



*Nous réparons rapidement
et à un prix avantageux*



11 | RÉPARATIONS



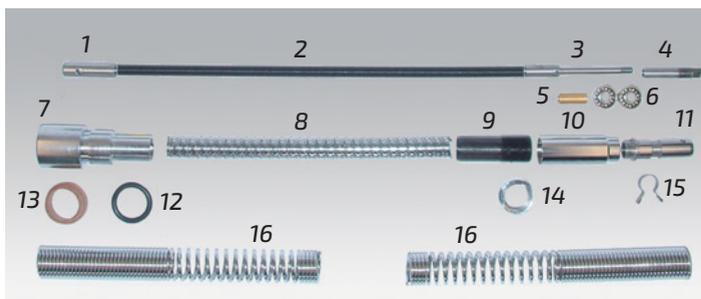
Le Rep Man

Je suis le spécialiste des réparations chez ceux avec la tirelire et je travaille avec enthousiasme. Envoyez-moi vos appareils à réparer. Vous recevrez très rapidement votre devis. Avec votre feu vert, nous vous renverrons le jour même l'appareil réparé.

Une bonne organisation est essentielle.

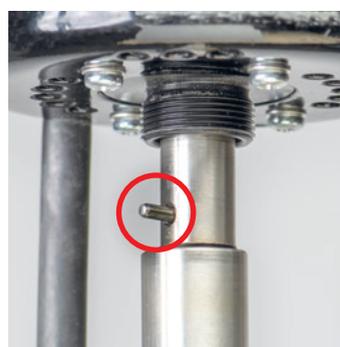
Carsten Gasch
☎ 03 89 50 30 30





Capuchon
pour BWB Hajo, Forma, K18, K24

Référence	€/pièce
1-7J/19	13,80

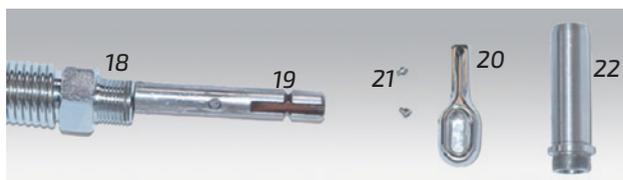


Tige filetée pour l'accouplement

Référence	€/pièce
1-7J/21	1,34

N°	Description	Référence	€/pièce
1-3	Ame d'arbre à extrémités d'accouplement brasées	1-7J/18	48,20
4	Entraîneur	1-7J/4	6,71
5	Douille en laiton	1-7J/5	4,50
6	Roulement à billes	1-7J/6	5,40
7,8,9,12,13,14,16	Flexible de protection métallique, complet	1-7J/20	100,90
10	Douille de palier	1-7J/10	10,40
11	Douille de raccordement coulissante	1-7J/11	8,67
12	Insert pour le raccord supérieur	1-7J/12	11,20
13	Joint torique	1-7J/13	1,52
14	Ecrou de réglage	1-7J/14	10,50
15	Ressort à anneau d'écartement (1 paquet = 20 pièces)	1-H001	22,50

PIÈCES DE RECHANGE KAVO



N°	Description	Référence	€/pièce
18	Ecrou fileté	1-2K/18	10,90
19	Axe de raccordement KAVO, ressort duplex	1-2K/19	9,02
20	Ressort de retenue avec 2 vis	1-2K/20	17,50
21	Vis - jeu = 2 pièces	1-2K/21	0,78
22	Douille de raccordement coulissante	1-2K/22	10,40

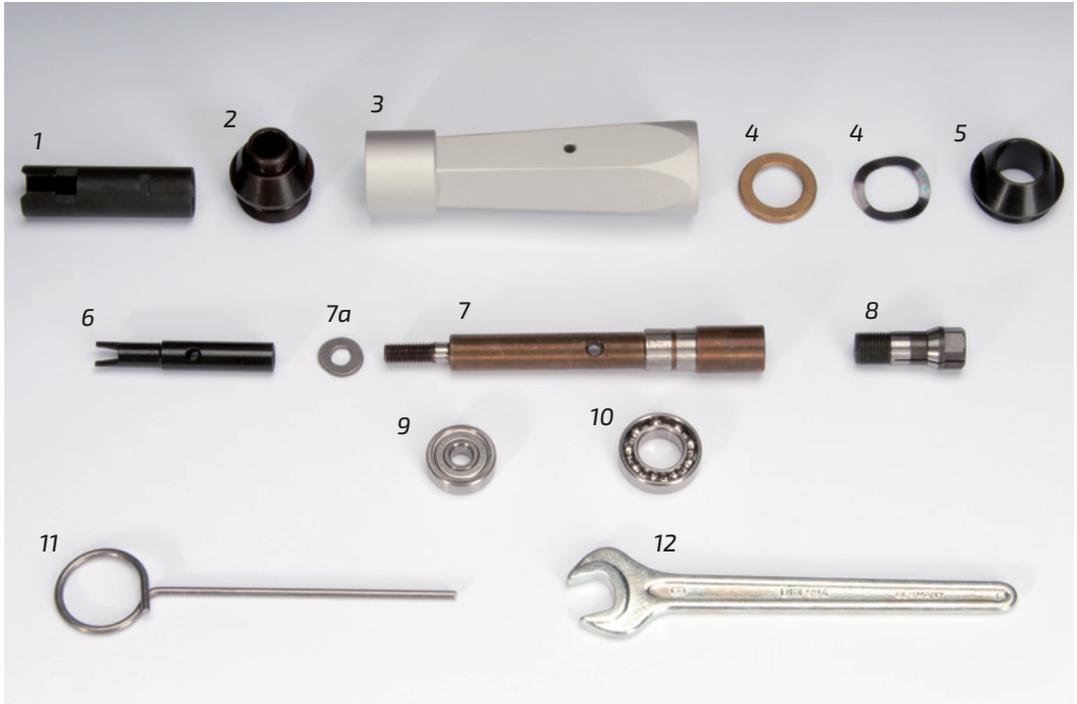
PIÈCES DE RECHANGE POUR PIÈCE À MAIN GHS



GHS

Pièce à main technique avec la poignée hexagonale classique, avec pince de serrage Ø 3 mm

Référence	€/pièce
2-H200	159,00



N°	Description	Référence	€/pièce
1	Douille de raccordement coulissante	2-H200/1	16,50
2	Capot arrière	2-H200/2	26,70
3	Poignée	2-H200/3	49,60
4	Rondelles d'écartement (jeu)	2-H200/4	5,69
5	Capot avant	2-H200/5	20,10
6	Entraîneur	2-H200/6	8,67
7	Axe de pince avec rondelles de compensation	2-H200/7	39,50
7a	Rondelles de compensation (lot)	2-H200/7A	2,09
8	Pince 3,00 mm	2-H203	7,99
9	Roulement à billes arrière	2-H200/9	3,68
10	Roulement à billes avant	2-H200/10	8,80
11	Cheville	2-H200/11	2,04
12	Clé pour pinces de serrage	2-H200/12	2,85



PIÈCES DE RECHANGE POUR PIÈCE À MAIN WHS 90°



N°	Description	Référence	€/pce.
1	Pièces de rechange pour pièce à main	Z-H100/1	6,89
2	Poignée	Z-H100/2	76,40
3	Douille de raccordement coulissante	Z-H100/3	20,10
4	Vis de recouvrement	Z-H100/4	10,20
5	Douille en laiton	Z-H100/5	5,60
6	Tête avec roulement à aiguilles et coussinet	Z-H100/6	64,20
7	Axe creux avec roulement	Z-H100/7	16,80
8	Roulement à aiguilles pour axe creux	Z-H100/8	6,56
9	Anneau de retenue	Z-H100/9	0,24
10	Roulement à aiguilles pour tête	Z-H100/10	3,96
11	Roulement à billes	Z-H100/11	5,13
12	Bague d'écartement + ressort Belleville	Z-H100/12	2,43
14	Axe de tête	Z-H100/14	20,60
15	Pince 2,35 mm	Z-H101	9,58
	Pince 3,00 mm	Z-H102	9,58
16	Roue dentée	Z-H100/16	11,90
17	Axe coulissant	Z-H100/17	28,50
18	Roue dentée	Z-H100/18	13,10
19	Roulement à billes	Z-H100/19	8,00
20	Axe coulissant	Z-H100/20	7,31
21	Clé de serrage	Z-H100/21	4,34
22	Roulement à billes	Z-H100/19	8,00
23	Entraîneur	Z-H100/23	4,73



WHS 90°

Pièce à main d'équerre, allonge télescopique, avec respectivement 1 pince de serrage de 2,35 mm et de 3,00 mm, marche à droite

Référence	€/pièce
Z-H100	369,00

PIÈCES DE RECHANGE POUR PIÈCE À MAIN 1WM



N°	Description	Référence	€/pièce
1	Capot avant	Z-H400/1	47,10
2	Poignée	Z-H400/2	48,30
3	Douille de raccordement	Z-H400/3	44,90
4	coulissante	Z-H201	8,99
	Pince 1,00 mm	Z-H202	8,99
	Pince 2,00 mm	Z-H207	7,99
	Pince 2,35 mm	Z-H203	7,99
	Pince 3,00 mm	Z-H204	7,99
	Pince 4,00 mm	Z-H205	7,99
	Pince 5,00 mm	Z-H206	7,99
5	Pince 6,00 mm	Z-H400/4	59,70
6	Axe de pince	Z-H400/5	7,64
7	Entraîneur	Z-H400/6	1,82
8	Rondelle de compensation	Z-H400/7	6,08
9	Rondelle de compensation	Z-H400/9	7,19
10	Roulement à billes avant	Z-H400/10	4,90
11	Roulement à billes arrière	Z-H400/11	1,71
12	Rondelle de compensation	Z-H400/12	2,85
13	Clé pour pinces de serrage Cheville	Z-H400/13	1,32



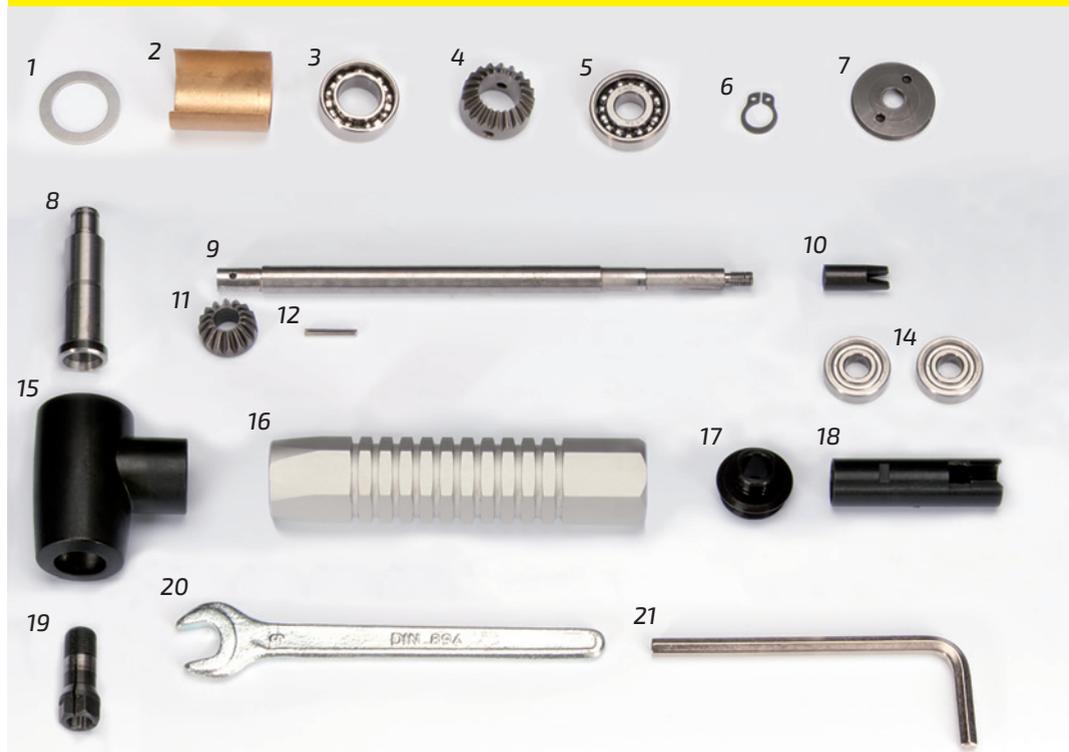
1 WM

Pièce à main technique avec enveloppe en plastique, tient très bien dans la main, avec 1 pince de serrage Ø 3 mm

Référence	€/pièce
Z-H400	170,00



PIÈCES DE RECHANGE POUR PIÈCE À MAIN GWHS 90°



N°	Description	Référence	€/pièce
1	Rondelles d'ajustage, 13 x 19 x 0,5 mm	2-H300/20	1,32
2	Douille en laiton	2-H300/3	9,86
3	Roulement à billes	2-H300/4	11,00
4	Roue dentée	2-H300/5	17,00
5	Roulement à billes	2-H300/6	4,98
6	Anneau de retenue	2-H300/9	0,21
7	Vis de recouvrement	2-H300/7	9,11
8	Axe de tête	2-H300/8	27,90
9	Arbre	2-H300/10	8,99
10	Entraîneur	2-H300/11	4,70
11	Roue dentée	2-H300/12	14,20
12	Cheville de serrage	2-H300/13	0,33
14	Roulement à billes (2x)	2-H300/15	7,60
15	Tête	2-H300/16	72,20
16	Poignée	2-H300/17	76,70
17	Douille filetée	2-H300/18	13,60
18	Douille de raccordement coulissante	2-H300/19	22,30
19	Pinces de serrage (voir page 39)		
20	Clé de serrage	2-H300/21	2,85
21	Clé mâle coudée pour vis à six pans creux	2-H300/22	0,98



GWHS 90°

La grande pièce à main d'équerre avec respectivement 1 pince de serrage Ø 3,00 mm et Ø 6,00 mm

Référence	€/pièce
2-H300	359,00

PIÈCES DE RECHANGE POUR MACHINES À LIMER À MAIN FPK/R-MARK II

Tête de lime FPM-G

N°	Référence	Description	€/pièce
1	Z-FMM-3	Capuchon de protection	36,90
2	Z-FNE-47	Bague de serrage	1,89
3	Z-FNE-102	Roulement à aiguilles	12,00
3-5	Z-FNH-L	Rep. 3 à 5 complets	104,20
4	Z-FNH-11	Pièce de couplage	62,10
5	Z-42053	Vis	3,50
6	Z-FMM-17	Excentrique	43,40
7	Z-FNE-61	Vis de blocage	1,67
8	Z-FPM-1	Arbre d'entraînement	97,40
9	Z-44029	Roulement à billes	6,35
10	Z-FPM-2	Coussinet	29,70
11	Z-FNB-2	Douille en acier	10,60
12	Z-FPM-33	Bouchon en plastique	4,44
13	Z-FPM-K	Boîtier avec cheville	106,60
14	Z-44030	Roulement à billes	5,85
15	Z-FMK-3	Entraîneur	29,60
16	Z-FMK-2	Douille de raccordement coulissante	33,40
17	Z-FMK-1	Manchon de la poignée	53,90
18	Z-FMM-9	Revêtement en caoutchouc	54,80

Machine à limer DIPROFIL® FPK/R Mark II

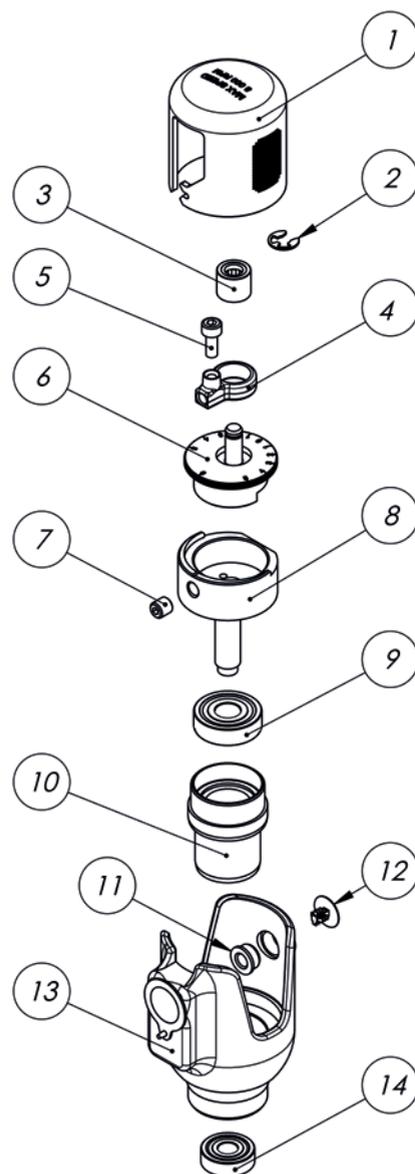
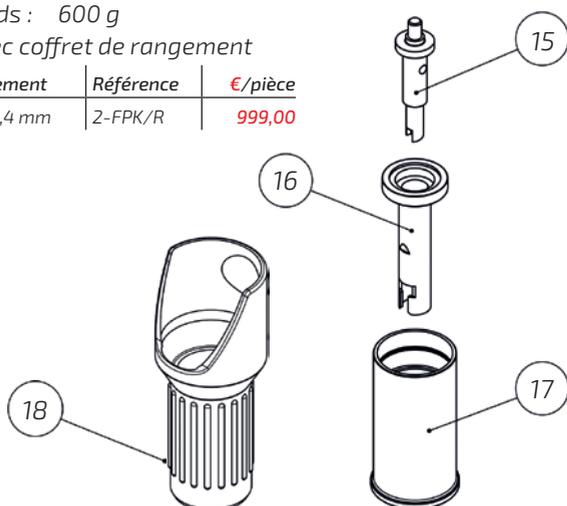
Longueur de course : 0 à 6 mm

Nombre de courses : 8.000 min-1

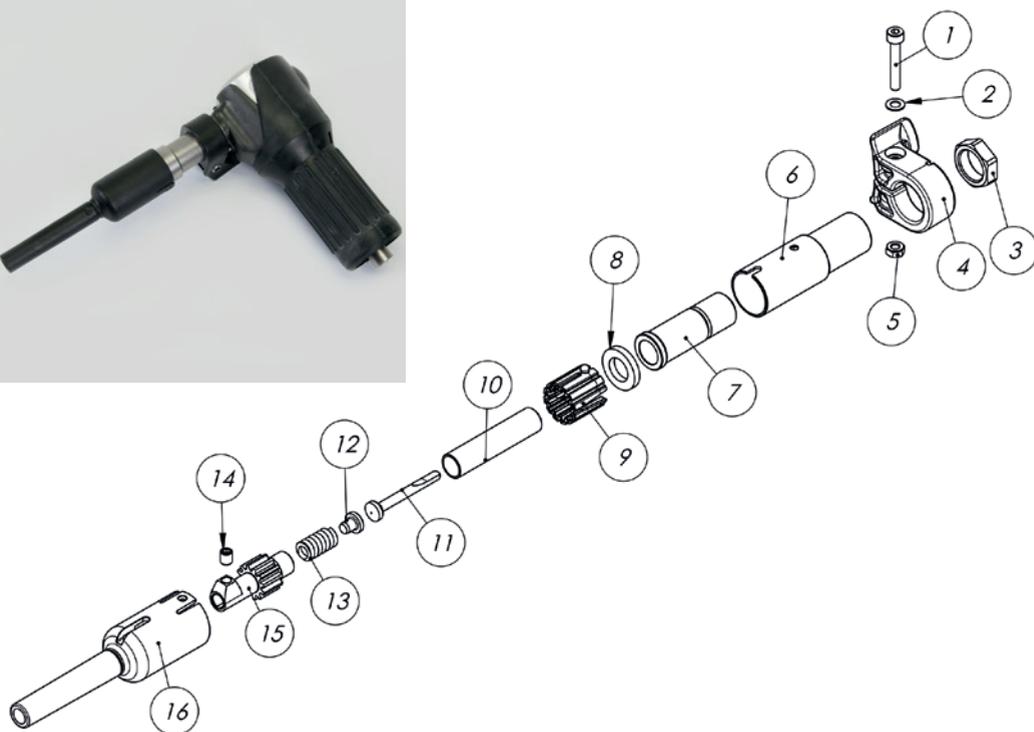
Poids : 600 g

Avec coffret de rangement

Logement	Référence	€/pièce
2 - 6,4 mm	Z-FPK/R	999,00



PIÈCES DE RECHANGE POUR MACHINES À LIMER À MAIN DIPROFIL FPK/R-MARK II



Tête de lime FXA-T 2-6,5 mm

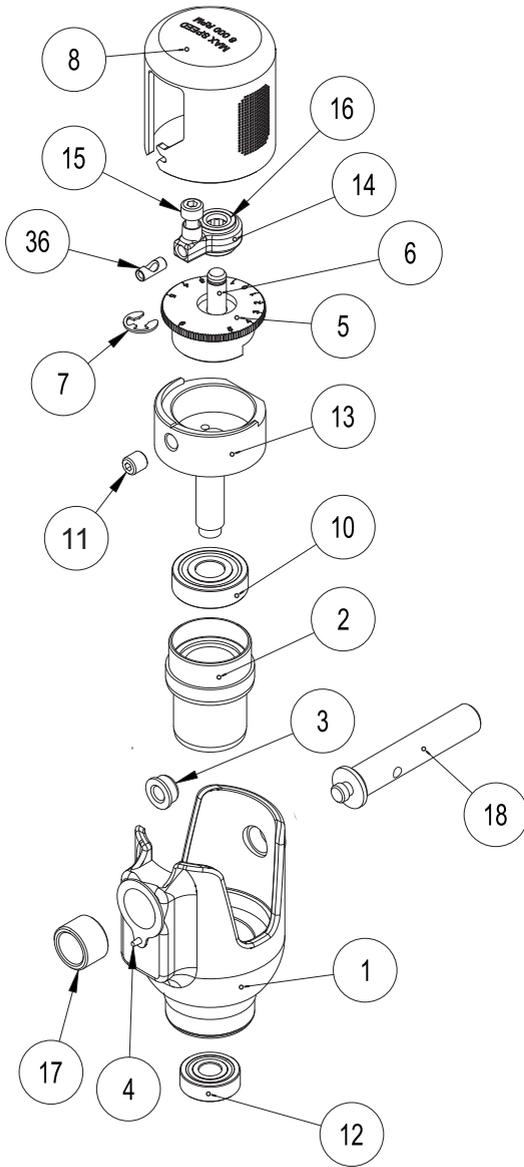
N°	Référence	Description	€/pièce
1	2-42001	Vis	1,54
2	2-41000	Rondelle	1,54
3	2-FNH-21	Ecrou à anneau	22,20
4	2-FXA-107	Baguette de guidage	14,80
5	2-40000	Écrou	1,54
6	2-FXA-100	Douille de guidage	83,10
7	2-FXA-102	Douille de support	109,40
8	2-FXA-106	Feutre graisseur	3,59
9	2-FXA-103	Douille de guidage	7,40
10	2-FXA-105	Piston	50,40
11	2-FNH-14	Tige de piston	33,80
12	2-FNH-16	Butée de ressort	7,75
13	2-FNH-17	Ressort	3,68
14	2-42055	Vis de blocage	1,54
15	2-FXA-101	Porte-outil	93,50
16	2-FXA-104	Tube de rallonge	10,20
10-15	2-FXA-V	Piston complet	183,30
1-16	2-FXA-T	Rep. 1 à 16 complets	446,60

Machine à limer DIPROFIL® FPK/R Mark II

Longueur de course : 0 à 6 mm
 Nombre de courses : 8.000 min-1
 Poids : 600 g
 Avec coffret de rangement

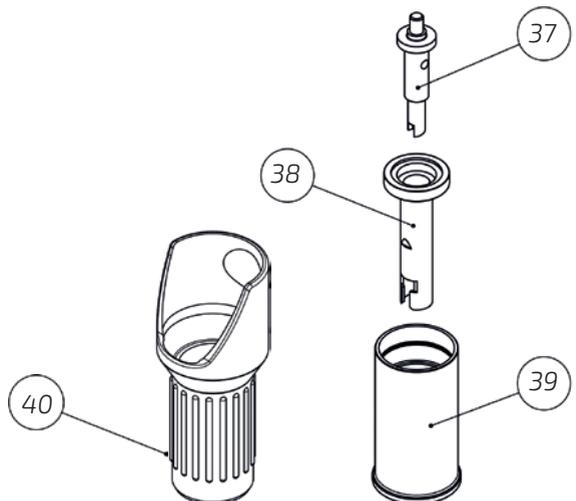
Logement	Référence	€/pièce
2 - 6,4 mm	2-FPK/R	999,00

PIÈCES DE RECHANGE POUR MACHINES À LIMER À MAIN DIPROFIL FPB/R - Ø 3,5 MM

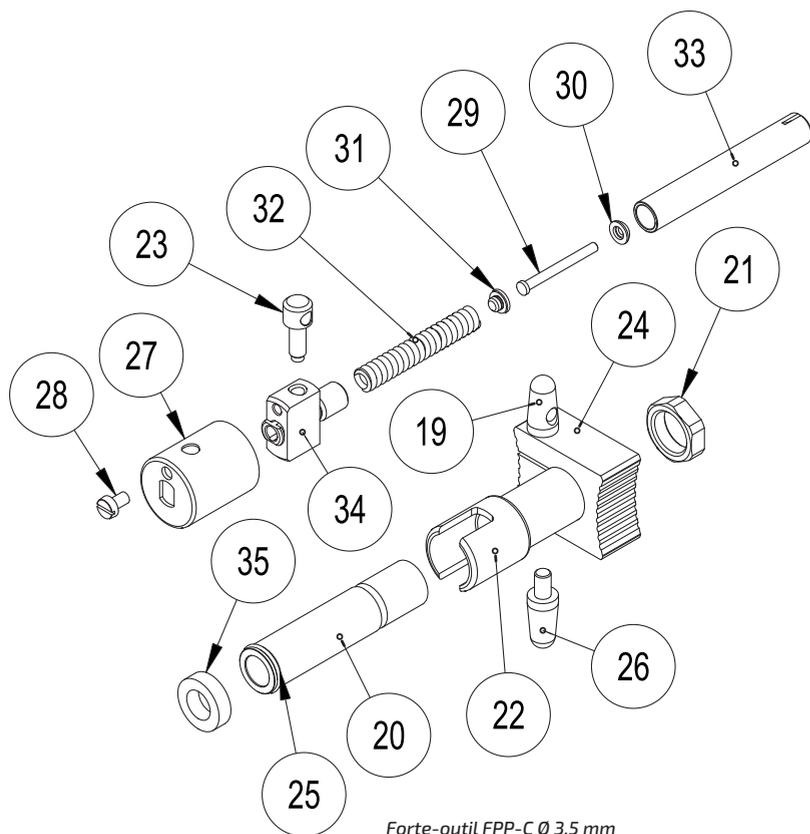


Tête de lime FPM-G

N°	Référence	Description	€/pièce
1	2-FPM-L	Boîtier	131,30
2	2-FPM-2	Coussinet	29,70
3	2-FNB-2	Douille en acier	10,60
4	2-FNA-25	Cheville	8,12
5	2-FMM-17	Excentrique	43,40
6	2-FMM-18	Goupille cylindrique	14,00
	2-FMM-K	Rep. 5 + 6 complets	51,80
7	2-FNE-47	Bague de serrage	1,89
8	2-FMM-3	Capuchon de protection	36,90
10	2-44029	Roulement à billes	6,35
11	2-FNE-61	Vis de blocage	1,67
12	2-44030	Roulement à billes	5,85
13	2-FPM-1	Arbre d'entraînement	97,40
14	2-FNH-11	Pièce de couplage	62,10
15	2-42053	Vis	3,50
16	2-FNE-102	Roulement à aiguilles	12,00
	2-FNH-L	Rep. 14 à 16 complets	104,20
17	2-FMP-1	Douille	17,70
18	2-FNA-31	Porte-machine	20,90
36	2-FMP-2	Douille pour la tige de piston	17,70
37	2-FMK-3	Entraîneur	29,60
		Douille de raccordement coulissante	33,40
38	2-FMK-2		33,40
39	2-FMK-1	Manchon de la poignée	53,90
40	2-FMM-9	Revêtement en caoutchouc	54,80



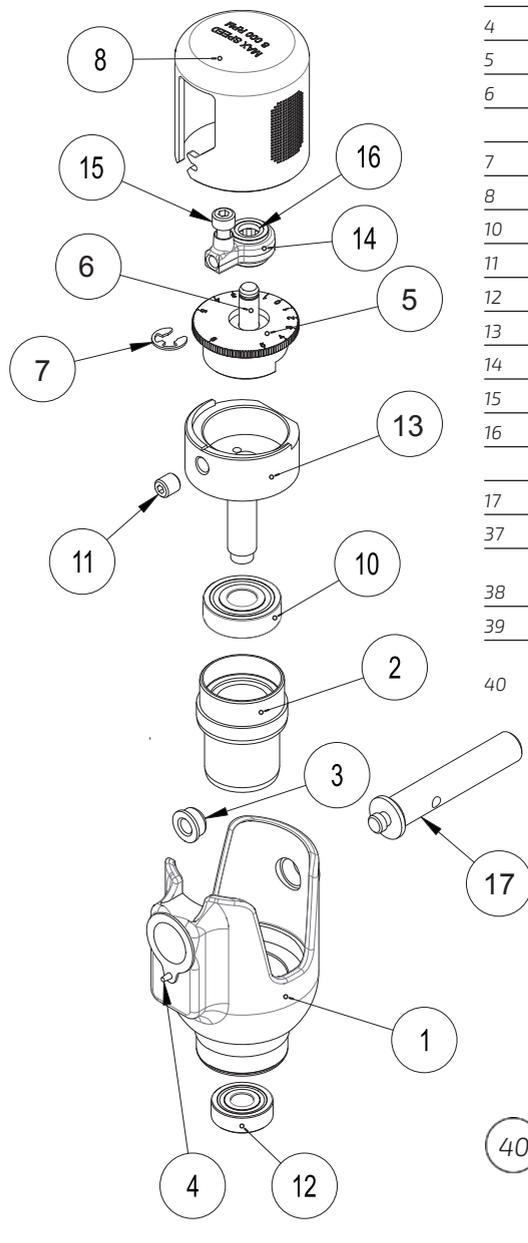
PIÈCES DE RECHANGE POUR MACHINES À LIMER À MAIN DIPROFIL FPB/R - Ø 3,5 MM



Forte-outil FPP-C Ø 3,5 mm

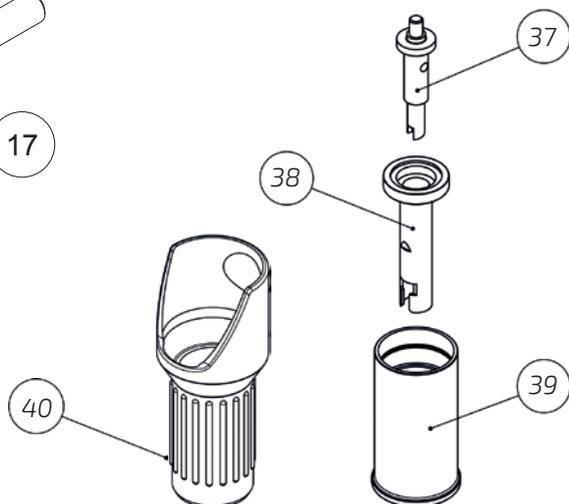
N°	Référence	Description	€/pièce
19	2-FNA-13	Vis de blocage	11,50
20	2-FNA-20	Douille de guidage pour le piston	92,30
21	2-FNA-21	Ecrou à anneau	23,30
22	2-FNA-22	Douille de guidage	76,40
23	2-FNA-23	Vis porte-outil	27,90
24	2-FMP-4	Bague de guidage	60,30
25	2-FNA-29	Rondelle élastique bombée	1,48
26	2-FNA-35	Tige de guidage	8,66
27	2-FNA-38	Capuchon de protection	31,90
28	2-FNA-62	Vis	1,48
29	2-FNE-14	Tige de piston	15,80
30	2-FNA-15	Boule	12,70
31	2-FNA-16	Butée de ressort	4,05
32	2-FNA-17	Ressort	5,72
33	2-FNA-18	Piston	45,60
34	2-FPP-19	Porte-outil	75,50
	2-FPP-G	Rep. 29 à 35 complets	142,90
	2-FPP-C	Rep. 19 à 35 complets	459,20

PIÈCES DE RECHANGE POUR MACHINES À LIMER À MAIN DIPROFIL FPK/R - Ø 6,4 MM

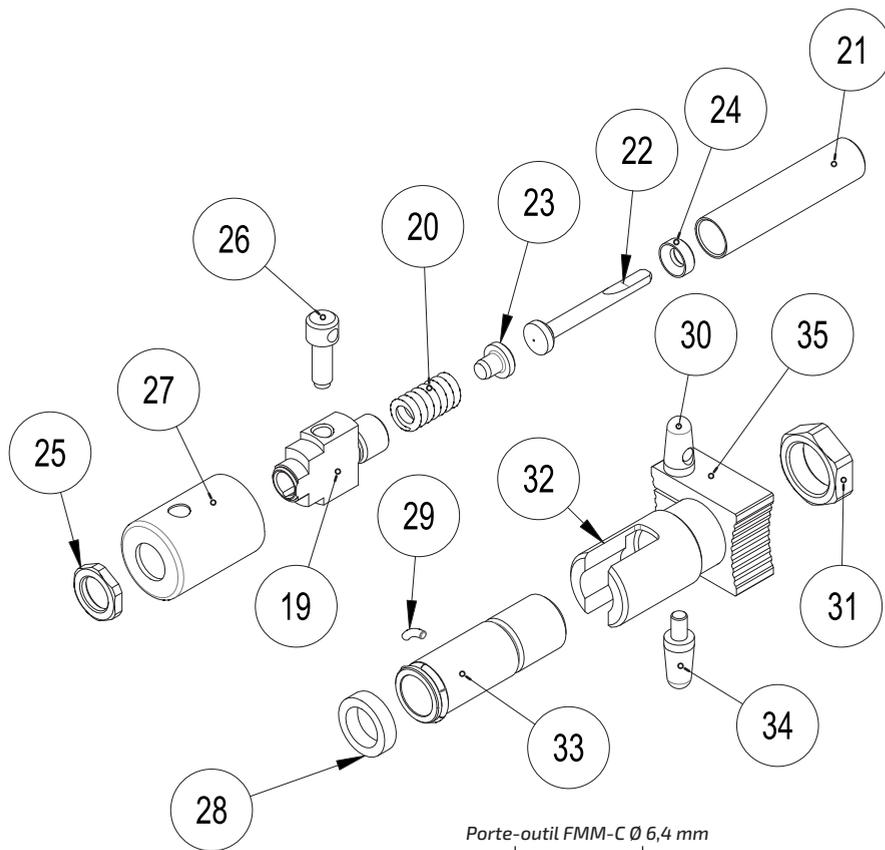


Tête de lime FPM-G

N°	Référence	Description	€/pièce
1	2-FPM-L	Boîtier	131,30
2	2-FPM-2	Coussinet	29,70
3	2-FNB-2	Douille en acier	10,60
4	2-FNA-25	Cheville	8,12
5	2-FMM-17	Excentrique	43,40
6	2-FMM-18	Goupille cylindrique	14,00
	2-FMM-K	Rep. 5 + 6 complets	51,80
7	2-FNE-47	Bague de serrage	1,89
8	2-FMM-3	Capuchon de protection	36,90
10	2-44029	Roulement à billes	6,35
11	2-FNE-61	Vis de blocage	1,67
12	2-44030	Roulement à billes	5,85
13	2-FPM-1	Arbre d'entraînement	97,40
14	2-FNH-11	Pièce de couplage	62,10
15	2-42053	Vis	3,50
16	2-FNE-102	Roulement à aiguilles	12,00
	2-FNH-L	Rep. 14 à 16 complets	104,20
17	2-FNA-31	Porte-machine	20,90
37	2-FMK-3	Entraîneur	29,60
		Douille de raccordement coulissante	33,40
38	2-FMK-2		
39	2-FMK-1	Manchon de la poignée	53,90
40	2-FMM-9	Revêtement en caoutchouc	54,80



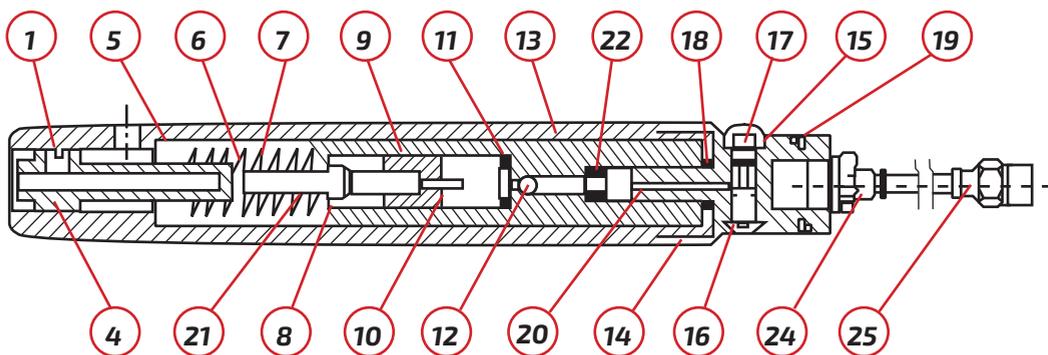
PIÈCES DE RECHANGE POUR MACHINES À LIMER À MAIN DIPROFIL FPK/R - Ø 6,4 mm



Porte-outil FMM-C Ø 6,4 mm

N°	Référence	Description	€/pièce
19	2-FNH-19	Porte-outil	86,90
20	2-FNH-17	Ressort	3,68
21	2-FNH-18	Piston	27,90
22	2-FNH-14	Tige de piston	33,80
23	2-FNH-16	Butée de ressort	7,75
24	2-FPM-4	Coussinet	16,20
	2-FNH-G	Rep. 19 à 24 complets	133,60
25	2-FNH-37	Écrou	20,70
26	2-FNH-23	Vis de blocage	34,70
27	2-FNH-38	Capuchon	28,30
28	2-FNH-59	Feutre graisseur	3,36
29	2-FNH-29	Élément de serrage - 6 pièces	18,10
30	2-FNA-13	Vis de blocage	11,50
31	2-FNH-21	Écrou	22,20
32	2-FNH-22	Douille de guidage	81,90
33	2-FNH-20A	Douille de support	94,90
34	2-FNA-35	Tige de guidage	8,66
35	2-FNH-27	Bloc de guidage	63,80
	2-FMM-C	remplacé par 2-FXA-T (Page 328)	

PIÈCES DE RECHANGE POUR FRV-60B ET PRV-70



N°	FRV-60B			PRV-70	
	Description	Référence	€/pièce	Description	€/pièce
1	Vis de serrage	10-FRV60B/01	1,88	10-FRV60B/01	1,88
4	Piston de serrage	10-FRV60B/04	49,90	10-PRV70/04	54,40
5	Guidage du piston	10-FRV60B/05	14,30	10-FRV60B/05	14,30
6	Ressort	10-FRV60B/06	16,00	10-PRV70/06	16,00
7	Ressort	10-FRV60B/07	13,80	10-FRV60B/07	13,80
8	Cylindre	10-FRV60B/08	79,50	10-PRV70/08	79,50
9	Piston	10-FRV60B/09	27,30	10-PRV70/09	27,30
10	Segment de piston	10-FRV60B/10	6,75	10-FRV60B/10	6,75
11	Bloque-piston	10-FRV60B/11B	9,00	10-FRV60B/11B	9,00
12	Boule	10-FRV60B/12	6,75	10-FRV60B/12	6,75
13	Boîtier	10-FRV60B/13	90,80	10-PRV70/13	90,80
14	Capot du boîtier	10-FRV60B/14	68,10	10-PRV70/14	68,10
15	Bague d'étanchéité	10-FRV60B/15	1,35	10-FRV60B/15	1,35
16	Couvercle de soupape	10-FRV60B/16	1,13	10-FRV60B/16	1,13
17	Couvercle de soupape	10-FRV60B/17	10,90	10-FRV60B/17	10,90
18	Bague d'étanchéité	10-FRV60B/18	1,35	10-FRV60B/18	1,35
19	Bague de protection	10-FRV60B/19	10,20	10-FRV60B/19	10,20
20	Bague d'étanchéité	10-FRV60B/20	6,75	10-FRV60B/20	6,75
21	Guide à ressort	10-FRV60B/21	7,73	10-PRV70/21	20,50
22	Bloque-bille	10-FRV60B/22	1,35	10-FRV60B/22	1,35
23	Clé	10-FRV60B/23	2,10	10-FRV60B/23	2,10
24	Raccord de flexible	10-FRV60B/24	10,20	10-FRV60B/24	10,20
25	Écrou-raccord	10-FRV60B/25	16,50	10-FRV60B/25	16,50

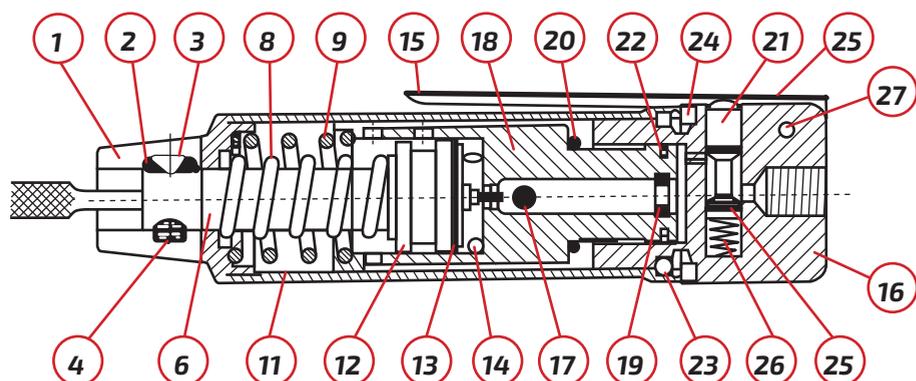


PRV-70
Vous trouverez plus d'informations sur la pièce à main à la **page 61**.

Référence	€/pièce
10-PRV70	369,90



PIÈCES DE RECHANGE POUR FRV-110



FRV-110

Niveau de vibration : 2* m/sec²

Longueur de course : 8 mm

Courses/min : 9.000

Conso. d'air : 78 l/min

Pression d'air : 6-8 bar

Niveau sonore : 77 dBA

Longueur : 182 mm

Ø : 40 mm

Poids : 1.050 g

Lubrification : huile/
brouillard
huileux

Logement d'outil : max. 6 mm

Pièces de rechange pour FRV-110

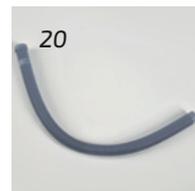
N°	Description	Référence	€/pièce
1	Couvercle	10-FRV110/01	75,00
2	Guide	10-FRV110/02	7,88
3	Vis	10-FRV110/03	0,38
4	Vis de fermeture	10-FRV110/04	5,10
6	Arbre	10-FRV110/06	65,90
8	Ressort	10-FRV110/08	17,10
9	Ressort	10-FRV110/09	16,40
11	Boîtier	10-FRV110/11	74,30
12	Piston	10-FRV110/12	35,10
13	Segment de piston	10-FRV110/13	6,75
14	Bague d'écartement	10-FRV110/14	3,23
15	Culbuteur	10-FRV110/15	28,40
16	Entrée d'air	10-FRV110/16	79,50
17	Boule	10-FRV110/17	7,88
18	Cylindre	10-FRV110/18	92,90
19	Bague de support	10-FRV110/19	1,35
20	Joint torique	10-FRV110/20	1,35
21	Goupille de la soupape	10-FRV110/21	10,80
22	Joint	10-FRV110/22	6,75
23	Vérin coudé	10-FRV110/23	6,75
24	Jonc de verrouillage	10-FRV110/24	12,40
25	Joint torique	10-FRV110/25	1,35
26	Ressort de vanne	10-FRV110/26	3,38
27	Cheville	10-FRV110/27	1,13
29	Clé	10-FRV110/29	2,10

Référence	€/pièce
10-FRV110	389,90

PIÈCES DE RECHANGE POUR TURBOLAP TLL-07



N°	Référence	Description	€/pièce
1	3-TL1	Pince	49,90
2	3-TL2	Boîtier avant	25,30
3	3-TL4	Protection de boîtier	13,20
4	3-TL10	Boîtier	60,80
5	3-TL9	Bague de sûreté	1,39
6	3-TL13	Roulement à billes complet	50,70
7	3-TL15N	Bielle linéaire complète	40,60
9	3-TL41	Turbine complète (pour TLL 07)	65,90
	3-TL42	Turbine complète (pour TLL 12)	65,90
	3-TL40	Turbine complète (pour TLL 03)	65,90
10	3-TL21	Buse complète	15,20
11	3-TL24	Boîtier arrière (pour TLL 07)	20,30
	3-TL23	Boîtier arrière (pour TLL 03)	20,30
	3-TL25	Boîtier arrière (pour TLL 12)	20,30
12	3-TL26	Vanne de réglage	22,40
13	3-TL29	Ecrou de retenue	5,06
14	3-TL30	Bague tournante	13,20
15	3-TL27	Joint torique, grand	1,08
16	3-TL28	Joint torique, petit	1,08
17	3-TL31	Bague de sûreté	2,14
18	3-TL32A	Fixation de flexible	0,77
19	3-TL32	Flexible à air 1,5 m avec fixation de flexible	7,51
20	3-TL33	Flexible à air d'échappement	6,74
21	3-TL34	Raccord pour flexibles	13,40



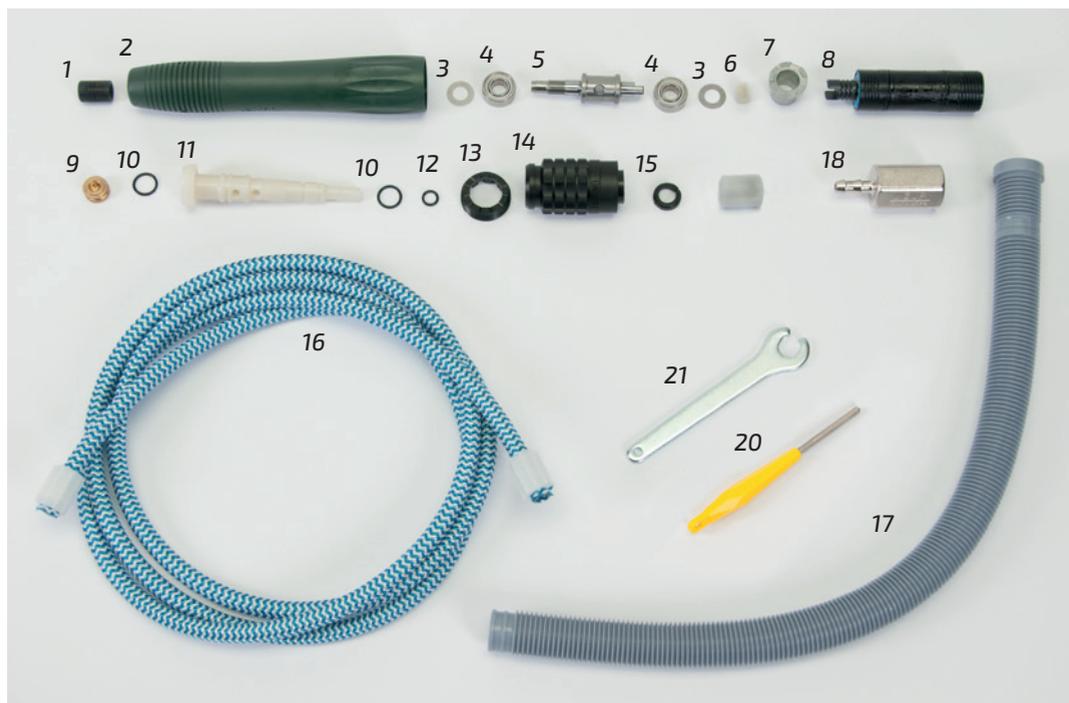
TurboLap TLL-07

Mouvement : linéaire
 Longueur de course : 0,7 mm
 Course/min : 22 000-25 000

Référence	€/pièce
3-TLL07	309,00



PIÈCES DE RECHANGE POUR FX 3.0



N°	Description	Référence	€/pièce
1	Écrou de pince de serrage	10-FX01	5,93
2	Boîtier	10-FX02	13,30
3	Rondelle d'étanchéité anti-poussière	10-FX03	0,88
4	Roulement à billes	10-FX04	10,80
5	Raccordement d'outil Ø 3 mm	10-FX05	29,40
6	Raccord	10-FX06	0,88
7	Tube	10-FX07	6,28
8	Moteur pneumatique	10-FX08	96,10
9	Douille	10-FX09	4,53
10	Joint torique, grand	3-TL27	1,08
11	Vanne de réglage	3-TL26	22,40
12	Joint torique	10-FX12	1,23
13	Ecrou de retenue	3-TL29	5,06
14	Bague tournante	3-TL30	13,20
15	Bague de sûreté	3-TL31	2,14
16	Flexible d'air de 1,5 mètre	3-TL32	7,51
17	Tuyau d'échappement	3-TL33	6,74
18	Raccord pour tuyau	3-TL34	13,40
20	Goupille de maintien	10-FX20	1,40
21	Clé	10-FX21	1,40
22	Raccordement d'outil Ø 3 mm, complet, 2x n°3 et 2x n°4 et 1x n°5 et 1x n°6	10-FX22	54,00
23	Jeu d'outils (pour réparations)	10-FX23	369,90



FX 3.0

Avec le FX3.0, vous travaillez toujours à la vitesse de coupe optimale. Idéale pour outils de Ø de tête de 10mm. Le FX3.0 vous offre une puissance élevée à une faible conso. d'air. La particularité du FX3.0 est sa longue durée de vie. Pièce à main avec prise d'outil Ø 3 mm

Référence	€/pièce
10-FX-300	249,90