

## MANCHES COMPOSITES - BÂTIMENT

Type d'outil	Type de manche	Caractéristiques	Long. en cm	Poids en kg	Code produit
Décintroir, Hachette, Marteau de Coffreur, de maçon, Martalette, tétu	nova	ovale 38 x 26	37	0,27	521370
Louchet de terrassier	nova	ovale 38 x 26	37	0,27	531370
Marteau de coffreur Batipro	novagrip	béquille tournée ovale 38 x 26	37	0,27	531370
Marteau de coffreur Crochu	novagrip	ovale 38 x 28	42	0,31	531420
Batipro Espagne	novagrip	ovale 38 x 26	50	0,36	531510
Alcotana, Marteau grec	nova	rond Ø 33	37	0,27	522370
Marteau TP	novagrip	rond Ø 33	37	0,27	532370
Masse	novagrip	ovale 38 x 28	42	0,31	531420
	novagrip	ovale 38 x 28	50	0,32	531500
	novagrip	ovale 50 x 32	90	0,95	521900
	novagrip	ovale 50 x 32	90	1,00	531900
	novagrip	ovale 50 x 32	75	0,85	531750
Massette angles abattus	nova	ovale 40 x 28	26	0,18	521260
Massette Batipro	novagrip	ovale 40 x 28	26	0,14	531260
Massette cylindrique	novagrip	rond Ø 33	26	0,18	532260
Pelle	nova	pomme	110	1,16	523110
	compositube	droit pomme	117	0,85	540010
	compositube	droit pomme	135	0,95	540030
Pelle Alsace, Pelle à Sable	compositube	cintré pomme	135	0,95	540020
Pioche Allemagne douille ovale	novagrip	ovale 73 x 41	90	1,00	531910
Pioche douille ovale 2 kg	nova	ovale 50 x 32	90	0,95	521900
	novagrip	ovale 50 x 32	90	1,00	531900
	novagrip	ovale 50 x 32	100	1,10	531100
Pioche douille ovale 2,5 kg	nova	ovale 60 x 40	90	1,00	526900
	novagrip	ovale 60 x 40	90	1,00	536900
	novagrip	ovale 60 x 40	100	1,10	536100
Pioche douille ronde / Pic à roc	nova	rond Ø 48	90	1,00	522900
	novagrip	rond Ø 48	90	1,06	532900
	novagrip	rond Ø 48	100	1,16	532100
Pioche Espagne	novagrip	rond Ø 52	90	1,06	532910
Pioche Italie douille ovale	novagrip	ovale 55 x 41	90	1,05	534900
Pioche US douille ovale	novagrip	ovale 76 x 51	90	1,12	531920

Les performances d'un manche résultent directement de la maîtrise des contraintes auxquelles il est confronté : Flexion, Torsion, "Faux-coups", ...



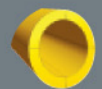
nova

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 1er manche du marché réalisé en matériaux composites. Véritable innovation, avec son "âme" en fibre de verre gainée de polypropylène copolymère, NOVA associe résistance à la rupture et excellente tenue aux "faux-coups".



novagrip

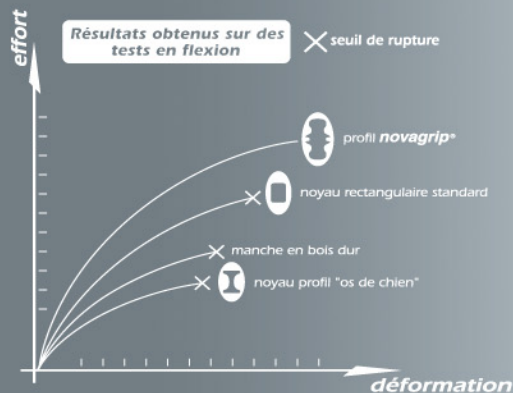
En **1998**, avec le tri-matière, leborgne accentue son avance en développant la gamme NOVAGRIP : une nouvelle dimension esthétique associée à un grand confort d'utilisation et une sécurité maximale.



Compositube

En **2003**, leborgne lance le manche bi-matière creux COMPOSITUBE et associe la légèreté aux avantages du NOVA.

Ainsi les utilisateurs ont désormais, avec trois gammes larges et complémentaires, un choix complet de manches exactement adaptés aux contraintes spécifiques liées à leurs conditions de travail.



## MANCHES BOIS - BÂTIMENT

Type d'outil	Caractéristiques	Long. en cm	Poids en kg	Code produit
Balai de cantonnier	rond Ø 28	150	0,75	513160
Balai grattoir	rond Ø 28	150	0,75	513160
Balai à visser	rond Ø 24	130	0,5	560520
Croc à béton	rond Ø 39	130	0,95	502140
Dames	droit	110	0,8	502110
Décintroir 0,5	ovale 37 x 26	35	0,13	500350
Décintroir 0,7	ovale 39 x 27	37	0,17	500370
Epanqueur à béton	rond Ø 31	150	0,85	514150
Fourche à cailloux (à douille)	cintré	130	0,75	502150
Grattoir douille inclinée, douille intégrée	droit	110	0,8	502110
Hachette charpentier	ovale 41 x 28	40	0,17	500400
Hachette maçon, platrier, Batipro	ovale 39 x 27	37	0,17	500370
Marteau de coffreur, de maçon	pomme	100	0,7	502100
Louchet Terrassier	béquille tournée	92	0,65	519100
Marteaux rivoir	ovale 25 x 11	30	0,13	505300
Marteaux d'électricien	ovale 28 x 12	33	0,16	505330
Marteaux de menuisier, (emmanchement droit avec coin)	ovale 31 x 14	35	0,18	505350
	ovale 33 x 15	38	0,2	505380
	ovale 37 x 17	38	0,2	505390
Marteau à piquer	ovale 37 x 26	35	0,13	500350
Marteaux T.P.	ovale 38 x 28	44	0,2	500440
Martalette	ovale 37 x 26	35	0,13	500350
	ovale 39 x 27	37	0,17	500370
Masses couples et tranches	ovale 51 x 35	90	0,55	500900
Massette	ovale 40 x 27	26	0,1	500260
Pelle aluminium gd modèle	droit	120	0,85	502120
	poignée YD	98	0,73	519080
Pelle aluminium légère	droit	130	0,85	502280
	poignée YD	105	0,78	519030
Pelle forgée - Pelle Alsace	cintré	130	0,85	502130
Pelle tôle	droit	110	0,8	502110
(carrée, Italie, pointue, à purin, ronde)	droit	130	0,95	502230
Pelle tôle régionale (Angers, Bordeaux),				
Pelle à sable	cintré	130	0,75	502150
Pelle Vmax	droit	130	0,85	502280
	poignée YD	105	0,75	519030
Pioche terrassier DR 1,7 à 3 kg				
Pioche hache DR, pic à roc	rond Ø 48	100	0,9	503480
Pioche cantonnier 1,5 kg DR	rond Ø 44	100	0,75	503440
Pioche cantonnier 1,5 et 2,0 kg DO	ovale 56 x 39	100	0,75	504560
Pioche canto Savoie, pioche-hache Corse,	ovale 51 x 35	100	0,55	504500
Pioche Suisse, pioche terrassier DO 2,0 kg				
Pioche terrassier DO 2,5 kg	ovale 60 x 40	100	0,5	504600
Pioche terrassier US DO 2,2 kg	ovale 75 x 33	90	0,95	504760
Racle cantonnier, râteau à cailloutis, racle VRD	rond Ø 31	150	0,85	514150
Raclette	rond Ø 24	130	0,5	560530
Râteau à goudron	rond Ø 28	150	0,65	513150
Râteau à béton	rond Ø 39	130	0,95	502140
Râteau forgé, râteau à goudron	rond Ø 28	150	0,65	513150
Ratissoire 4 dents	droit	130	0,95	502230
Tétus et marteau de maçon	ovale 39 x 27	37	0,17	500370

### Notre maître-mot : LA QUALITÉ

Le choix des essences de bois est conditionné par l'utilisation future de l'outil.

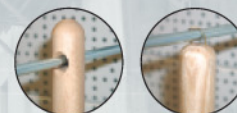
Ces essences diffèrent en fonction des contraintes subies par les manches (flexion, choc, etc...).

Les carrelots (pièces de bois à section carrée dans lesquels les manches sont usinés) utilisés pour la fabrication de ces 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 soient exempts de noeud.

La finition soignée des manches (poncée, vernie ou cirée), permet d'obtenir un toucher exceptionnel très apprécié des utilisateurs.

> Une suspension par un trou dans le manche ou par une agrafe.



> Une identification claire des outils sur lesquels le manche s'adapte.