

# Best **TOOLS** for **CUTTERS**



■ MADE  
■ IN  
■ GERMANY



## **Filetage: M14**

Pour vos robots de fraisage en assainissement des égouts:  
Schwalm, ProKasro, I.S.T PC, ID-TEC, IBAK MicroGator,  
IBG-Hydro-Tech, Hächler HF130, Streicher EF/HF130, ...

**FR**

# FILETAGE M14

Outils de fraisage adaptés pour **GAINES, PVC** et **RACINES**



## Fraise conique diamantée

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
30/10	29	10	21 49 40 063	365,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



## Fraise conique diamantée

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
40/20	47	16	21 49 40 014	460,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



## Fraise conique diamantée - avec pointe diamant -

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
30/15	44	4+2	21 49 40 101	495,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



## Fraise conique diamantée - segments asymétriques + pointe diamant -

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
28/18	45	asymétriques +2	21 49 40 504	425,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



## Fraise conique diamantée

- avec pointe en carbure, avec rainures d'évacuation des copeaux, coupe fluide -

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
28/14	47	14+1	21 49 40 227	450,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!

## Outils de fraisage adaptés pour **GAINES, PVC** et **RACINES**



### Fraise diamantée biconique - transparent -

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
45	60	34 - 6 ailes	21 49 40 343	765,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



### Fraise boule diamantée

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
32	35	14	21 49 40 057	480,--
42	45	14	21 49 40 039	480,--
42	45	28 double	21 49 40 032	790,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



### Fraise boule diamantée - transparent -

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
50	57	30 - 6 wings	21 49 40 344	749,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



### Fraise boule diamantée

- avec rainures d'évacuation des copeaux, coupe fluide -

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
50	50	24	21 49 40 231	608,--
60	65	30	21 49 40 230	765,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



### Fraise boule diamantée - segments asymétriques -

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
50	54	asymétriques	21 49 40 501	620,--
70	79	asymétriques	21 49 40 502	780,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



### Fraise conique-cylindrique diamantée - avec pointe en carbure, segments asymétriques -

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
50	55	asymétriques +1	21 49 40 583	565,--
70	65	asymétriques +1	21 49 40 503	750,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!

# FILETAGE M14

Outils de fraisage adaptés pour **GAINES, PVC** et **RACINES**



## Fraise conique-cylindrique diamantée

Domaine d'application: Ouverture des branchements, éliminer les dépôts

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
42	33	22	21 49 40 077	470,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



## Fraise cylindrique diamantée

Domaine d'application: Ouverture des branchements, éliminer les dépôts

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
32	32	12	21 49 40 097	420,--
45	30	20	21 49 40 025	450,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



## Fraise diamantée pour tuyaux d'arrivée

Domaine d'application: Ouverture des branchements, éliminer les dépôts

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
58	31	28	21 49 40 242	590,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



## Fraise à plaque de diamant

Domaine d'application: Ouverture des branchements, éliminer les dépôts

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
50	20	20	21 49 40 096	460,--
63	27	24	21 49 40 044	550,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



## Fraise à plaque de diamant - coupe centrale -

Domaine d'application: Ouverture des branchements, éliminer les dépôts

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
63	27	20+4	21 49 40 144	595,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!



## Fraise à doigt diamantée

Domaine d'application: Ouverture des branchements

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
12	60	3	21 49 40 099	348,--

**Kardiam-BLACK-POWERLINE®** N'est pas adaptée au béton!

# FILETAGE M14

Outils de fraisage adaptés pour **BÉTON, GRÈS** et **DÉPÔTS/CONCRESSIONS**



### Fraise boule diamantée

Domaine d'application: Fraisage préparatoire des branchements,  
Ajustement des branchements et élimination des dépôts

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
36	37	8	21 49 70 058	188,--



### Fraise boule diamantée

Domaine d'application: Fraisage préparatoire des branchements,  
Ajustement des branchements et élimination des dépôts

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
48	47	21	21 49 70 054	249,--



### Fraise boule diamantée

Domaine d'application: Fraisage préparatoire des branchements,  
Ajustement des branchements et élimination des dépôts

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
60	64	16	21 49 70 056	270,--



### Fraise hémisphérique diamantée

Domaine d'application: Fraisage préparatoire des branchements,  
Ajustement des branchements et élimination des dépôts

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
65	30	10	21 49 60 074	230,--



### Fraise à plaque de diamant

Domaine d'application: Fraisage préparatoire des branchements,  
Ajustement des branchements et élimination des dépôts

Ø mm	Rayon / Tuyau	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
50	60 / 200-300	23	10	21 49 60 034	180,--
70	60 / 200-300	34	10	21 49 60 012	199,--
70	80 / 300-450	34	10	21 49 60 013	199,--
70	100 / 450-600	34	10	21 49 60 014	199,--
70	60 / 200-300	34	15	21 49 60 016	330,--
70	80 / 300-450	34	15	21 49 60 017	330,--
70	100 / 450-600	34	15	21 49 60 018	330,--

# FILETAGE M14

Outils de fraisage adaptés pour **BÉTON, GRÉS** et **DÉPÔTS/CONCRESSIONS**



## Fraise conique diamantée

Domaine d'application: Fraisage préparatoire des branchements, Ajustement des branchements et élimination des dépôts

Ø mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
38/28	52	6	21 49 60 059	196,--
48/40	24	9	21 49 00 067	160,--
55/45	40	9	21 49 00 069	210,--



## Fraise à plaque de diamant

Domaine d'application: Fraisage préparatoire des branchements, Ajustement des branchements et élimination des dépôts

Ø mm	Tuyau DN mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
70	200-300	30	18	21 49 60 155	245,--
70	300-450	30	18	21 49 60 156	245,--
70	450-600	30	18	21 49 60 157	245,--
80	200-300	30	21	21 49 60 055	288,--
80	300-450	30	21	21 49 60 056	288,--
80	450-600	30	21	21 49 60 057	288,--



## Fraise diamantée pour tuyaux d'arrivée

Domaine d'application: Fraisage préparatoire des branchements, Ajustement des branchements et élimination des dépôts

Ø mm	Tuyau DN mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
68	300	33	16	21 49 60 094	263,--



## Fraise diamantée pour tuyaux d'arrivée

Domaine d'application: Fraisage préparatoire des branchements, Ajustement des branchements et élimination des dépôts

Ø mm	Tuyau DN mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
53	100	30	8 DN100	21 49 60 042	250,--
75	200	30	8 DN200	21 49 60 041	285,--
85	250-300	33	12 DN250	21 49 60 040	389,--



## Fraise à plaque de diamant

Domaine d'application: Fraisage préparatoire des branchements, Ajustement des branchements et élimination des dépôts

Ø mm	Tuyau DN mm	Hauteur mm	Segments	N° d'art.	Prix en euros
95	250	34	12	21 49 70 015	399,--

## ACCESSOIRES - FILETAGE M14



### Extensions

Ø mm	Longueur mm	N° d'art.	Prix en euros
22	33	21 50 01 021	92,--
22	40	21 50 01 037	92,--
22	50	21 50 01 026	92,--



### Meule de corindon

Domaine d'application: Meulage de tuyaux en métal et en fonte, élimination d'obstacles intrusifs

Ø mm	Forage / Filetage	Hauteur mm	N° d'art.	Prix en euros
40	M14	55	21 50 00 110	125,--
40	12	30	21 50 00 113	59,--
80	M14	30	21 50 00 103	88,--
80	22,2	27	21 50 00 102	44,--
90/110	M14	57	21 50 00 104	95,--
90/110	22,2	53	21 50 00 101	49,--



Clé multifonctionnelle pour changer le raccord à vis  
(Meule de corindon Ø 80 + Ø 90/110):

Longueur totale mm	SW	Broches	N° d'art.	Prix en euros
160	24	2	21 50 00 111	39,--



### Disque de coupe diamanté

Domaine d'application: Découpage des inliners, GRP, PE, ...

Ø mm	Forage / Filetage	Hauteur mm	N° d'art.	Prix en euros
50	M14	42	21 49 60 033	144,--
50	6,0	2	21 28 27 112	46,--
75	6,0	2	21 28 27 113	49,--
115	M14	47	21 49 60 133	160,--
115	22,2	2	21 28 27 110	62,--
125	22,2	2	21 28 27 111	66,--



### Brosses

Domaine d'application: Post-traitement des ouvertures d'inliner, élimination du film résiduel, Nettoyage, travaux de dégrossissage, ...

Brosses:	Ø mm	Hauteur mm	N° d'art.	Prix en euros
Brosses à casserole	65	50	21 50 00 205	23,--
Brosses à casserole	80	71	21 50 00 208	39,--
Brosses à casserole	100	65	21 50 00 236	49,--
Brosses à disques coniques	100	37	21 50 00 203	25,--
Brosses à disques	100	27	21 50 00 206	24,--



# Best **TOOLS** for **CUTTERS**

Nous sommes heureux de vous conseiller! Appelez-nous!

Nous avons des outils pour tous les robots de fraisage en assainissement des égouts!

**+33 6 73 69 51 43**

ou envoyez-nous un e-mail:

**info@l3reseaux.net**

également via WhatsApp:

**+33 6 73 69 51 43**

L3RESeaux  
PA de L'Orme  
9, Allée des Champs  
95270 BELLOY-en-FRANCE



**L3 RESeaux**  
robots - équipements - service