

# Manches de rechange

## Les manches en bois

Les carrelots (pièces de bois à section carrée dans lesquels les manches bois sont usinés) utilisés pour la fabrication de nos manches sont tous issus de la partie noble de l'arbre.

Nous veillons à ce qu'ils aient tous un fibrage rectiligne, un séchage suffisant et qu'ils soient exempts de noeuds.

La très grande majorité de nos manches bois est issue de l'Eucalyptus. Grâce à la densité de ses fibres, cette essence possède en effet des caractéristiques mécaniques particulièrement adaptées à la fabrication de manches pour les outils à main. Les outils de bêchage tels que les fourches à bêcher ou les outils de frappe comme les masses ont besoin d'avoir des manches solides de façon à pouvoir résister aux efforts de flexion ou aux chocs liés aux faux-coups. Les tests de rupture montrent que la résistance de l'eucalyptus est 15% à 20% supérieure à celle des manches en frêne ou en hêtre très présents sur le marché.

La finition vernis incolore protège les manches Leborgne contre le pourrissement et les traces.

Le taux d'hygrométrie de 16% assure une parfaite

jonction douille-manche. Il résulte du meilleur compromis entre un bois trop sec qui augmenterait les risques de rupture et un bois insuffisamment déshydraté qui risquerait de provoquer du jeu dans la douille en cas d'exposition prolongée de l'outil en milieu chaud et sec.

Pour faciliter la présentation en magasin, nos manches de rechange sont équipés d'un crochet ou d'un trou de suspension leur permettant d'être suspendus à une broche de linéaire.

Dès 2009, l'entreprise a obtenu les certifications PEFC et FSC apportant la garantie que le bois utilisé pour la fabrication des manches Leborgne provient de forêts gérées durablement.



La marque de la gestion forestière responsable

## Les manches composites

Les performances d'un manche résultent directement de la maîtrise des contraintes auxquelles il est confronté : flexion, torsion, "faux-coups". Les utilisateurs bénéficient d'un choix de manches complet adaptés aux contraintes spécifiques liées à leurs conditions de travail. Les manches Leborgne en matériaux composites vous assurent : résistance, sécurité et confort.

En phase de conception comme lors des contrôles permanents en production, Leborgne fait subir à ses manches toute une batterie de tests pour respecter scrupuleusement le haut niveau de qualité défini par son cahier des charges.

Ces tests sont réalisés en continu pour pouvoir livrer des outils garantissant une totale satisfaction à l'utilisation.



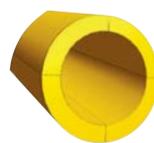
### nova®

Dès **1988**, s'appuyant sur son expérience de l'outillage à main, et après une série de tests réussis avec des professionnels, Leborgne crée et lance **NOVA**, le 1<sup>er</sup> manche du marché réalisé en matériaux composites. Véritable innovation, avec son "âme" en fibres de verre gainée de polypropylène copolymère, NOVA associe résistance à la rupture et excellente tenue aux "faux-coups".



### novagrip®

En **1998**, avec le trimatière, Leborgne accentue son avance en développant la gamme **NOVAGRIP** : une nouvelle dimension esthétique associée à un grand confort d'utilisation et une sécurité maximale.



### Compositube®

En **2003**, Leborgne lance le manche **COMPOSITUBE**. Conçu en polyamide renforcé fibres de verre, ce manche creux (sans noyau) allie légèreté et résistance. Il est parfaitement adapté aux outils soumis à de réels efforts et pour lesquels le poids reste une donnée à maîtriser.



### novamax®

En **2012**, Fiskars-Leborgne renforce sa gamme trimatière ultra-résistante avec son manche **NOVAMAX** pour toujours plus d'ergonomie, de design et de sécurité.

# Guide de choix des manches de rechange

## Jardin et Coupe de bois

Désignation de l'outil	Référence	Manches Bois				Manches Trimatière			
		 Forme "pomme" L (en cm) Réf		 Forme "béquille" L (en cm) Réf		 Forme "pomme" L (en cm) Réf		 Forme "béquille" L (en cm) Réf	
Diamètre Ø (en mm)									
<b>BALAIS P. 59</b>									
Balai à gazon fil plat	28	373181	150	513150					
Balai à gazon fil rond	28	374221	150	513150					
Balai à gazon XL	28	369711	130	515120					
Balai acier fil plat	28	366501	150	513150					
Balai à gazon Xfil fil rond	28	368121	150	513150					
Balai à gazon Xfil fil plat	28	368151	150	513150					
Balai à gazon Xfil scarificateur - émousseurs	28	368141	150	513150					
Balai voirie polymère	28	156241	130	560520					
Balai cantonnier medium	28	157110	145	513160					
Balai cantonnier Pro	28	157002	150	513150					
Balai grattoir	28	157102	150	513150					
Balai PVC	28	157170	150	513160					
<b>BECHES P. 32</b>									
Bêche duopro		314283					100	523100	
		314287							90 523080
Bêches à rebords		305283	100	502100L			100	523100	90 523080
		305287	100	502100L			100	523100	90 523080
		305289	100	502100L	90	519100	100	523100	90 523080
		305281	100	502100L			100	523100	90 523080
Bêche Dame à rebords		305241	100	502100L					
<b>BINETTES P. 42</b>									
Binette naturOvert	28	467021	150	513150					
Binette japonaise naturOvert	28	467041	150	513150					
Binette lame V naturOvert	28	467061	150	513150					
Binette trident naturOvert	28	467081	150	513150					
Binette Compact 12 cm	28	322121	130	515120					
Binettes forgées 14 et 16 cm	30	318141	130	514110					
	30	318161	130	514110					
Binettes Nanterre 14 et 16 cm	28	317141	130	515120					
	28	317161	130	515120					
<b>BIOGRIF P. 40</b>									
Biogrifs 4 et 5 dents naturOvert	30	320305	110	502110L					
	30	320301	110	502110L					
	30	320300	110	502110L					
	30	320320	110	502110L					
<b>BUTTEUR RAYONNEUR P. 43</b>									
Butteur rayonneur	28	466001	150	513150					
<b>CROCS P. 37</b>									
Croc à fumier 4 dents		423201	130	502140			135	540030L	
		423203	130	502140			135	540030L	
Croc à fumier 5 dents		437201	130	502140					
Croc de jardin		407081	130	502140					
Croc de pépiniériste		423161	130	502140					
Croc douille ronde 3 dents plates	42	406111	110	503420					
Petit croc 4 dents	28	468001	130	515120					
<b>CROISSANTS P. 75</b>									
Croissants 1 taillant et 2 taillants		250241	130	502230					
		251200	130	502230					
Croissant à crochet		253241	130	502230					
<b>FAUX P. 76</b>									
Faux à herbe avec ou sans talon		277650	150 Métal	278140					
Faux à broussailles		275551	150 Métal	278140					
<b>FOURCHES A BECHER P. 35</b>									
Fourches à bêcher 4 dents triangulaires 8 mm 30 cm		432291	100	502900					
		432293	100	502900			100	523100	90 523080
		432297	100	502900			100	523100	90 523080
		432299	100	502900	90	519820			
Fourches à bêcher douille 4 dents triangulaires 11 mm		422303	100	502900			100	523100	90 523080
		422307	100	502900			100	523100	90 523080
Fourche à bêcher Dame douille		443251	100	502900					
Fourche à charger		420401	130 cintré	502150L					

# Guide de choix des manches de rechange

Jardin et Coupe de bois

Désignation de l'outil	Référence	Manches Bois				Manches Trimatière			
		 Forme "pomme" L (en cm) Réf		 Forme "béquille" L (en cm) Réf		 Forme "pomme" L (en cm) Réf		 Forme "béquille" L (en cm) Réf	
Diamètre Ø (en mm)									
<b>FOURCHES AGRICOLES P. 61</b>									
Fourches à foin 26 et 30 cm	428251	130 cintré	502150L						
	428301	130 cintré	502150L						
Fourches à fumier 4 dents	421301	130 cintré	502150L						
	421304					135 cintré	540020L		
Fourche à fumier 5 dents	434321	130 cintré	502150L						
Fourche à charger 4 dents	420401	130 cintré	502150L						
Fourche à maïs	434601	130 cintré	502150L						
<b>GRATTOIRS P. 45</b>									
Grattoir de jardin	467001	150	513150						
Grattoir naturOvert	467011	150	513150						
Grattoir oscillant naturOvert	467051	150	513150						
Grattoir oscillant + émietteur naturOvert	467101	150	513150						
<b>GRIFFES ET CULTIVATEUR P. 41</b>									
Cultivateur 3 dents	463001	150	513150						
Griffe piocheuse dents spatulées + grattoir	463201	150	513150						
<b>HACHES ET HACHETTES P. 70</b>									
Haches tout usage	204151	90	500900			90	531900		
	204144					90	531900		
Hache Canada	207181			90	512900L				
Hachettes à tête manche droit 0,8 kg	201071	37	500370			37	531370		
	201064	37	500370			37	531370		
Hachette Awax	201104					37	531370		
Hachette manche galbé 0,8 kg	202081	40	512400						
<b>HOUES P. 39</b>									
Houe de Bastia	332200	100	503520						
Houe Duopro douille ronde	42 364121	110	503420						
	42 364141	110	503420						
Houe Duopro douille ovale	42 364041	130	503520						
<b>LOUCHETS P. 33</b>									
Louchets de pépiniériste	315367							90	523080
	315407							90	523080
Louchet de terrassier	316367							90	523080
Louchets Nord	319289			90	519100			90	523080
	319287							90	523080
Louchets Senlis	312281	100	502100L					90	523080
	312283	100	502100L			100	523100	90	523080
	312289	100	502100L	90	519100			90	523080
	312287	100	502100L					90	523080
<b>MASSES P. 67</b>									
Masses à tranche 3 et 4 kg	126318	90	500900			90	531900		
	126418	90	500900			90	531900		
Masses couple 3 kg, 4kg et 5 kg	125318	90	500900			90	531900		
	125401	90	500900			90	531900		
	125434	90	500900			90	531900		
	125518	90	500900			90	531900		
Masses couple Sécuri-T 4 kg	125464	90	500900			90	531900		
<b>MERLINS P. 66</b>									
Merlins éclateurs 2,5 kg	231251	90	500900			90	531900		
	231254	90	500900			90	531900		
	231256	90	500900			90	531900		
Merlins éclateurs 3,7 kg	230351	90	500900			90	531900		
	230345	90	500900			90	531900		
	230396	90	500900			90	531900		
Merlin éclateur Sécuri-T 3 kg	231306					90	531900		
<b>PELLES P. 26</b>									
Pelle Alsace 28 cm	020281	130 cintré	502150L			135 cintré	540020L		
Pelles ronde 27 cm	005271	110	502110L						
	005275					117	540010L		
	005275					135	540030L		
	005277	130	502230						
Pelles ronde 29 cm	005291	110	502110L						
	005299					117	540010L		
	005299					135	540030L		
Pelles tôle carrées de 25 cm	006251	110	502110L			117	540010L		
Pelle aluminium Maniplus	041282	130	502230						
Pelle Bresse carré	002210	130	502130L						
Pelles forgées entreprise	001270	130	502130L						
	001272	130	502130L						

Désignation de l'outil	Référence	Manches Bois		Manches Trimatière			
		Forme "pomme" L (en cm)	Réf	Forme "pomme" L (en cm)	Réf	Forme "béquille" L (en cm)	Réf
<b>PELLES À NEIGE P. 28</b>							
Pelle Poussoir polymère	034021	130	502280				
Pelles Vmax polymère avec bord aluminium	034053			130	540030L		
	034051	130	502280				
Pelles Vmax polymère	034003			130	540030L		
	034001	130	502280				
	034002	130	519020				
Pelles aluminium	012341	130	502280				
	012361	130	502280				
Poussoir Polymère	034011	130	502280				
Polypelle polymère	31 042421	150	514150				
<b>PIOCHES P. 23</b>							
Pioche cantonnier douille ronde 2 kg	48 058208	100	503480	90	532900		
Pioches douille ronde	48 050201	100	503480	90	532900		
	48 050205	100	503480	90	532900		
	48 050252	100	503480	90	532900		
	48 050255	100	503480	90	532900		
Pioche Duopro	051246			90/100	531900/531100		
Pioches de terrassier douille ovale	051208	100	504500	90/100	531900/531100		
	051202	100	504500	90/100	531900/531100		
Pioche hâche douille ronde 2 kg	48 060208	100	503480	90	532900		
Pioche hâche corse douille ovale 2 kg	061250	100	504500	90/100	531900/531100		
Pioche Suisse	055250	100	504500	90/100	531900/531100		
<b>RACLES &amp; RACLOIRS P. 45</b>							
Racle écurie	307300	130	502140				
Racloir de bordures naturOvert	28 467031	150	513150				
Racloir/émousseur naturOvert	28 467091	150	513150				
<b>RATEAUX P. 57</b>							
Râteau à gazon dents extérieures renforcées	28 372321	150	513150				
Râteau polymère 60 cm	28 369002	150 - 180 - 195	513150 - 513200L - 513195				
Râteau polymère duopro 60 cm	28 369011	180 - 195	513200L - 513195				
Râteau Duopro 14 dents courbes	28 375102	150	513150				
Râteau Duopro 14 dents droites	28 376101	150	513150				
Râteaux forgés 14 et 16 dents courbes	28 375141	150	513150				
	28 375161	150	513150				
Râteaux forgés 14 et 16 dents droites	28 376141	150	513150				
	28 376161	150	513150				
Râteau Compact 8 dents courbes	28 302321	130	515120				
Râteau multiservices fil plat et fil rond	28 368001	150	513150				
<b>RATISSOIRES P. 45</b>							
Ratissoire à tirer	28 465001	150	513150				
Ratissoire à pousser	28 469001	150	513150				
Ratissoire batipro (P. 36)	439002	130	502230				
Ratissoire de jardin naturOvert	28 467071	150	513150				
	28 467072	150	513150				
<b>SAPES P. 39</b>							
Sape Sartène Duopro douille ovale	333240	130	503520				
<b>SCARIFICATEUR P. 60</b>							
Scarificateur	28 460321	150	513150				
<b>SERFOUETTES FORGÉES P. 43</b>							
Panne et fourche/Panne et langue de 26 cm	32 310261	110	503320				
	32 311261	110	503320				
Panne et fourche/Panne et langue de 30 et 35 cm	310301	130	503400L				
	35 310341	110	503350				
	35 311341	110	503350				
	311301	130	503400L				
A vigne Panne et Fourche	42 308401	110	503420				

