	310 mm	180 mm	16 mm
ML-EJ1826360C	18 mm (3/4")	26 mm	360 mm	230 mm	16 mm
ML-EJ2426310C	24 mm (1")	26 mm	310 mm	180 mm	16 mm



Ref. : ML-EJ1220180C



Pointes et Louchets.com
L'aération au service du gazon sportif



Selvatici/Verti-Drain

Louchet, tiny tine®

Selvatici/Verti-Drain : Louchet, tiny tine®					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ1210150	12 mm (1/2")	10 mm	150 mm	95 mm	6 mm



Ref. : ML-EJ1210150



Selvatici/Verti-Drain : Bague d'adaptation					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Inside-Ø	-
ML-1208067	12 mm (1/2")	12 mm	30 mm	8 mm	-
ML-2351853	24 mm (1")	24 mm	65 mm	18 mm	-



Ref. : ML-1208067

* La longueur totale est avec le montage

Toro

Pointe pleine, ronde
Pointe pleine, ronde, Longlife

Toro : Pointe pleine, ronde					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P9595150	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	150 mm	100 mm	-
ML-P9512155	9,5 mm (3/8")	12 mm	155 mm	100 mm	-



Ref. : ML-P9595150

Toro : Pointe pleine, ronde, Longlife					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P1919165L	19 mm (3/4")	19 mm	165 mm	100 mm	-
ML-P1922165L	19 mm (3/4")	22 mm	165 mm	100 mm	-



Ref. : ML-P1919165L

LONGLIFE

Pointeset**Louchets**.com

L'aération au service du gazon sportif

* La longueur totale est avec le montage

Toro : Pointe pleine, ronde, Conispoon [®]					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P955140K	9,5 mm (3/8")	5 mm	140 mm	100 mm	-
ML-P955160K	9,5 mm (3/8")	5 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P956140K	9,5 mm (3/8")	6 mm	140 mm	100 mm	-
ML-P956160K	9,5 mm (3/8")	6 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P958160K	9,5 mm (3/8")	8 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P9516145K	9,5 mm (3/8")	16 mm	145 mm	100 mm	-
ML-P196160K	19 mm (3/4")	6 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P198160K	19 mm (3/4")	8 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1910140K	19 mm (3/4")	10 mm	140 mm	80 mm	-
ML-P1910160K	19 mm (3/4")	10 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1912160K	19 mm (3/4")	12 mm	160 mm	100 mm	-
ML-P1913140K	19 mm (3/4")	12,7 mm	140 mm	80 mm	-
ML-P1913160K	19 mm (3/4")	12,7 mm	160 mm	100 mm	-
ML-P1914160K	19 mm (3/4")	14 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1916160K	19 mm (3/4")	16 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1916200	19 mm (3/4")	16 mm	200 mm	120 mm	-
ML-P2216160K	22,3 mm (7/8")	16 mm	160 mm	100 mm	-
ML-P22320160K	22,3 mm (7/8")	20 mm	160 mm	120 mm	-



Ref. : ML-P956160K

CONISPOON[®]

Toro

Pointe pleine, ronde, Conispoon®, Longlife

Toro : Pointe pleine, ronde, Conispoon®, Longlife					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P958190KL	9,5 mm (3/8")	8 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P9595150KL	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	150 mm	120 mm	-
ML-P1912160KL	19 mm (3/4")	12 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1913160KL	19 mm (3/4")	12,7 mm	160 mm	120 mm	-
ML-P1916160KL	19 mm (3/4")	16 mm	160 mm	120 mm	-



Ref. : ML-P958160KL

CONISPOON®
LONGLIFE



Ref. : ML-P1912160KL

CONISPOON®
LONGLIFE



Ref. : ML-P1913160KL

CONISPOON®
LONGLIFE

Toro : Pointe croix					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX9595150	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	150 mm	100 mm	1,5 mm
ML-PX9595160	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	160 mm	100 mm	1,5 mm
ML-PX9512135	9,5 mm (3/8")	12 mm	135 mm	95 mm	2,5 mm
ML-PX1920140	19 mm (3/4")	20 mm	140 mm	90 mm	3 mm
ML-PX1920170	19 mm (3/4")	20 mm	170 mm	120 mm	3 mm
ML-PX1924140	19 mm (3/4")	24 mm	140 mm	90 mm	5 mm
ML-PX22324140	22,3 mm (7/8")	24 mm	140 mm	90 mm	5 mm
ML-PX22326160	22,3 mm (7/8")	26 mm	160 mm	90 mm	5 mm



Ref. : ML-PX1920140

Toro : Pointe croix, embout carbure					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX9512135C	9,5 mm (3/8")	12 mm	135 mm	90 mm	2,5 mm
ML-PX1912160C	19 mm (3/4")	12 mm	160 mm	100 mm	2,5 mm



Ref. : ML-PX9512135C

Toro

Pointe croix, Conispoon®
Pointe croix, Conispoon®, Longlife

Toro : Pointe croix, Conispoon®					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX1910160K	19 mm (3/4")	10 mm	160 mm	120 mm	2 mm
ML-PX1913160K	19 mm (3/4")	13 mm	160 mm	120 mm	2,5 mm
ML-PX1916160K	19 mm (3/4")	16 mm	160 mm	120 mm	2,8 mm



Ref. : ML-PX1913160K

CONISPOON®

Toro : Pointe croix, Conispoon®, Longlife					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX1913160KL	19 mm (3/4")	13 mm	160 mm	120 mm	2,8 mm
ML-PX1920160KL	19 mm (3/4")	20 mm	160 mm	120 mm	3,5 mm



Ref. : ML-PX1913160KL

CONISPOON®
LONGLIFE

* La longueur totale est avec le montage

Toro : Pointe baïonnette, Conispoon [®]					
Référence	Construction	Largeur d'outil	Epaisseur	Total	Profondeur de travail maximum
ML-PB19196140K	19 mm (3/4")	19 mm	6 mm	140 mm	100 mm
ML-PB19196160K	19 mm (3/4")	19 mm	6 mm	160 mm	120 mm



Ref. : ML-PB19196140K

CONISPOON[®]

Toro : Pointe baïonnette, Conispoon [®] , Longlife					
Référence	Construction	Largeur d'outil	Epaisseur	Total	Profondeur de travail maximum
ML-PB19205160KL	19 mm (3/4")	20 mm	5 mm	160 mm	120 mm
ML-PB191965160KL	19 mm (3/4")	20 mm	6,5 mm	160 mm	120 mm



Ref. : ML-PB19205160KL

CONISPOON[®]
LONGLIFE

* La longueur totale est avec le montage

Toro

Louchet, base tube, épaisseur de mur 1 mm

Toro : Louchet, base tube, épaisseur de mur 1 mm					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-DC1913125A	19 mm (3/4")	12,7 mm	125 mm	90 mm	10 mm
ML-DC1913145A	19 mm (3/4")	12,7 mm	145 mm	110 mm	10 mm
ML-DC1913165A	19 mm (3/4")	12,7 mm	165 mm	120 mm	10 mm
ML-DC1916125A	19 mm (3/4")	16 mm	125 mm	90 mm	13 mm
ML-DC1916145A	19 mm (3/4")	16 mm	145 mm	110 mm	13 mm
ML-DC1916165A	19 mm (3/4")	16 mm	165 mm	120 mm	13 mm



Ref. : ML-DC1913125A



Pointes et Louchets.com
L'aération au service du gazon sportif



* La longueur totale est avec le montage

Toro : Louchet, base tube, épaisseur de mur 2 mm					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-DC1913125B	19 mm (3/4")	12,7 mm	125 mm	80 mm	9 mm
ML-DC1913145B	19 mm (3/4")	12,7 mm	145 mm	100 mm	9 mm
ML-DC1916125B	19 mm (3/4")	16 mm	125 mm	80 mm	12 mm
ML-DC1916145B	19 mm (3/4")	16 mm	145 mm	100 mm	12 mm



Ref. : ML-DC1913125B

Toro : Louchet, base tube, éjection latérale, épaisseur de mur 2 mm					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ1913125B	19 mm (3/4")	12,7 mm	125 mm	75 mm	9 mm
ML-EJ1913145B	19 mm (3/4")	12,7 mm	145 mm	80 mm	9 mm
ML-EJ1916125B	19 mm (3/4")	16 mm	125 mm	75 mm	12 mm
ML-EJ1916145B	19 mm (3/4")	16 mm	145 mm	80 mm	12 mm



Ref. : ML-DC1913125BC

Toro

Louchet, base tube, éjection latérale,
Louchet, base tube, éjection latérale, embout carbure

KBV[®]
EFFERTZ
Engineering,
Consulting & Distribution
in hardened
Aeriation Tools

Toro : Louchet, base tube, éjection latérale					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ1913125B	19 mm (3/4")	12,7 mm	125 mm	75 mm	9 mm
ML-EJ1913145B	19 mm (3/4")	12,7 mm	145 mm	80 mm	9 mm
ML-EJ1916125B	19 mm (3/4")	16 mm	125 mm	75 mm	12 mm
ML-EJ1916165B	19 mm (3/4")	16 mm	165 mm	80 mm	12 mm



Ref. : ML-EJ1913125B

Toro : Louchet, base tube, éjection latérale, embout carbure					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ1913125BC	19 mm (3/4")	12,7 mm	125 mm	75 mm	9 mm
ML-EJ1913145BC	19 mm (3/4")	12,7 mm	145 mm	80 mm	9 mm
ML-EJ1916125BC	19 mm (3/4")	16 mm	125 mm	75 mm	12 mm



Ref. : ML-EJ1913125BC

Toro : Louchet, base pleine, éjection latérale					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ9595125U	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	125 mm	65 mm	5,5 mm
ML-EJ9511145U	9,5 mm (3/8")	11 mm	145 mm	75 mm	6 mm
ML-EJ9516155U	9,5 mm (3/8")	16 mm	155 mm	95 mm	9,5 mm
ML-EJ1912155U	19 mm (3/4")	12 mm	155 mm	100 mm	6 mm
ML-EJ1916155U	19 mm (3/4")	16 mm	155 mm	100 mm	9,5 mm
ML-EJ1920165U	19 mm (3/4")	20 mm	165 mm	100 mm	13 mm
ML-EJ1922155U	19 mm (3/4")	22 mm	155 mm	100 mm	15 mm
ML-EJ1926140U	19 mm (3/4")	26 mm	170 mm	100 mm	16 mm
ML-EJ2226170U	22,3 mm (7/8")	26 mm	170 mm	100 mm	16 mm



Ref. : ML-EJ9595125U

Toro : Louchet, base pleine, éjection latérale, embout carbure					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ9511115C	9,5 mm (3/8")	11 mm	115 mm	75 mm	5,5 mm
ML-EJ9516155C	9,5 mm (3/8")	16 mm	155 mm	95 mm	9,5 mm
ML-EJ1912155C	19 mm (3/4")	12 mm	155 mm	95 mm	5,5 mm
ML-EJ1916155C	19 mm (3/4")	16 mm	155 mm	100 mm	9,5 mm
ML-EJ1920155C	19 mm (3/4")	20 mm	155 mm	100 mm	12 mm



Ref. : ML-EJ9511115C

Toro

Louchet, base pleine, éjection latérale, Longlife



Toro : Louchet, base pleine, éjection latérale, Longlife					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ1916160L	19 mm (3/4")	16 mm	160 mm	100 mm	9,5 mm
ML-EJ1916160L	19 mm (3/4")	20 mm	160 mm	100 mm	12 mm
ML-EJ1922160L	19 mm (3/4")	22 mm	160 mm	100 mm	15 mm
ML-EJ1926170L	19 mm (3/4")	26 mm	170 mm	100 mm	16 mm
ML-EJ2226170L	22,3 mm (7/8")	26 mm	170 mm	100 mm	16 mm

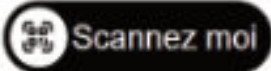


Ref. : ML-EJ1916160L

LONGLIFE



Pointes et Louchets.com
L'aération au service du gazon sportif



Toro : Louchet, base pleine, éjection latérale, tiny tine [®]					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ88115T	8 mm (5/16")	8 mm	115 mm	50 mm	5,5 mm
ML-EJ958115T	9,5 mm (3/8")	8 mm	115 mm	50 mm	5,5 mm



Ref. : ML-EJ958115T

**tiny
tine**

Toro : Louchet, base pleine, éjection latérale, Longlife, tiny tine [®]					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ958115TL	9,5 mm (3/8")	8 mm	115 mm	50 mm	5,5 mm
ML-EJ9595125TL	9,5 mm (3/8")	9,5 mm	125 mm	65 mm	5,5 mm



Ref. : ML-EJ9595125TL

LONGLIFE

**tiny
tine**

Wiedenmann : Pointe pleine, ronde					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P88175	8 mm (5/16")	8 mm	175 mm	130 mm	-
ML-P88200	8 mm (5/16")	8 mm	200 mm	155 mm	-
ML-P88250	8 mm (5/16")	8 mm	250 mm	205 mm	-
ML-P88300	8 mm (5/16")	8 mm	300 mm	245 mm	-
ML-P1212200W	12 mm (1/2")	12 mm	200 mm	150 mm	-
ML-P1212250W	12 mm (1/2")	12 mm	250 mm	200 mm	-
ML-P1212300W	12 mm (1/2")	12 mm	300 mm	250 mm	-
ML-P1212320W	12 mm (1/2")	12 mm	320 mm	250 mm	-
ML-P1212350W	12 mm (1/2")	12 mm	360 mm	310 mm	-
ML-P1216200W	12 mm (1/2")	16 mm	200 mm	150 mm	-
ML-P1216250W	12 mm (1/2")	16 mm	250 mm	200 mm	-
ML-P1216300W	12 mm (1/2")	16 mm	300 mm	220 mm	-
ML-P1218200W	12 mm (1/2")	18 mm	200 mm	150 mm	-
ML-P1218250W	12 mm (1/2")	18 mm	250 mm	200 mm	-



Ref. : ML-P1212250W (avec 1 encoche pour la vis de fixation)

Wiedenmann : Pointe pleine, ronde, Conispoon®					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-P126200K	12 mm (1/2")	6 mm	200 mm	155 mm	-
ML-P128200K	12 mm (1/2")	8 mm	200 mm	155 mm	-
ML-P128250K	12 mm (1/2")	8 mm	250 mm	205 mm	-
ML-P128300K	12 mm (1/2")	8 mm	300 mm	255 mm	-
ML-P1210200K	12 mm (1/2")	10 mm	200 mm	160 mm	-
ML-P1210250K	12 mm (1/2")	10 mm	250 mm	205 mm	-
ML-P1210300K	12 mm (1/2")	10 mm	300 mm	225 mm	-



Ref. : ML-P128200K (avec 1 encoche pour la vis de fixation)

CONISPOON®

Wiedenmann : Pointe pleine, ronde, pointue, M10/Cône 7° ou M14/Cône 3°					
Référence	Montage Cône	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-PCO716300-30°	M10/cône 7°	16 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO718300	M10/cône 7°	18 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO720300	M10/cône 7°	20 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO722300	M10/cône 7°	22 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO724350	M10/cône 7°	24 mm	350 mm	260 mm	-
ML-PCO318300	M14/cône 3°	18 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO318350	M14/cône 3°	18 mm	350 mm	290 mm	-
ML-PCO320300	M14/cône 3°	20 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO320350	M14/cône 3°	20 mm	350 mm	290 mm	-
ML-PCO320420	M14/cône 3°	20 mm	420 mm	360 mm	-
ML-PCO322300	M14/cône 3°	22 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO322350	M14/cône 3°	22 mm	350 mm	290 mm	-
ML-PCO322420	M14/cône 3°	22 mm	420 mm	360 mm	-
ML-PCO324300	M14/cône 3°	24 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO324350	M14/cône 3°	24 mm	350 mm	290 mm	-
ML-PCO324420	M14/cône 3°	24 mm	420 mm	360 mm	-



Ref. : ML-PCO720300



Ref. : ML-PCO320300

Wiedenmann : Pointe pleine, ronde, coupe oblique angle 30°, M10/Cône 7° ou M14/Cône 3°

Référence	Montage cône	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	-
ML-PCO718300-30°	M10/cône 7°	18 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO720300-30°	M10/cône 7°	20 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO722300-30°	M10/cône 7°	22 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO724350-30°	M10/cône 7°	24 mm	350 mm	260 mm	-
ML-PCO318300-30°	M14/cône 3°	18 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO318350-30°	M14/cône 3°	18 mm	350 mm	290 mm	-
ML-PCO320300-30°	M14/cône 3°	20 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO320350-30°	M14/cône 3°	20 mm	350 mm	290 mm	-
ML-PCO320420-30°	M14/cône 3°	20 mm	420 mm	360 mm	-
ML-PCO322300-30°	M14/cône 3°	22 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO322350-30°	M14/cône 3°	22 mm	350 mm	290 mm	-
ML-PCO322420-30°	M14/cône 3°	22 mm	420 mm	360 mm	-
ML-PCO324300-30°	M14/cône 3°	24 mm	300 mm	240 mm	-
ML-PCO324350-30°	M14/cône 3°	24 mm	350 mm	290 mm	-
ML-PCO324420-30°	M14/cône 3°	24 mm	420 mm	360 mm	-



Ref. : ML-PCO720300-30° Cone 7°/ M10



Ref. : ML-PCO320300-30° Cone 3°/ M14

Wiedenmann: Pointe croix					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX88200	8 mm (5/16")	8 mm	200 mm	140 mm	1,5 mm
ML-PX1212200W	12 mm (1/2")	12 mm	200 mm	150 mm	2,5 mm
ML-PX1212250W	12 mm (1/2")	12 mm	250 mm	190 mm	2,5 mm
ML-PX1218200W	12 mm (1/2")	18 mm	200 mm	150 mm	3 mm



Ref. : ML-PX88200 (avec 2 encoches pour la vis de fixation)

Wiedenmann : Pointe croix, embout carbure					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PX1212200CW	12 mm (1/2")	12 mm	200 mm	150 mm	2,5 mm



Ref. : ML-PX1212200CW (avec 2 encoches pour la vis de fixation)

Wiedenmann : Pointe croix, M14/Conus 3°					
Référence	Montage/	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Largeur de fente
ML-PXCO318320	M14/Conus 3°	18 mm	320 mm	245 mm	3 mm
ML-PXCO322320	M14/Conus 3°	22 mm	320 mm	245 mm	5 mm
ML-PXCO324320	M14/Conus 3°	24 mm	320 mm	245 mm	5 mm



Ref. : ML-PXCO322320

Wiedenmann : Pointe baïonnette, Conispoon®					
Référence	Ø Montage	Largeur d'outil	Epaisseur	Longueur totale	Profondeur de travail maximum
ML-PB1219220W	12 mm (1/2")	19 mm	6 mm	220 mm	160 mm



Ref. : ML-PB1219220

CONISPOON®



Wiedenmann : Louchet					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ811150	8 mm (5/16")	11 mm	150 mm	95 mm	6 mm
ML-EJ1212160W	12 mm (1/2")	12 mm	160 mm	85 mm	6,5 mm
ML-EJ1216180W	12 mm (1/2")	16 mm	180 mm	120 mm	9,5 mm
ML-EJ1216225W	12 mm (1/2")	16 mm	225 mm	150 mm	9,5 mm
ML-EJ1220180W	12 mm (1/2")	20 mm	180 mm	120 mm	12 mm
ML-EJ1220225W	12 mm (1/2")	20 mm	225 mm	150 mm	12 mm
ML-EJ1220295W	12 mm (1/2")	20 mm	295 mm	190 mm	12 mm
ML-EJ1222180W	12 mm (1/2")	22 mm	180 mm	120 mm	16 mm
ML-EJ1222225W	12 mm (1/2")	22 mm	225 mm	150 mm	16 mm



Ref. : ML-EJ1222225W

Wiedenmann : Louchet, embout carbure					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ811180C	8 mm (5/16")	11 mm	180 mm	95 mm	6 mm
ML-EJ1212160CW	12 mm (1/2")	12 mm	160 mm	95 mm	6 mm
ML-EJ1216180CW	12 mm (1/2")	16 mm	180 mm	110 mm	9 mm
ML-EJ1216225CW	12 mm (1/2")	16 mm	225 mm	150 mm	9 mm
ML-EJ1220180CW	12 mm (1/2")	20 mm	180 mm	110 mm	12 mm
ML-EJ1220225CW	12 mm (1/2")	20 mm	225 mm	150 mm	12 mm
ML-EJ1220295CW	12 mm (1/2")	20 mm	295 mm	190 mm	12 mm



Ref. : ML-EJ1220225CW

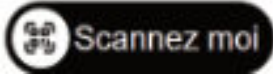
Wiedenmann : Louchet, tiny tine®					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJ1210150T	12 mm (1/2")	10 mm	150 mm	95 mm	5,5 mm



Ref. : ML-EJ1210150



Pointes et Louchets.com
L'aération au service du gazon sportif



Wiedenmann : Louchet, M10/Cône 7° ou M14/Cône 3°					
Référence	Montage conus	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJCO720295	M10/cône 7°	20 mm	295 mm	180 mm	12 mm
ML-EJCO320295	M14/cône 3°	20 mm	295 mm	180 mm	12 mm
ML-EJCO326250	M14/cône 3°	26 mm	250 mm	150 mm	16 mm
ML-EJCO325315	M14/cône 3°	26 mm	310 mm	180 mm	16 mm
ML-EJCO330250	M14/cône 3°	30 mm	250 mm	140 mm	21 mm
ML-EJCO330360	M14/cône 3°	30 mm	360 mm	230 mm	21 mm
ML-EJCO335310	M14/cône 3°	35 mm	310 mm	170 mm	27 mm
ML-EJCO335360	M14/cône 3°	35 mm	360 mm	230 mm	27 mm



Ref. : ML-EJCO720295 Cone 7°/ M10



Ref. : ML-EJCO325315 Cone3°/ M14

Wiedenmann : Louchet, M14/ Cône 3°, embout carbure					
Référence	Montage conus	Ø Externe	Longueur totale	Profondeur de travail maximum	Ø de carotte
ML-EJCO320295C	M14/cône 3°	20 mm	295 mm	190 mm	12 mm
ML-EJCO326310C	M14/cône 3°	26 mm	310 mm	180 mm	16 mm



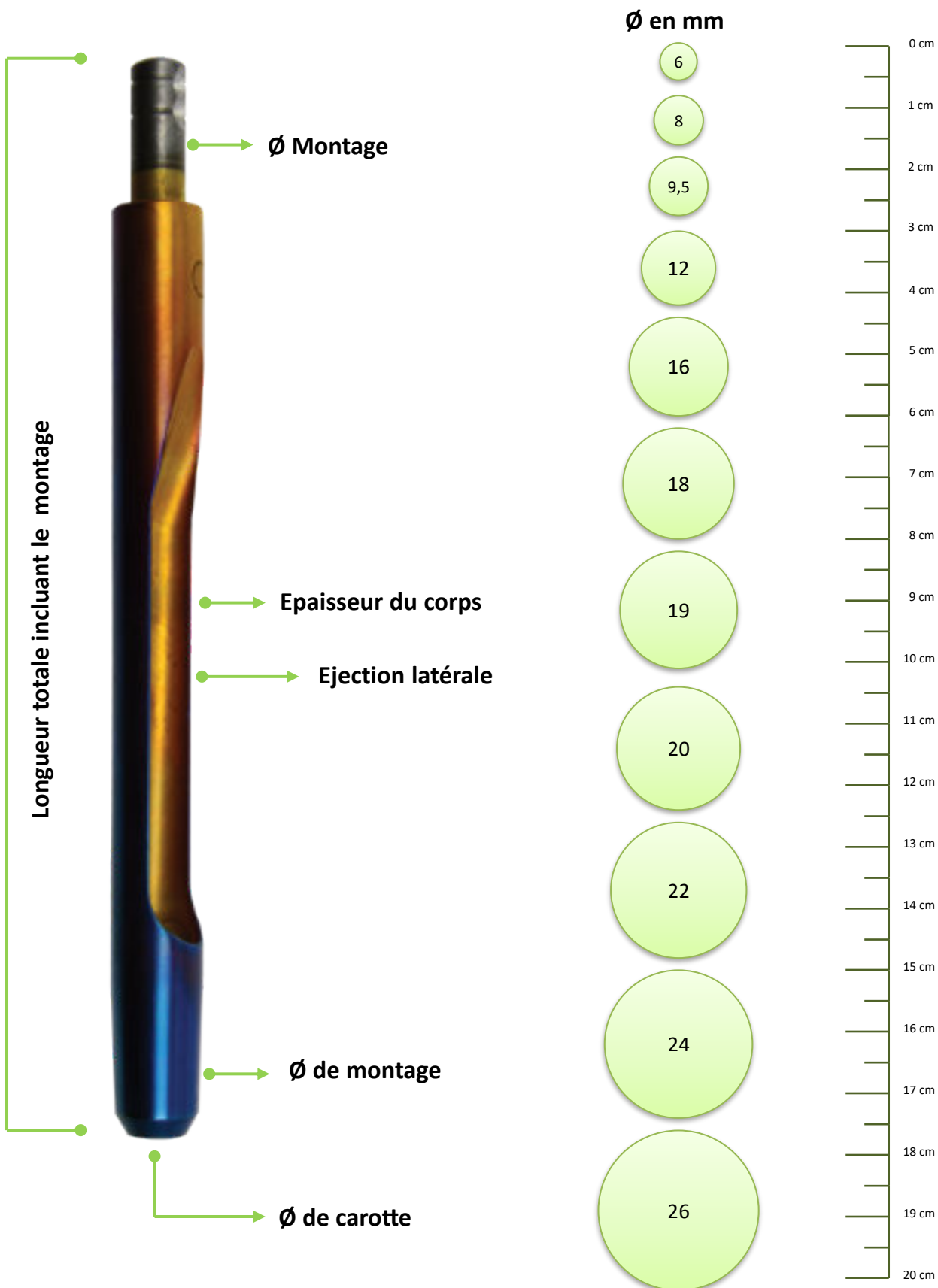
Ref. : ML-EJCO320295C

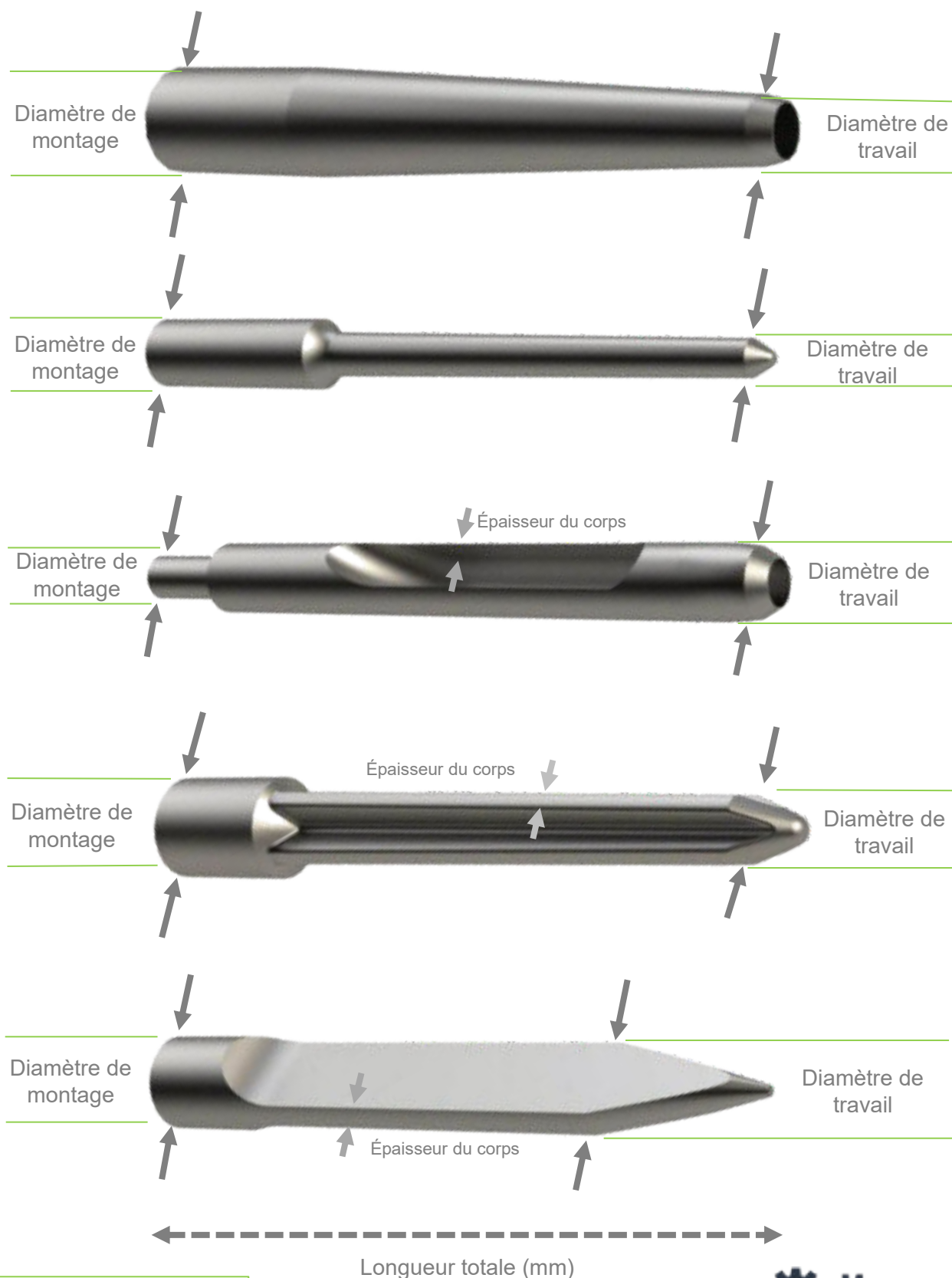
Wiedenmann : bague d'adaptation					
Référence	Ø Montage	Ø Externe	Longueur totale	Ø Intérieur	-
ML-W1208067	12 mm (1/2")	12 mm	30 mm	8 mm	-



Ref. : ML-W1208067

Dimensions





Type de louchet/pointe :

- P : Pointe
- DC : Dent creuse
- EJ : Louchet éjection latérale
- PX : Pointe croix
- PB : Pointe baïonnette
- W : Trouée – Wiedenmann
- PA : Pointe aiguille
- K : Conispoon®
- T : Tiny tine®

Nomenclature :

EJ 19 16 146 B

EJ : Type
 19 : Ø montage
 16 : Ø travail
 146 : Longueur Type / Acier
 B : Type / Acier

Type d'acier :

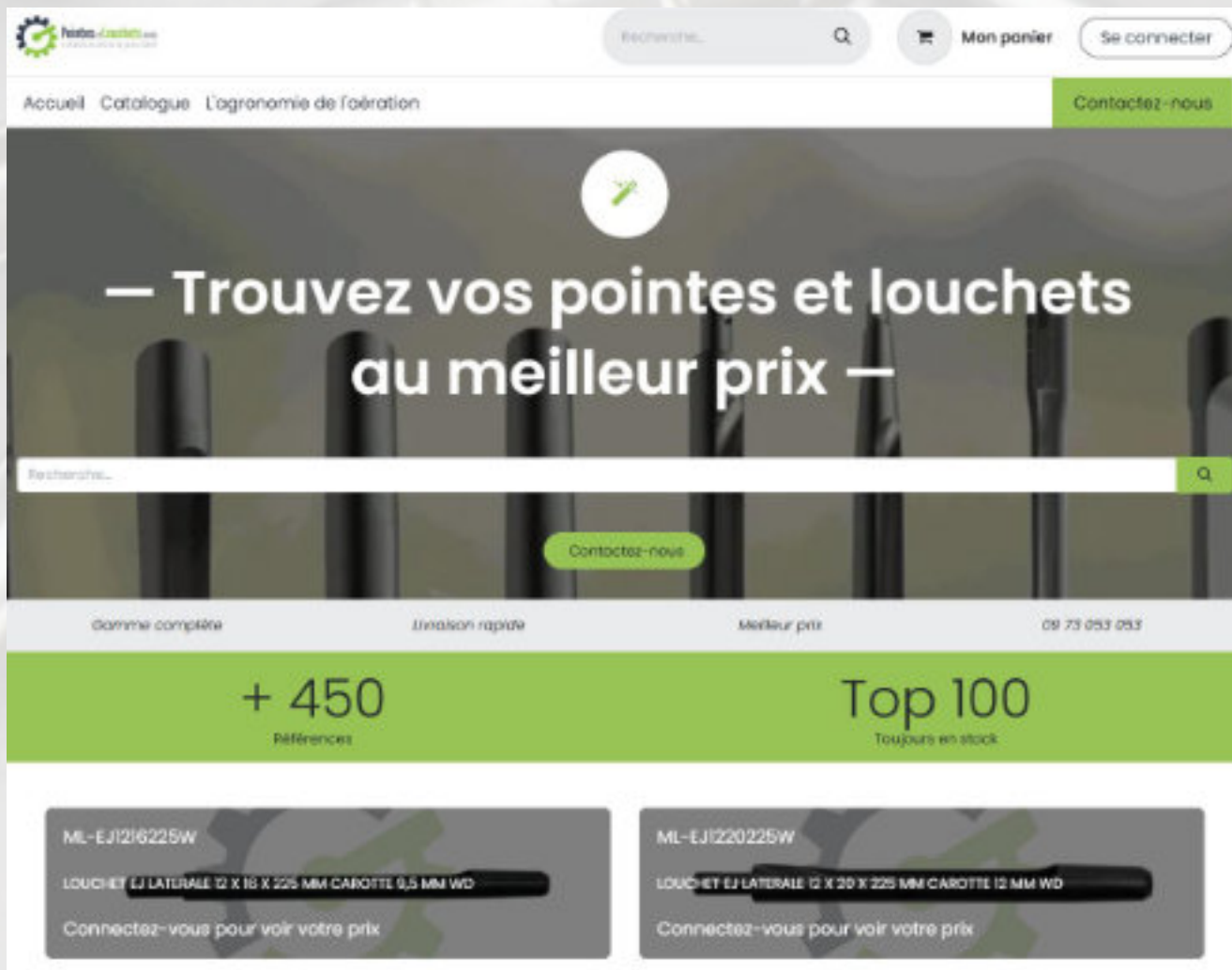
- A : 1mm Épaisseur, base tube
- B : 2mm Épaisseur, base tube
- C : Embout carbure de tungstène
- L : Long life®
- TP : Tôle pliée
- U : Usiné, base pleine



**Rendez-vous sur notre nouveau site internet pour
préparer vos devis, vérifier vos prix, consulter votre
historique,...**



Pointes et Louchets.com
L'aération au service du gazon sportif



The screenshot shows the homepage of the Pointes et Louchets website. At the top, there is a navigation bar with the company logo, a search bar, and links for 'Mon panier' and 'Se connecter'. Below the navigation bar, there is a main banner with the text '— Trouvez vos pointes et louchets au meilleur prix —'. A search bar is also present in the banner area. Below the banner, there is a section with a green background that displays '+ 450 Références' and 'Top 100 Toujours en stock'. At the bottom, there are two product cards. The first card shows the product code 'ML-EJ1216225W' and the description 'LOUCHET EJ LATÉRALE 12 X 16 X 225 MM CAROTTE 0,5 MM WD'. The second card shows the product code 'ML-EJ1220225W' and the description 'LOUCHET EJ LATÉRALE 12 X 20 X 225 MM CAROTTE 12 MM WD'. Both cards have a button that says 'Connectez-vous pour voir votre prix'.

www.mecagreen.fr

contact@mecagreen.fr +33 9 73 05 30 53