

# Catalogue louchets

2024



int<sup>o</sup>GRASS

[intograss.com](https://intograss.com)

# Nos outils d'aération - Fabriqués en Allemagne

## Louchet creux

Louchet fraisé, percé et tourné dans la masse. Ouverture latérale avec un angle d'éjection optimisés. Longue durée de vie, éjection latérale, le louchet idéal pour une extraction propre du substrat. Existe en plusieurs tailles et différents types de fixation. Convient aux machines d'aération John Deere, Toro, Verti-Drain et Wiedenmann.

Le sol n'est pas seulement "percé" et "aéré" (échange de gaz), une carotte de terre est également retirée du sol, ce qui a pour effet d'ameublir le sol environnant.



louchet creux, éjection verticale



louchet creux, durcie



louchet creux, éjection latérale, durcie



louchet creux, durcie

## Louchet plein

Nous proposons 4 formes différentes de louchets plein :

- rond et pointu (un trou rond est percé dans le sol)
- rond et biseauté (un trou rond est percé dans le sol)
- à quatre arêtes (un "X" est percé dans le sol)
- plât (une fente est percé dans le sol)

Un trou est créé, le sol est "percé" et ainsi ventilé, l'échange de gaz a lieu.



louchet plein, rond et pointu



louchet plein, rond et biseauté



louchet plein, à quatre arêtes



louchet plein, plât



## Nos outils d'aération - Fabriqués en Allemagne

### **Louchet "coupe pour racines"**

Nos lames coupe-racines conviennent à de nombreuses carottes. Elles sont installées dans le sens de la longueur et utilisées pour couper le système racinaire qui pousse à travers les greens, départ ou autre surface.

L'écoulement de l'eau et l'humidification du sol sont améliorés, les fentes de coupe "ne s'ouvrent pas" malgré le temps chaud, comme cela pourrait être le cas avec une coupe en continue.

Les couteaux sont coniques et n'affectent donc pratiquement pas la surface de jeu lorsqu'ils sont retirés.



# Table des matières

Outils appropriés pour:

	<b>John Deere</b>	4	
	<b>Toro</b>	6	
	<b>Verti-Drain</b>	8	
	<b>Wiedenmann</b>	10	

**D'autres tailles et fabricants sur demande**



## John Deere

### Louchet plein, arrondi, biseauté, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-034	6 (1/4)	6	140	115		2,25 €
07-091	6 (1/4)	6	160	135		2,30 €
07-092	8	8	140	115		2,85 €
07-093	8	8	160	135		3,05 €
07-094	9,5 (3/8)	9,5	140	115		3,25 €
07-035	9,5 (3/8)	9,5	150	125		3,50 €
07-045	9,5 (3/8)	9,5	160	135		3,70 €



### Louchet plein, arrondi, pointu, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-095	9,5 (3/8)	6	140	115	conique	4,75 €
07-043	9,5 (3/8)	6	160	135	conique	4,90 €
07-069	9,5 (3/8)	8	140	115	conique	4,20 €
07-068	9,5 (3/8)	8	160	135	conique	4,50 €
07-103	19 (3/4)	6	140	115	conique	9,30 €
07-104	19 (3/4)	6	160	135	conique	9,60 €
13-033	19 (3/4)	8	140	115	conique	9,00 €
07-105	19 (3/4)	8	160	135	conique	9,35 €
07-101	19 (3/4)	9,5	140	115	conique	8,75 €
07-102	19 (3/4)	9,5	160	135	conique	9,00 €
07-037	19 (3/4)	12	140	115	conique	8,50 €
07-100	19 (3/4)	12	160	135	conique	8,75 €
07-038	19 (3/4)	16	140	115	conique	8,30 €
07-039	19 (3/4)	16	160	135	conique	8,50 €
07-041	19 (3/4)	19	140	115		5,90 €
07-042	19 (3/4)	19	160	135		6,50 €



### Louchet plein, plat, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-055	19 (3/4)	19	140	115	Largeur de l'arête 6 mm	12,00 €
07-056	19 (3/4)	19	160	135	Largeur de l'arête 6 mm	14,00 €



### Louchet plein en croix, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-203	9,5 (3/8)	8	125	100	Largeur de l'arête 1,5 mm	6,85 €
07-204	9,5 (3/8)	8	140	115	Largeur de l'arête 1,5 mm	7,60 €
02-008	9,5 (3/8)	9,5	140	115	Largeur de l'arête 1,5 mm	8,35 €
06-013	9,5 (3/8)	9,5	160	135	Largeur de l'arête 1,5 mm	9,45 €
07-065	9,5 (3/8)	12	140	115	Largeur de l'arête 2,5 mm	10,20 €
07-205	9,5 (3/8)	12	160	135	Largeur de l'arête 2,5 mm	10,85 €
07-046	19 (3/4)	12	140	115	conique, Largeur de l'arête 2,5 mm	12,55 €
07-047	19 (3/4)	12	160	135	conique, Largeur de l'arête 2,5 mm	13,65 €
07-048	19 (3/4)	20	140	115	Largeur de l'arête 3 mm	13,70 €
07-080	19 (3/4)	20	160	135	Largeur de l'arête 3 mm	14,80 €
07-049	19 (3/4)	24	140	115	Largeur de l'arête 5 mm	18,00 €
07-201	19 (3/4)	24	160	135	Largeur de l'arête 5 mm	20,40 €
07-051	19 (3/4)	26	140	115	Largeur de l'arête 5 mm	19,20 €
07-202	19 (3/4)	26	160	135	Largeur de l'arête 5 mm	22,10 €



## John Deere

### Louchet creux fabriqué d'une seule pièce, épaisseur de la paroi 1,5 mm, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Diamètre intérieur mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-007	19 (3/4)	14	10	125	100		4,10 €
07-009	19 (3/4)	14	10	145	120		4,30 €
07-014	19 (3/4)	16	12,5	125	100		4,10 €
07-016	19 (3/4)	16	12,5	145	120		4,30 €

### Louchet creux fabriqué d'une seule pièce, épaisseur de la paroi 2 mm, éjection latérale, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Diamètre intérieur mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-011	19 (3/4)	14	9	125	100	Éjection latérale	5,40 €
07-012	19 (3/4)	14	9	145	120	Éjection latérale	5,50 €
07-018	19 (3/4)	16	11,5	125	100	Éjection latérale	5,40 €
07-019	19 (3/4)	16	11,5	145	120	Éjection latérale	5,50 €

### Louchet creux fabriqué d'une seule pièce, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Diamètre intérieur mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce avec HMA	Prix / Pièce
07-106	9,5 (3/8)	8	4,5	125	100	Éjection latérale	–	7,30 €
02-001	9,5 (3/8)	9,5	5	125	100	Éjection latérale	–	6,90 €
02-014	9,5 (3/8)	9,5	5	140	115	Éjection latérale	–	7,45 €
02-015	9,5 (3/8)	11	5,5	125	100	Éjection latérale	–	7,55 €
02-002	9,5 (3/8)	11	5,5	140	115	Éjection latérale	–	7,95 €
07-086	9,5 (3/8)	12	6,5	125	100	Éjection latérale	–	8,15 €
07-083	9,5 (3/8)	12	6,5	140	115	Éjection latérale	–	8,60 €
07-085	9,5 (3/8)	12,7	7	125	100	Éjection latérale	–	8,35 €
07-087	9,5 (3/8)	12,7	7	140	115	Éjection latérale	–	8,80 €
07-088	19 (3/4)	12	6,5	145	120	Éjection latérale	–	9,30 €
07-006	19 (3/4)	12	6,5	155	130	Éjection latérale	–	9,40 €
07-082	19 (3/4)	16	9,5	145	120	Éjection latérale	–	9,40 €
07-013	19 (3/4)	16	9,5	155	130	Éjection latérale	–	9,90 €
07-089	19 (3/4)	16	9,5	165	140	Éjection latérale	–	10,40 €
07-300	19 (3/4)	19	11,5	145	120	Éjection latérale	–	10,15 €
07-020	19 (3/4)	20	11,5	155	130	Éjection latérale	25,15 €	11,15 €
07-090	19 (3/4)	20	11,5	165	140	Éjection latérale	25,95 €	11,95 €
07-021	19 (3/4)	26	15	145	120	Éjection latérale	32,05 €	15,05 €
07-022	19 (3/4)	26	15	155	130	Éjection latérale	32,65 €	15,65 €
07-023	19 (3/4)	26	15	165	140	Éjection latérale	33,30 €	16,30 €

### Couteau à racines pour l'utilisation avec l'aérateur\*

Couteau avec tranchant fraisé et affûté

Article N°	Diamètre de montage mm	Largeur de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Largeur de l'arête mm	Prix / Pièce
90-010	19 (3/4)	19	160	135	4-3 conique	15,45 €

## Toro

### Louchet plein, arrondi, biseauté, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-034	6 (1/4)	6	140	115		2,25 €
07-091	6 (1/4)	6	160	135		2,30 €
07-092	8	8	140	115		2,85 €
07-093	8	8	160	135		3,05 €
07-094	9,5 (3/8)	9,5	140	115		3,25 €
07-035	9,5 (3/8)	9,5	150	125		3,50 €
07-045	9,5 (3/8)	9,5	160	135		3,70 €



### Louchet plein, arrondi, pointu, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-095	9,5 (3/8)	6	140	115	conique	4,75 €
07-043	9,5 (3/8)	6	160	135	conique	4,90 €
07-069	9,5 (3/8)	8	140	115	conique	4,20 €
07-068	9,5 (3/8)	8	160	135	conique	4,50 €
07-103	19 (3/4)	6	140	115	conique	9,30 €
07-104	19 (3/4)	6	160	135	conique	9,60 €
13-033	19 (3/4)	8	140	115	conique	9,00 €
07-105	19 (3/4)	8	160	135	conique	9,35 €
07-101	19 (3/4)	9,5	140	115	conique	8,75 €
07-102	19 (3/4)	9,5	160	135	conique	9,00 €
07-037	19 (3/4)	12	140	115	conique	8,50 €
07-100	19 (3/4)	12	160	135	conique	8,75 €
07-038	19 (3/4)	16	140	115	conique	8,30 €
07-039	19 (3/4)	16	160	135	conique	8,50 €
07-041	19 (3/4)	19	140	115		5,90 €
07-042	19 (3/4)	19	160	135		6,50 €



### Louchet plein, plat, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-055	19 (3/4)	19	140	115	Largeur de l'arête 6 mm	12,00 €
07-056	19 (3/4)	19	160	135	Largeur de l'arête 6 mm	14,00 €



### Louchet plein en croix, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-203	9,5 (3/8)	8	125	100	Largeur de l'arête 1,5 mm	6,85 €
07-204	9,5 (3/8)	8	140	115	Largeur de l'arête 1,5 mm	7,60 €
02-008	9,5 (3/8)	9,5	140	115	Largeur de l'arête 1,5 mm	8,35 €
06-013	9,5 (3/8)	9,5	160	135	Largeur de l'arête 1,5 mm	9,45 €
07-065	9,5 (3/8)	12	140	115	Largeur de l'arête 2,5 mm	10,20 €
07-205	9,5 (3/8)	12	160	135	Largeur de l'arête 2,5 mm	10,85 €
07-046	19 (3/4)	12	140	115	conique, Largeur de l'arête 2,5 mm	12,55 €
07-047	19 (3/4)	12	160	135	conique, Largeur de l'arête 2,5 mm	13,65 €
07-048	19 (3/4)	20	140	115	Largeur de l'arête 3 mm	13,70 €
07-080	19 (3/4)	20	160	135	Largeur de l'arête 3 mm	14,80 €
07-049	19 (3/4)	24	140	115	Largeur de l'arête 5 mm	18,00 €
07-201	19 (3/4)	24	160	135	Largeur de l'arête 5 mm	20,40 €
07-051	19 (3/4)	26	140	115	Largeur de l'arête 5 mm	19,20 €
07-202	19 (3/4)	26	160	135	Largeur de l'arête 5 mm	22,10 €



## Toro

### Louchet creux fabriqué d'une seule pièce, épaisseur de la paroi 1,5 mm, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Diamètre intérieur mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-007	19 (3/4)	14	10	125	100		4,10 €
07-009	19 (3/4)	14	10	145	120		4,30 €
07-014	19 (3/4)	16	12,5	125	100		4,10 €
07-016	19 (3/4)	16	12,5	145	120		4,30 €

### Louchet creux fabriqué d'une seule pièce, épaisseur de la paroi 2 mm, éjection latérale, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Diamètre intérieur mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
07-011	19 (3/4)	14	9	125	100	Éjection latérale	5,40 €
07-012	19 (3/4)	14	9	145	120	Éjection latérale	5,50 €
07-018	19 (3/4)	16	11,5	125	100	Éjection latérale	5,40 €
07-019	19 (3/4)	16	11,5	145	120	Éjection latérale	5,50 €

### Louchet creux fabriqué d'une seule pièce, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Diamètre intérieur mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce avec HMA	Prix / Pièce
07-106	9,5 (3/8)	8	4,5	125	100	Éjection latérale	–	7,30 €
02-001	9,5 (3/8)	9,5	5	125	100	Éjection latérale	–	6,90 €
02-014	9,5 (3/8)	9,5	5	140	115	Éjection latérale	–	7,45 €
02-015	9,5 (3/8)	11	5,5	125	100	Éjection latérale	–	7,55 €
02-002	9,5 (3/8)	11	5,5	140	115	Éjection latérale	–	7,95 €
07-086	9,5 (3/8)	12	6,5	125	100	Éjection latérale	–	8,15 €
07-083	9,5 (3/8)	12	6,5	140	115	Éjection latérale	–	8,60 €
07-085	9,5 (3/8)	12,7	7	125	100	Éjection latérale	–	8,35 €
07-087	9,5 (3/8)	12,7	7	140	115	Éjection latérale	–	8,80 €
07-088	19 (3/4)	12	6,5	145	120	Éjection latérale	–	9,30 €
07-006	19 (3/4)	12	6,5	155	130	Éjection latérale	–	9,40 €
07-082	19 (3/4)	16	9,5	145	120	Éjection latérale	–	9,40 €
07-013	19 (3/4)	16	9,5	155	130	Éjection latérale	–	9,90 €
07-089	19 (3/4)	16	9,5	165	140	Éjection latérale	–	10,40 €
07-300	19 (3/4)	19	11,5	145	120	Éjection latérale	–	10,15 €
07-020	19 (3/4)	20	11,5	155	130	Éjection latérale	25,15 €	11,15 €
07-090	19 (3/4)	20	11,5	165	140	Éjection latérale	25,95 €	11,95 €
07-021	19 (3/4)	26	15	145	120	Éjection latérale	32,05 €	15,05 €
07-022	19 (3/4)	26	15	155	130	Éjection latérale	32,65 €	15,65 €
07-023	19 (3/4)	26	15	165	140	Éjection latérale	33,30 €	16,30 €

### Couteau à racines pour l'utilisation avec l'aérateur\*

Couteau avec tranchant fraisé et affûté

Article N°	Diamètre de montage mm	Largeur de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Largeur de l'arête mm	Prix / Pièce
90-010	19 (3/4)	19	160	135	4-3 conique	15,45 €



## Verti-Drain

### Louchet plein, arrondi, biseauté, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
19-032	8	8	175	145		3,10 €
19-033	8	8	200	170		3,20 €
19-034	8	8	250	220		3,50 €
19-140	8	8	280	250		3,70 €
19-035	8	8	300	270		3,85 €
19-110	12	12	160	130		3,30 €
19-111	12	12	175	145		3,40 €
19-037	12	12	200	175		3,65 €
19-038	12	12	250	220		4,10 €
19-141	12	12	280	250		4,35 €
19-039	12	12	300	270		4,70 €
19-040	12	12	360	330		5,35 €
19-105	18	18	250	205		8,70 €
19-106	18	18	300	255		9,25 €
19-081	18	18	350	305		9,85 €
19-082	18	18	400	355		10,60 €
19-113	18	18	450	405		11,25 €
19-107	24	24	350	285		15,60 €
19-108	24	24	400	335		17,25 €
19-109	24	24	450	385		18,95 €



### Louchet plein, arrondi, pointu, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
19-125	12	6	200	170	conique	4,80 €
19-129	12	6	250	220	conique	5,25 €
19-127	12	8	200	170	conique	4,65 €
19-130	12	8	250	220	conique	5,10 €
19-041	12	16	200	170		7,85 €
19-042	12	16	250	220		9,15 €
19-043	12	18	200	170		8,50 €
19-044	12	18	250	220		9,85 €
19-128	12	20	200	170		9,65 €
19-131	12	20	250	220		10,95 €
19-045	18	18	250	205		8,25 €
19-046	18	18	300	255		8,80 €
19-047	18	18	350	305		9,40 €
19-048	18	18	400	355		10,15 €
19-049	18	18	450	405		10,85 €
19-052	24	24	350	285		15,15 €
19-053	24	24	400	335		16,80 €
19-054	24	24	450	385		18,50 €



### Louchet plein, plat, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
19-055	12	19	220	190	Largeur de l'arête 6 mm	15,90 €



## Verti-Drain

### Louchet plein en croix, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
19-057	12	12	140	110	Largeur de l'arête 2,5 mm	11,80 €
19-200	12	12	160	130	Largeur de l'arête 2,5 mm	12,40 €
19-058	12	12	200	170	Largeur de l'arête 2,5 mm	13,45 €
19-059	12	12	250	220	Largeur de l'arête 2,5 mm	14,50 €
19-060	12	18	200	170	Largeur de l'arête 3 mm	16,60 €
19-203	12	18	250	220	Largeur de l'arête 3 mm	20,80 €
19-201	18	18	250	205	Largeur de l'arête 3 mm	20,55 €
19-202	18	18	280	235	Largeur de l'arête 3 mm	22,15 €
19-061	18	18	320	275	Largeur de l'arête 3 mm	26,35 €
19-062	18	22	320	275	Largeur de l'arête 5 mm	30,65 €
19-063	18	24	320	275	Largeur de l'arête 5 mm	32,45 €
19-064	24	24	320	255	Largeur de l'arête 5 mm	31,60 €



### Louchet creux fabriqué d'une seule pièce, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Diamètre intérieur mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce avec HMA	Prix / Pièce
19-101	8	8	4,5	125	95	Éjection latérale	—	6,25 €
19-112	8	9,5	5	150	120	Éjection latérale	—	6,80 €
19-004	8	11	5,5	150	120	Éjection latérale	—	7,15 €
19-005	12	12	6,5	160	130	Éjection latérale	—	9,10 €
19-102	12	12	6,5	180	150	Éjection latérale	—	10,20 €
19-006	12	16	9,5	180	150	Éjection latérale	—	15,75 €
19-007	12	16	9,5	225	195	Éjection latérale	—	18,70 €
19-008	12	20	11,5	180	150	Éjection latérale	34,00 €	20,00 €
19-009	12	20	11,5	225	195	Éjection latérale	36,50 €	22,50 €
19-011	12	20	11,5	295	265	Éjection latérale	39,15 €	25,15 €
19-010	18	20	11,5	225	180	Éjection latérale	36,40 €	22,40 €
19-012	18	20	11,5	295	250	Éjection latérale	38,95 €	24,95 €
19-013	18	26	15	275	230	Éjection latérale	47,60 €	30,60 €
19-014	18	26	15	310	265	Éjection latérale	49,90 €	32,90 €
19-015	18	26	15	360	315	Éjection latérale	53,40 €	36,40 €
19-026	24	26	15	275	210	Éjection latérale	47,35 €	30,35 €
19-016	24	26	15	310	245	Éjection latérale	49,55 €	32,55 €
19-103	24	26	15	360	295	Éjection latérale	53,20 €	36,20 €
19-027	24	30	18	275	210	Éjection latérale	—	36,05 €
19-104	24	30	18	310	245	Éjection latérale	—	37,75 €
19-018	24	30	18	360	295	Éjection latérale	—	40,30 €



### Couteau à racines pour l'utilisation avec l'aérateur\*

Couteau avec tranchant fraisé et affûté

Article N°	Diamètre de montage mm	Largeur de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Largeur de l'arête mm	Prix / Pièce
90-011	12	19	160	130	4-3 conique	16,30 €
90-013	12	19	200	170	4-3 conique	19,85 €



## Wiedenmann

### Louchet plein, arrondi, biseauté, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Prix / Pièce
20-030	8	8	200	170	3,40 €
20-031	8	8	250	220	3,70 €
20-140	8	8	280	250	3,90 €
20-032	8	8	300	270	4,05 €
20-033	12	12	200	170	3,95 €
20-034	12	12	250	220	4,40 €
20-141	12	12	280	250	4,65 €
20-035	12	12	300	270	5,00 €
20-036	12	12	360	330	5,65 €
20-121-M14 / 20-121-M10*	M14 ou M10 conique	18	250	200	11,30 €
20-105-M14 / 20-105-M10*	M14 ou M10 conique	18	300	250	12,00 €
20-106-M14 / 20-106-M10*	M14 ou M10 conique	18	350	300	12,45 €
20-202-M14 / 20-202-M10*	M14 ou M10 conique	20	250	200	11,20 €
20-107-M14 / 20-107-M10*	M14 ou M10 conique	20	300	250	12,05 €
20-081-M14 / 20-081-M10*	M14 ou M10 conique	20	350	300	13,15 €
20-108-M14 / 20-108-M10*	M14 ou M10 conique	20	420	370	15,70 €
20-203-M14 / 20-203-M10*	M14 ou M10 conique	22	250	200	14,60 €
20-109-M14 / 20-109-M10*	M14 ou M10 conique	22	300	250	15,00 €
20-110-M14 / 20-110-M10*	M14 ou M10 conique	22	350	300	14,85 €
20-111-M14 / 20-111-M10*	M14 ou M10 conique	22	420	370	17,65 €
20-112-M14 / 20-112-M10*	M14 ou M10 conique	24	300	250	16,35 €
20-113-M14 / 20-113-M10*	M14 ou M10 conique	24	350	300	17,90 €
20-114-M14 / 20-114-M10*	M14 ou M10 conique	24	420	370	19,90 €

### Louchet plein, arrondi, pointu, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Prix / Pièce
20-125 / conique	12	6	200	170	5,10 €
20-128 / conique	12	6	250	220	5,55 €
20-127 / conique	12	8	200	170	4,95 €
20-129 / conique	12	8	250	220	5,40 €
20-037	12	16	200	170	8,15 €
20-038	12	16	250	220	9,45 €
20-039	12	18	200	170	8,80 €
20-040	12	18	250	220	10,15 €
20-118	12	20	200	170	9,95 €
20-119	12	20	250	220	11,25 €
20-122-M14 / 20-122-M10*	M14 ou M10 conique	18	250	200	10,90 €
20-041-M14 / 20-041-M10*	M14 ou M10 conique	18	300	250	11,60 €
20-042-M14 / 20-042-M10*	M14 ou M10 conique	18	350	300	12,05 €
20-061-M14 / 20-061-M10*	M14 ou M10 conique	20	250	200	10,80 €
20-043-M14 / 20-043-M10*	M14 ou M10 conique	20	300	250	11,65 €
20-044-M14 / 20-044-M10*	M14 ou M10 conique	20	350	300	12,75 €
20-045-M14 / 20-045-M10*	M14 ou M10 conique	20	420	370	15,30 €
20-062-M14 / 20-062-M10*	M14 ou M10 conique	22	250	200	14,20 €
20-046-M14 / 20-046-M10*	M14 ou M10 conique	22	300	250	14,60 €
20-047-M14 / 20-047-M10*	M14 ou M10 conique	22	350	300	15,10 €
20-048-M14 / 20-048-M10*	M14 ou M10 conique	22	420	370	17,25 €
20-049-M14 / 20-049-M10*	M14 ou M10 conique	24	300	250	15,95 €
20-050-M14 / 20-050-M10*	M14 ou M10 conique	24	350	300	17,50 €
20-051-M14 / 20-051-M10*	M14 ou M10 conique	24	420	370	19,50 €

\* Wiedenmann modèles series GXi: louchets avec chargement M10

• HMA = Tungstène. A la commande, merci de préciser « HMA » (par exemple: 07-031-HMA)  
• D'autres tailles et fabricants sur demande • Prix hors TVA

## Wiedenmann

### Louchet plein, plat

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
20-052	12	19	220	190	Largeur de l'arête 6 mm	16,10 €

### Louchet plein en croix, renforcé

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Description	Prix / Pièce
20-054	12	12	140	110	Largeur de l'arête 2,5 mm	12,10 €
20-200	12	12	160	130	Largeur de l'arête 2,5 mm	12,70 €
20-055	12	12	200	170	Largeur de l'arête 2,5 mm	13,75 €
20-056	12	12	250	220	Largeur de l'arête 2,5 mm	14,80 €
20-057	12	18	200	170	Largeur de l'arête 3 mm	16,90 €
20-201	12	18	250	220	Largeur de l'arête 3 mm	21,10 €
20-115-M14 / 20-115-M10*	M14 ou M10 conique	18	250	200	Largeur de l'arête 3 mm	22,55 €
20-058-M14 / 20-058-M10*	M14 ou M10 conique	18	320	270	Largeur de l'arête 3 mm	28,20 €
20-116-M14 / 20-116-M10*	M14 ou M10 conique	22	250	200	Largeur de l'arête 5 mm	27,40 €
20-059-M14 / 20-059-M10*	M14 ou M10 conique	22	320	270	Largeur de l'arête 5 mm	32,00 €
20-060-M14 / 20-060-M10*	M14 ou M10 conique	24	320	270	Largeur de l'arête 5 mm	34,60 €
20-117-M14 / 20-117-M10*	M14 ou M10 conique	24	400	350	Largeur de l'arête 5 mm	38,95 €

### Louchet creux fabriqué d'une seule pièce, renforcé, Éjection latérale

Article N°	Diamètre de montage mm	Diamètre de travail mm	Diamètre intérieur mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Prix / Pièce avec HMA	Prix / Pièce
20-101	8	8	4,5	125	95	—	6,55 €
20-123	8	9,5	5	150	120	—	7,10 €
20-003	8	11	5,5	150	120	—	7,45 €
20-004	12	12	6,5	160	130	—	9,40 €
20-102	12	12	6,5	180	150	—	10,50 €
20-005	12	16	9,5	180	150	—	16,95 €
20-006	12	16	9,5	225	195	—	19,00 €
20-007	12	20	11,5	180	150	34,30 €	20,30 €
20-008	12	20	11,5	225	195	36,80 €	22,80 €
20-009	12	20	11,5	295	265	39,45 €	25,45 €
20-103-M14 / 20-103-M10*	M14 ou M10 conique	20	11,5	250	200	38,60 €	24,60 €
20-010-M14 / 20-010-M10*	M14 ou M10 conique	20	11,5	295	245	39,70 €	25,70 €
20-011-M14 / 20-011-M10*	M14 ou M10 conique	26	15	275	225	48,75 €	31,75 €
20-012-M14 / 20-012-M10*	M14 ou M10 conique	26	15	310	260	51,05 €	34,05 €
20-013-M14 / 20-013-M10*	M14 ou M10 conique	26	15	360	310	54,60 €	37,60 €
20-014-M14 / 20-014-M10*	M14 ou M10 conique	30	18	275	225	—	37,20 €
20-104-M14 / 20-104-M10*	M14 ou M10 conique	30	18	310	260	—	38,95 €
20-015-M14 / 20-015-M10*	M14 ou M10 conique	30	18	360	310	—	41,50 €

### \* Wiedenmann modèles series GXi: louchets avec chargement M10

### Couteau à racines pour l'utilisation avec l'aérateur\*

Couteau avec tranchant fraisé et affûté

Article N°	Diamètre de montage mm	Largeur de travail mm	Longueur totale mm	profondeur de travail max. mm	Largeur de l'arête mm	Prix / Pièce
90-012	12	19	160	130	4-3 conique	16,60 €
90-014	12	19	200	170	4-3 conique	20,15 €