

CATALOGUE CONSOMMABLES 2015



Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY™**



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]

NOS FORETS & BURINS SONT "MADE IN GERMANY"

Nos forets, nos trépan, nos burins et autres outils "béton" sont fabriqués en Allemagne.

En étroite collaboration avec les utilisateurs, nous développons des outils pour répondre aux exigences du marché et proposer des outils de haute qualité "Made in Germany".



Nos forets portent "Le certificat PGM" qui est une assurance contrôle qualité des forets utilisés pour des assemblages par chevilles nécessitant une homologation.



Nos alliages d'acier sont spéciaux et exclusifs à nos outils. Les procédés de trempe et de soudage sont spécifiquement adaptés à chaque produit et utilisation. Un traitement de surface complète le cycle de fabrication.



Nos outils sont développés pour garantir des performances de forage avec le souci de réduire les vibrations pour protéger la santé et le confort des utilisateurs.



THUNDERWEB



SPEEDCROSS

SAWZALL

SOMMAIRE

ABRASIFS	103 à 105
Aspirateurs (accessoires)	66 et 141
Batteries	143
Blousons chauffants (accessoires)	138
BURINS ET PICS	
– SDS-plus	23 à 24
– SDS-Max	25 à 26
– K-Hex 21 mm	27 à 28
Caméras (accessoires)	138
Carters d'aspiration	102
Ceintures porte-outils	158
Chargeurs	142
Cisailles et accessoires	136 et 150
Ciseaux et coupes tubes	154
Coffrets/caisse à outil/sac à dos	157
Coupe tubes (accessoires)	137
COURONNES DIAMANT	
– A eau	82 à 85
– A sec	86 à 89
Cutters, couteaux	148/149
Défonceuses (accessoires)	135
Disques à lamelles	99
Disques diamant / disque à surfacer	90 à 94
Disques à surfacer	95
Drill connect	20 à 21
Grignoteuses (accessoires)	137
Lamelleuses (accessoires)	135
Lames de scie à ruban	134
LAMES HACKZALL	123
LAMES SCIE CIRCULAIRE	131 à 133
LAMES SCIES SABRES	110 à 123
LAMES SCIES SAUTEUSES	124 à 130
Lampes	142
Mâchoires pince à sertir	139
MAGSWITCH®	144/145
MANDRINS	
– Adaptateur FIXTEC mandrin	79
– Autoserrant et à clé	80/81
Marqueurs INKZALL™	156
Marteaux	146
Mètres ruban	155
Meuleuse d'angle (accessoires) / FIXTEC	100 à 102
Meuleuses droites (accessoires)	136
Outils à main	146 à 154
Perçage (accessoires)	65
PERÇAGE BÉTON	
– SDS-plus RX4	4 à 6
– SDS-plus	7 à 12
– SDS Multimatériaux	13 à 14
– SDS-Max	15 à 19
– K-Hex 21 mm	19

PERÇAGE BÉTON / MAÇONNERIE	
– Béton, queue cylindrique	31 à 32
PERÇAGE BOIS	
– Mèches 2 taillants	42
– Mèches 3 points	40
– Mèches à bois	36
– Mèches à bois outil à chocs	34
– Mèches à façonner	37
– Mèches coffrages	42
– Mèches plates	41
– Mèches Switchblade	38
PERÇAGE MÉTAUX	
– Forets HSS-Cobalt	43 à 47
– Forets HSS-G DIN 1897/DIN 338	51 à 53
– Forets HSS-G Shockwave	76
– Forets HSS-G THUNDERWEB	48 à 50
– Forets HSS-R	46 à 47
– Trépans HSS	56
Perçage multimatériaux	33
Perçage magnétique	55
PERÇAGE VERRE ET CARRELAGE	
– Diamants	32
– Forets	31
Pincettes et Pincettes étaux	150 à 153
Pistolets extrudeurs (accessoires)	140
Polissage (accessoires)	107 à 109
PONÇAGE	
– Ponçuses à bande	105
– Ponçuses excentriques	106
– Ponçuses delta	104
– Ponçuses vibrantes	103 à 104
Rabots (accessoires)	133
Rainureuse	96/97
Renvoi d'angle et rotule	76/77
Scie à Maçonnerie (accessoires)	137
SCIES CLOCHES	
– HOLE HOZER Bi-Métal	58
– Diamant	64
– pour métal	65
Scies sabres (accessoires)	120
Tests et mesures (accessoires)	144
Têtes expandeurs	135
Trousses	156
VISSAGE	
– Douilles ½ ¼ Shockwave	74
– Douilles magnétiques Shockwave	75
– Embouts vissage	67/68
– Embouts vissage Shockwave	69 à 73
– Porte-embout Shockwave	75
Visseuses (accessoires)	78
Visseuses à chocs (accessoires)	78



DURÉE DE VIE

X 2



4x90°: les 4 taillants symétriques au carbure garantissent un trou circulaire, net et précis. Plus performants, ils ne bloquent pas même dans les fers à béton.



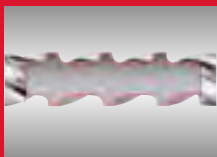
Tranchants résistants en carbure pour une vitesse de pénétration plus rapide et une longévité accrue.



Pointe de centrage optimisée pour un pointage plus précis.



L'hélice quadruple et symétrique assure une évacuation optimale des poussières. L'usure est uniforme.



Corps de gros diamètre pour une meilleure résistance à la flexion et pour absorber les vibrations.



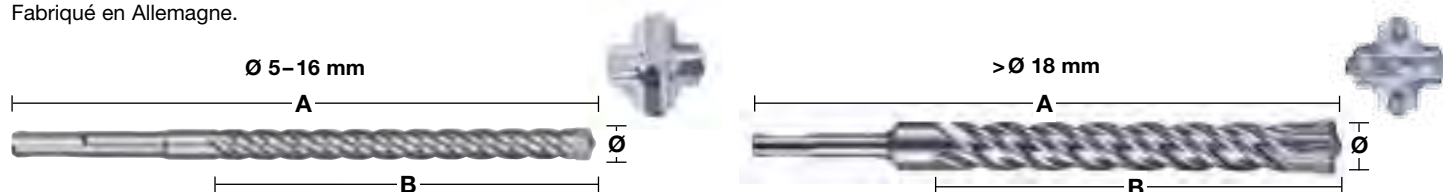
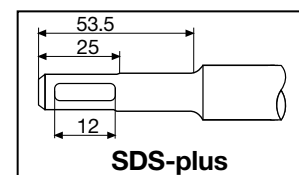
Le certificat PGM est une assurance contrôle qualité des forets utilisés pour des assemblages par chevilles nécessitant une homologation.



Forets RX4 - 4 taillants SDS-plus



Tranchants résistants au carbure pour une vitesse de pénétration plus rapide et une longévité accrue.
 4x90°: les 4 taillants symétriques au carbure garantissent un trou circulaire, net et précis.
 Plus performant ils ne coincent pas même dans les fers à béton.
 Corps de gros diamètre pour une meilleure résistance à la flexion et pour absorber les vibrations.
 L'hélice quadruple et symétrique assure une évacuation optimale des poussières. L'usure est uniforme.
 Pour le béton, béton armé, pierre naturelle, brique...
 Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	B mm	Conditionnés par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
5	110	50	1	352007	366644	5,64 €
5	160	100	1	352008	368891	7,26 €
5.5	110	50	1	352009	368907	7,14 €
5.5	160	100	1	352010	368914	7,62 €
6	110	50	1	352011	368921	6,90 €
6	160	100	1	352012	368938	7,39 €
6	210	150	1	352013	366705	10,02 €
6	260	200	1	352014	366712	12,36 €
6	310	250	1	352015	366729	17,12 €
6.5	160	100	1	430146	378074	12,50 €
6.5	210	150	1	352016	366736	13,68 €
6.5	260	200	1	352017	366743	17,57 €
6.5	310	250	1	352018	366750	20,49 €
7	110	50	1	352019	366767	9,59 €
7	160	100	1	352020	366774	10,19 €
8	110	50	1	352021	366781	8,63 €
8	160	100	1	352022	366798	8,47 €
8	210	150	1	352023	366804	10,07 €
8	260	200	1	352024	366811	12,36 €
8	310	250	1	352712	373703	10,25 €
8	450	400	1	352713	373710	23,00 €
9	160	100	1	352944	376025	10,25 €
9	260	200	1	430409	380701	11,90 €
10	110	50	1	352025	366828	8,99 €
10	160	100	1	352026	366835	9,40 €
10	210	150	1	352027	366842	10,07 €
10	260	200	1	352028	366859	13,03 €
10	310	250	1	352029	366866	16,09 €
10	450	400	1	352030	366873	28,48 €
10	600	540	1	352945	376032	32,69 €
10	1000	940	1	352946	376049	71,40 €
12	160	100	1	352031	366880	10,87 €
12	210	150	1	352032	366897	13,27 €
12	260	200	1	352033	366903	15,01 €
12	310	250	1	352034	366910	20,61 €
12	450	400	1	352035	366927	30,96 €
12	600	540	1	352947	376056	35,70 €
12	1000	940	1	352948	376063	76,50 €
14	160	100	1	352036	366934	15,32 €
14	210	150	1	352037	366941	20,54 €
14	260	200	1	352949	376070	19,38 €
14	310	250	1	352038	366958	25,48 €
14	450	400	1	352039	366965	31,97 €
14	600	540	1	352950	376087	42,84 €
14	1000	940	1	352951	376094	80,58 €
15	260	200	1	352952	376100	25,50 €
16	210	150	1	352953	376117	23,19 €

Forets RX4 - 4 taillants SDS-plus



Ø mm	A mm	B mm	Conditionnés par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
16	260	200	1	352819	374779	30,60 €
16	310	250 ▲	1	352954	376124	35,70 €
16	450	400	1	352820	374786	45,90 €
16	600	540	1	352955	376131	48,96 €
16	1000	940	1	352956	376148	91,80 €
18	250	200 ▲	1	356502	320950	28,82 €
18	450	400 ▲	1	356503	320967	38,12 €
20	250	200 ▲	1	356504	320974	32,05 €
20	450	400 ▲	1	356505	320981	40,62 €
22	250	200 ▲	1	399332	359608	36,94 €
22	450	400 ▲	1	356506	320998	49,76 €
24	250	200 ▲	1	356507	321001	46,71 €
24	450	400	1	356508	321018	54,65 €
25	250	200 ▲	1	399333	359615	52,18 €
25	450	400	1	356509	321025	59,32 €
28	250	200 ▲	1	399334	359622	55,14 €
28	450	400 ▲	1	356510	321032	69,71 €
30	250	200	1	399335	359639	67,05 €
30	450	400 ▲	1	356511	321049	76,64 €
32	450	400 ▲	1	399336	359646	88,06 €

▲ Prépercer avec un foret de même diamètre mais plus court.

Packs de 10 forets RX4 - 4 taillants SDS-plus



Ø mm	A mm	B mm	Conditionnés par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
5	110	50	10	352040	366972	53,58 €
5,5	160	100	10	352041	366989	65,16 €
6	110	50	10	352042	366996	58,93 €
6	160	100	10	352043	367009	63,22 €
6	210	150	10	430234	378951	85,50 €
6,5	210	150	10	430235	378968	116,85 €
7	160	100	10	352044	367016	87,12 €
8	110	50	10	352045	367023	73,75 €
8	160	100	10	352046	367030	72,44 €
10	160	100	10	352047	367047	80,34 €
10	210	150	10	352048	367054	91,53 €
12	160	100	10	352049	367061	92,95 €
12	210	150	10	352050	367078	113,52 €

Packs de 50 forets RX4 - 4 taillants SDS-plus



Ø mm	A mm	B mm	Conditionnés par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
6	110	50	50	430437	380985	279,16 €
6	160	100	50	430438	380992	299,47 €
6	210	150	50	430462	381234	406,12 €
6,5	210	150	50	430463	381241	555,00 €
8	160	100	50	430439	381005	343,12 €
8	210	150	50	430440	381012	407,34 €
10	160	150	50	430441	381029	380,54 €
10	210	150	50	430442	381036	433,55 €
12	210	150	50	430443	381043	537,75 €

Forets RX4 - 4 taillants SDS-plus



Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Jeu de 5 forets SDS-plus – Étui transparent Ø 5/6x110 mm, Ø 6/8/10x160 mm.	1	352833	374915	40,55 €
① Jeu de 5 forets SDS-plus – Étui transparent Ø 5,5x110 mm, Ø 5,5/6/7/8x160 mm.	1	352835	374939	40,55 €
② Jeu de forets SDS-plus – Étui transparent Ø 5/6/8x110 mm, Ø 6/8/10/12x160 mm.	1	352051	367085	49,94 €
③ Présentoir de comptoir (contient 6 coffrets de 7 forets SDS-plus RX4 4932352051)	1	352153	368068	299,63 €





TOUJOURS PLUS RAPIDE



Power Breakers

- 3 blocs d'attaque très agressifs produisent un effet d'éclatement en créant des microfissures dans le béton.
- 25 % PLUS RAPIDE.



Pointe de centrage affûtée

- Pointage précis au bon endroit et guidage précis dans l'axe sans dévier.
- Supprime les dérapages sur les surfaces lisses.



Tête renforcée

- Réduit les risques de blocage ou de déviation dans les fers à béton.
- Vitesse de perçage plus élevée et constante.
- Trou parfaitement rond et calibré.



Nouveau design de la flûte

- Géométrie progressivement conique de la pointe qui réduit les frottements et optimise l'utilisation de la machine.

Flûte renforcée avec un diamètre plus important

- Transfert intégral de l'énergie de frappe et du couple.
- Réduction des vibrations.
- Résistance exceptionnelle à la rupture.
- Longévité élevée.

25% +rapide

Forets MS2 SDS-plus



Toujours plus rapide:

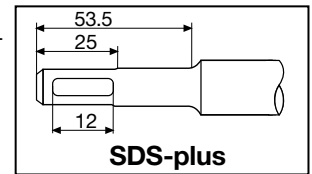
Les forets MS2 offrent la plus grande vitesse de forage grâce au 3 blocs d'attaque très agressifs qui produisent un effet d'éclatement en créant des microfissures dans le béton.

Durabilité maximum:

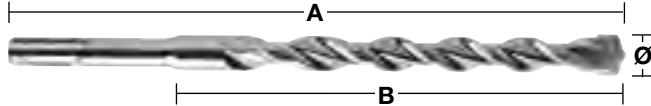
Géométrie progressivement conique de la pointe pour réduire les frottements et donc demander moins de puissance à la machine.

Résistance exceptionnelle à la rupture.

Longévité élevée.



Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
3	110	50	1	352892	375509	5,91 €
3,5	110	50	1	373908	353378	5,91 €
4	110	50	1	339498	304561	3,75 €
4	160	100	1	399143	357505	4,18 €
4,8	110	50	1	352130	367832	5,36 €
5	110	50	1	307067	308835	2,45 €
5	160	100	1	399315	359431	2,88 €
5	210	150	1	399316	359448	5,44 €
5,5	110	50	1	339499	304578	3,25 €
5,5	160	100	1	340408	311910	3,79 €
5,5	210	150	1	399317	359455	5,59 €
5,5	260	200	1	399318	359462	7,51 €
5,5	310	250	1	399319	359479	11,68 €
5,5	410	350	1	399320	359486	14,10 €
6	110	50	1	307068	308842	1,64 €
6	160	100	1	307069	308859	2,68 €
6	210	150	1	373136	346394	4,56 €
6	260	200	1	353819	320127	5,68 €
6	310	250	1	399321	359493	11,26 €
6	460	400	▲	399322	359509	14,29 €
6,5	110	50	1	344292	312276	3,60 €
6,5	160	100	1	344293	312269	4,29 €
6,5	210	150	1	399147	357574	5,57 €
6,5	260	200	1	399148	357581	6,23 €
6,5	310	260	1	399323	359516	10,19 €
7	110	50	1	353820	320134	3,49 €
7	160	100	1	340409	311927	3,91 €
7	210	150	1	399222	358366	5,39 €
7	250	200	1	399324	359523	9,03 €
8	110	50	1	307070	308866	2,70 €
8	160	100	1	307071	308873	3,03 €
8	210	150	1	307072	308880	4,67 €
8	260	200	1	353821	320141	6,32 €
8	310	250	1	399325	359530	8,74 €
8	400	350	1	399326	359547	12,27 €
8	460	400	▲	367013	336692	12,84 €
8	600	550	▲	399327	359554	20,26 €
8	1000	950	▲	399328	359561	42,70 €
9	160	100	1	353823	320165	4,95 €
9	210	150	1	353822	320158	6,35 €
10	110	50	1	340410	311934	3,97 €
10	160	100	1	307073	308897	4,14 €
10	210	150	1	307074	308903	5,58 €
10	260	200	1	344295	312252	6,75 €
10	310	250	1	353824	320172	8,35 €
10	450	400	▲	344296	312245	14,74 €
10	600	550	▲	367014	336708	19,26 €
10	1000	950	▲	367015	336715	51,86 €



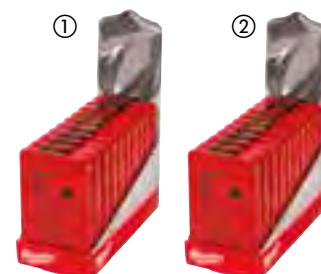
Forets MS2 SDS-plus

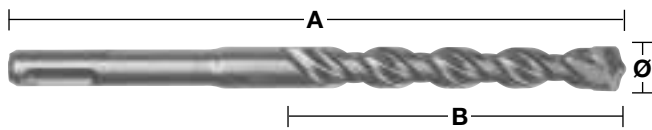
Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
11	160	100	1	367066	336722	5,61 €
11	260	210	1	399329	359578	8,16 €
12	160	110	1	307075	308910	5,07 €
12	210	160	1	307076	308927	6,78 €
12	260	210	1	344297	312238	8,01 €
12	310	260	1	353825	320189	10,85 €
12	450	400 ▲	1	307077	308934	15,25 €
12	600	550 ▲	1	367068	336746	20,48 €
12	1000	950 ▲	1	367017	336760	57,23 €
13	160	110	1	307946	309054	7,39 €
13	260	210	1	344298	312221	10,03 €
14	160	110	1	307078	308941	7,89 €
14	210	160	1	353826	320196	8,69 €
14	260	210	1	307079	308958	10,61 €
14	310	260	1	399330	359585	10,70 €
14	450	400 ▲	1	307088	309047	17,65 €
14	600	550 ▲	1	367018	336777	26,96 €
14	1000	950 ▲	1	367019	336784	55,00 €
15	160	110	1	373910	353392	8,59 €
15	260	210	1	344300	312207	11,98 €
16	160	110	1	307080	308965	9,92 €
16	210	160	1	307081	308972	11,37 €
16	260	210	1	399331	359592	12,71 €
16	310	260	1	344301	312191	15,66 €
16	450	400 ▲	1	307082	308989	20,65 €
16	600	550 ▲	1	367069	336791	23,79 €
16	1000	950 ▲	1	367021	336814	65,27 €
18	200	150	1	344303	312177	18,19 €
18	250	200	1	307083	308996	20,19 €
18	300	250	1	344304	312160	25,05 €
18	450	400 ▲	1	340411	311941	30,58 €
18	600	550 ▲	1	367022	336821	38,22 €
18	1000	950 ▲	1	367024	336845	75,65 €
20	200	150	1	344305	312153	22,68 €
20	250	200	1	307084	309009	36,89 €
20	300	250	1	399027	356126	30,41 €
20	450	400 ▲	1	307085	309016	35,08 €
20	600	550 ▲	1	367025	336876	41,62 €
20	1000	950 ▲	1	367026	336883	83,36 €
22	250	200	1	373911	353408	28,49 €
22	450	400 ▲	1	344307	312139	39,80 €
22	600	550 ▲	1	367027	336890	51,28 €
22	1000	950 ▲	1	367029	336913	96,30 €
24	250	200	1	373922	353521	33,91 €
24	450	400 ▲	1	307087	309030	43,40 €
25	250	200	1	344308	312122	39,19 €
25	450	400 ▲	1	344309	312115	47,07 €
25	1000	950 ▲	1	367030	336975	108,31 €
26	250	200	1	344310	323814	41,95 €
26	450	400 ▲	1	344311	312092	49,35 €

▲ Prépercer avec un foret de même diamètre mais plus court.

Forets MS2 SDS-plus, présentoir de comptoir

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Présentoir de comptoir				
① (contient 10 coffrets de 7 forets SDS-plus 4932352339)	1	352341	370009	381,58 €
Présentoir de comptoir				
② (contient 10 coffrets de 10 forets SDS-plus 4932352340)	1	352342	370016	497,56 €



Packs de 10 forets MS2 SDS-plus


Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
5	110	50	10	371702	344017	22,04 €
5	160	100	10	352520	371785	25,91 €
5,5	110	50	10	352521	371792	29,29 €
5,5	160	100	10	371703	344024	34,15 €
6	110	50	10	371704	344031	21,67 €
6	160	100	10	371705	344048	24,15 €
6	210	150	10	399337	359653	41,00 €
6,5	160	100	10	399338	359660	38,62 €
6,5	210	150	10	399339	359677	50,10 €
6,5	260	200	10	399340	359684	56,05 €
7	160	100	10	373225	348619	35,15 €
8	160	100	10	371706	344055	27,24 €
8	210	150	10	399341	359691	42,00 €
10	110	50	10	352522	371808	35,74 €
10	160	100	10	371708	344079	37,23 €
10	210	150	10	371709	344086	50,24 €
10	260	200	10	399342	359707	60,76 €
12	160	100	10	399343	359714	45,67 €
12	210	160	10	371710	344093	61,06 €
12	260	210	10	399344	359721	72,08 €
14	260	210	10	371711	344109	95,51 €

Packs de 50 forets MS2 SDS-plus

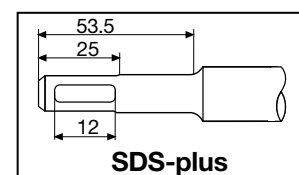
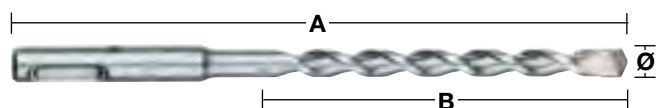

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
5	110	50	50	399176	357833	107,75 €
5,5	160	100	50	399177	357840	166,97 €
6	110	50	50	399178	357857	105,93 €
6	160	100	50	399179	357864	118,04 €
7	160	110	50	399181	357888	171,82 €
8	160	100	50	399182	357895	133,19 €
8	210	150	50	399183	357901	205,31 €
10	160	110	50	399345	359738	182,02 €
10	210	150	50	399184	357918	245,60 €
10	260	200	50	399185	357925	297,05 €
12	210	150	50	399186	357932	298,51 €

Coffret forets MS2 SDS-plus


Désignation	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Jeu de 5 forets SDS-plus – Étui transparent avec Ø 5/6x110 mm et Ø 6/8/10x160 mm.	1	352338	369973	18,05 €
① Jeu de 5 forets SDS-plus – Étui transparent avec Ø 5.5x110 mm et Ø 5.5/6/7/8x160 mm.	1	352834	374922	18,05 €
① Jeu de 5 forets SDS-plus – Étui transparent avec Ø 10/12/14/16/20 x 450 mm.	1	352801	374595	91,29 €
② Coffret métal de 7 forets SDS-plus avec Ø 5/6/8x110 mm et Ø 6/8/10/12x160 mm.	1	352339	369980	38,16 €
② Coffret métal de 10 forets SDS-plus avec Ø 5/6/6x110 mm et Ø 6/6/8/8/10/12/14x160 mm.	1	352340	369997	49,75 €
Jeu de forets et burin : 5 pièces avec forets Ø 6/8/10x160 mm, burin pic et burin plat.	1	430002	376636	25,75 €



PACKS 10 forets TCT SDS-plus

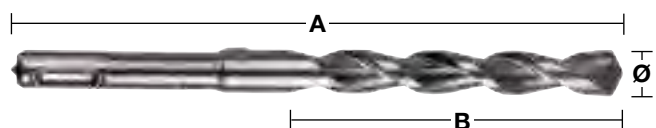


Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
5,5	160	100	10	352695	373536	23,46 €
6	160	100	10	352696	373543	20,40 €
7	160	100	10	352697	373550	24,48 €
8	160	100	10	352698	373567	22,44 €
8	210	150	10	352699	373574	30,60 €
10	210	150	10	352700	373581	40,80 €

Forets TCT SDS-plus multimatériaux

Ces forets spéciaux percent le métal, le bois et la pierre en « Mode rotation seule » uniquement. Ne pas utiliser le « mode percussion » avec ces forets. Conviennent pour percer en une seule passe différents matériaux.

Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
6	160	100	1	373918	353484	5,08 €
8	210	150	1	373919	353491	6,96 €
10	260	200	1	373920	353507	9,28 €
12	260	200	1	373921	353514	11,75 €

Graisse

Cette graisse est spécialement conçue pour lubrifier et protéger à la fois l'outil et l'accessoire et augmenter sa durée de vie.

Appliquer directement une petite quantité de graisse sur la queue du foret, du burin ou du trépan.

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Graisse	1	352273	369324	5,40 €
② Présentoir de comptoir (contient 15 tubes de graisse 4932352273)	1	352274	369331	81,00 €

①



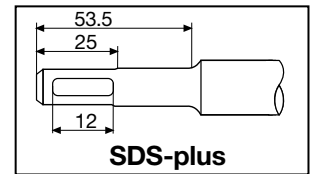
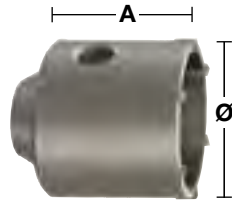
②



Trépan TCT SDS-plus

Trépan pour perceuse jusqu'à 4 kg. Tous les trépan TCT sont filetés M16x2 et s'adaptent aux arbres SDS-plus et Hex 11. Arbre et mèche pilote nécessaires.

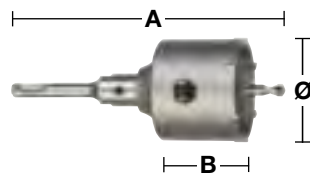
Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
35	58	1	344478	312559	46,54 €
50	58	1	344479	312566	52,49 €
65	50	1	344480	312573	62,43 €
68	50	1	399099	357031	67,77 €
82	50	1	344481	312580	73,31 €
90	50	1	344482	312597	90,26 €

Kits trépan TCT

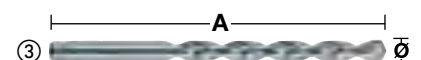
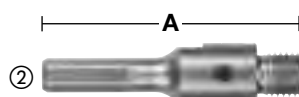
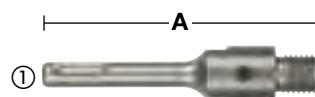
KIT comprenant: 1 trépan TCT + 1 arbre SDS-plus 105 mm + 1 foret pilote TCT Ø 8x 120 mm + 1 clé Allen.



Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
65	182	50	1	399295	359097	78,22 €
68	182	50	1	399296	359103	84,24 €
82	182	50	1	399297	359110	98,28 €

Arbres, forets pilote

Les arbres SDS-plus ou Hex avec une clé Allen, nécessitent également un foret pilote.



Désignation	Réception	Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Arbre SDS-plus	SDS-plus		105	1	399966	366255	23,56 €
① Arbre SDS-plus	SDS-plus		370	1	399967	366262	42,18 €
② Arbre Hex	Hex 11		90	1	399968	366279	30,25 €
③ Foret pilote TCT pour maçonnerie, béton, etc		8,0	120	1	399125	357291	5,61 €
③ Foret pilote TCT pour arbre conique (Ne s'adapte pas sur les nouvelles versions)		10,0	100	1	399020	356058	5,61 €

Trépans TCT multimatériaux

Les trépans TCT multimatériaux sont indispensables pour les électriciens, les charpentiers, les installateurs de cuisines et les professionnels du chauffage, de la ventilation et de la plomberie.

Les trépans TCT multimatériaux sont utilisés dans une grande variété de matériaux :

- Briques* – pour briques pleines et briques creuses
- Blocs de béton cellulaire*, blocs d'agréats légers et parpaings
- Blocs de grès calcaire de faible densité, pour une dureté jusqu'à 30 N/mm²
- Bois tendres, panneaux agglomérés, contreplaqués, panneaux de fibres de bois de moyenne densité (MDF)
- Plastiques et cartons plastifiés
- Cloisons sèches, plaques de plâtre

** Ne conviennent pas aux matériaux durs, comme le béton, le granit, les blocs de grès calcaire de densité moyenne à dure, la pierre naturelle et les briques d'une dureté supérieure à 30 N/mm².*

Les trépans TCT multimatériaux peuvent être utilisés avec les perforateurs SDS-plus et toutes les perceuses (avec/sans percussion, avec/sans fil). Important : le mode percussion doit être désactivé lors de l'utilisation de ces trépans.



① Robustes et durables

Les dents en carbure de tungstène sont solidarisées par un système en queue d'aronde dans le corps du trépan afin de garantir une meilleure résistance à l'arrachement.

② Arbres FIXTEC

Deux types de réception sont disponibles : (1) arbre standard Hex à utiliser avec les perceuses avec/sans percussion ou avec les outils sans fil, et (2) réception SDS-plus à utiliser avec les perforateurs. Les deux systèmes d'arbres disposent du système innovant FIXTEC pour monter/démonter les trépans sans outil.

③ Protection

Les trépans universels TCT doivent uniquement être utilisés en mode sans percussion, mais si ce mode n'a pas été désactivé lors de l'utilisation de l'arbre FIXTEC SDS-plus, il ne sera pas endommagé. L'arbre FIXTEC SDS-plus a

été conçu spécialement avec des rainures plus courtes que d'habitude pour éviter que le perforateur ne fonctionne en mode percussion.

④ Évacuation du matériau

Des ouvertures surdimensionnées garantissent une évacuation efficace et rapide du matériau.

⑤ Corps du trépan

Les parois amincies du corps diminuent les frottements et la résistance pour un perçage plus rapide et plus net avec moins de vibrations.

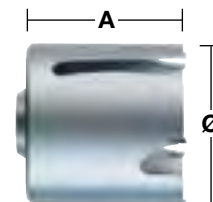
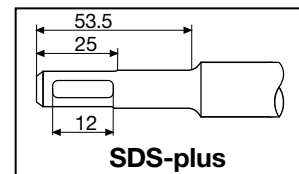
⑥ Foret pilote

De type HSS pour utilisation dans le bois ou le plastique ou de type pointe carbure pour les applications en maçonnerie..

Trépans TCT multimatériaux

Tous les trépans TCT sont filetés M 16 et s'adaptent aux arbres SDS-plus et Hex 11 (arbre et foret pilote à commander séparément). Fabriqué en Allemagne.

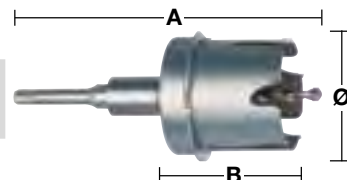
Ø mm	A mm	Nb de dents	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
25	60	3	1	399100	357048	34,24 €
30	60	3	1	399101	357055	34,45 €
35	60	3	1	399102	357062	37,27 €
40	60	3	1	399103	357079	43,14 €
45	60	3	1	399104	357086	45,51 €
50	60	3	1	399105	357093	46,83 €
55	60	3	1	399106	357109	50,27 €
60	60	5	1	399108	357123	53,33 €
63	60	5	1	399109	357130	54,20 €
65	60	5	1	399110	357147	55,28 €
68	60	5	1	399111	357154	53,54 €
70	60	5	1	399112	357161	67,20 €
74	60	5	1	399114	357185	69,36 €
76	60	5	1	399115	357192	71,51 €
80	60	5	1	399117	357215	73,70 €
85	60	5	1	399118	357222	80,20 €
90	60	5	1	399119	357239	83,23 €
105	60	6	1	399120	357246	106,62 €



Kit trépan TCT multimatériaux

Kit comprenant : 1 trépan TCT multimatériaux + 1 aléueur (pour le bois et la brique enlever l'aléueur) + 1 arbre SDS-plus 118 mm + 1 foret pilote Ø 8x120 mm.

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
68	205	60	1	399298	359127	159,45 €



Aléueur

Monté sur le trépan de Ø 68 mm, il permet l'encastrement de boîtes de dérivation dans les murs en cloisons sèches / plaques de plâtre.

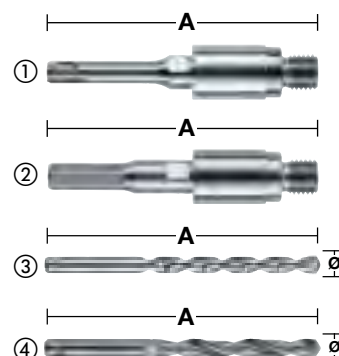
Ø mm	A mm	Nb de dents	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
68	2	3	1	399127	357314	41,16 €



Accessoires trépan TCT

Nécessite un foret pilote.

Désignation	Réception	Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Arbre FIXTEC	SDS-plus	118		1	399121	357253	33,37 €
① Arbre FIXTEC	SDS-plus	220		1	399134	357406	38,59 €
① Arbre FIXTEC	SDS-plus	370		1	399122	357260	42,90 €
② Arbre FIXTEC	Hex 11 mm	118		1	399123	357277	33,82 €
② Arbre FIXTEC	Hex 11 mm	370		1	399124	357284	44,85 €
Foret pilote TCT pour maçonnerie, brique, etc.		8	120	1	399125	357291	5,61 €
Foret pilote HSS pour bois, plastique.		7,4	120	1	399126	357307	5,40 €



FORETS 4 TAILLANTS SDS-Max/K-HEX 21 mm

Plaquettes carbure à affûtage breveté.

Perçage plus agressif, meilleure capacité d'absorption des chocs sur les fers, vibrations réduites. Durée de vie largement accrue.



Classique



Nouveau

Taillants carbure renforcés et surdimensionnés à la géométrie optimisée à partir du Ø 32 mm pour des perçages encore plus rapides.

Géométrie novatrice des taillants à 4x90°.

Supprime le grippage dans les fers d'armature.



Témoins d'usure latéraux.

C'est la garantie de la précision et l'exactitude du Ø percé pour les ancrages homologués.

Pointe de centrage à 130°.

Pour un centrage plus précis et un guidage optimal dans tous les matériaux.



Taillants secondaires surdimensionnés et incurvés. Pour accélérer les perçages.



Flûte renforcée brevetée.

Moyeu central renforcé pour réduire les vibrations, supprimer les risques de ruptures et une transmission intégrale de la force de frappe.



Tête plus courte.



Pour accélérer l'évacuation des débris = moins de frottements, moins d'échauffements, moins d'usure, moins de vibrations.

Goujures plus larges.

Pour une évacuation plus rapide des débris = moins d'usure, moins d'échauffements, vitesse de perçage plus rapide.



Vibrations nettement réduites.

Pour le confort et la santé du professionnel et une usure moindre de l'outil.



Nouveau traitement de surface.

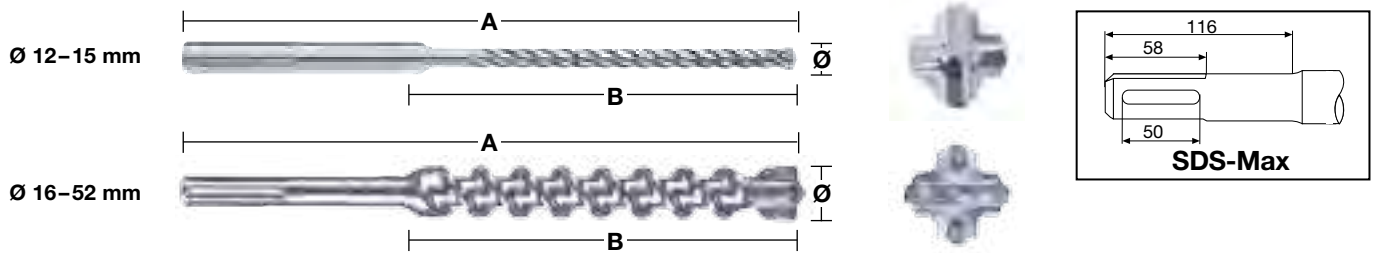
Traitement chimique rendant la surface plus lisse et plus résistante à l'abrasion.



Certification PGM.

Garantie l'exactitude du Ø percé pour les ancrages homologués.

Forets 4 taillants SDS-Max



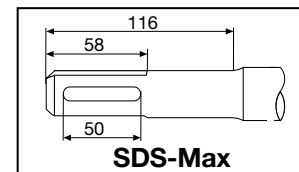
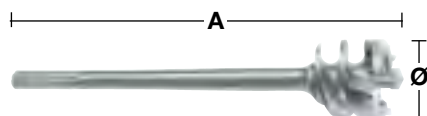
Ø mm	A mm	B mm		Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
12	340	200		1	352750	374083	41,89 €
12	540	400	▲	1	352751	374090	52,84 €
14	340	200		1	352752	374106	46,37 €
14	540	400	▲	1	352753	374113	57,41 €
15	340	200		1	352754	374120	47,15 €
15	540	400	▲	1	352755	374137	58,51 €
16	340	200		1	352756	374144	51,78 €
16	540	400	▲	1	352757	374151	63,70 €
16	940	800	▲	1	352758	374168	82,51 €
16	1320	1180	▲	1	352759	374175	182,06 €
18	340	200		1	352760	374182	58,81 €
18	540	400	▲	1	352761	374199	66,82 €
18	940	800	▲	1	352762	374205	87,39 €
18	1320	1180	▲	1	352763	374212	194,82 €
20	320	200		1	352764	374229	60,71 €
20	520	400	▲	1	352765	374236	70,10 €
20	920	800	▲	1	352766	374243	98,81 €
20	1320	1200	▲	1	352767	374250	208,53 €
22	320	200		1	352768	374267	65,24 €
22	520	400	▲	1	352769	374274	73,25 €
22	920	800	▲	1	352770	374281	109,34 €
22	1320	1200	▲	1	352771	374298	221,29 €
24	320	200		1	352772	374304	73,03 €
24	520	400	▲	1	352773	374311	83,61 €
25	320	200		1	352774	374328	71,58 €
25	520	400	▲	1	352775	374335	83,21 €
25	920	800	▲	1	352776	374342	124,08 €
25	1320	1200	▲	1	352777	374359	229,33 €
28	370	250		1	352778	374366	76,82 €
28	570	450	▲	1	352779	374373	87,13 €
28	670	550	▲	1	352780	374380	114,55 €
28	920	800	▲	1	352781	374397	185,30 €
28	1320	1200	▲	1	352782	374403	240,23 €
30	370	250		1	352783	374410	83,36 €
30	570	450		1	352784	374427	95,52 €
32	370	250		1	352785	374434	85,50 €
32	570	450		1	352786	374441	105,70 €
32	920	800	▲	1	352787	374458	155,20 €
32	1320	1200	▲	1	352788	374465	257,71 €
35	370	250		1	352789	374472	95,71 €
35	570	450		1	352790	374489	113,77 €
35	920	800	▲	1	352791	374496	194,72 €
38	370	250		1	352792	374502	114,01 €
38	570	450		1	352793	374519	138,89 €
40	370	250		1	352794	374526	137,20 €
40	570	450	▲	1	352795	374533	180,26 €
40	920	800	▲	1	352796	374540	238,23 €
40	1320	1200	▲	1	352797	374557	334,12 €
45	570	450		1	352798	374564	242,43 €
52	570	450		1	352799	374571	300,08 €
Kit de 5 forets SDS-Max				1	352800	374588	321,37 €
Ø 16/18x540 mm et Ø 20/22/25x520 mm.							

Turbo trépan TCT SDS-Max Monobloc

- Fabrication monobloc.
- Durée de vie largement accrue.

- Jusqu'à 30 % plus rapide qu'un trépan en 2 pièces.
- Utilisable avec tous les perfos SDS-Max.

Fabriqué en Allemagne.



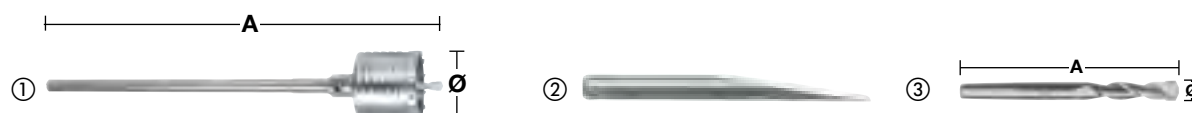
Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
45	310	1	399365	359820	223,92 €
45	550	1	373892	353217	244,47 €
45	990	1	399366	359837	307,61 €
55	310	1	399367	359844	257,93 €
55	550	1	373893	353224	269,87 €
55	990	1	399368	359851	356,84 €
65	310	1	399369	359868	284,10 €
65	550	1	373894	353231	295,08 €
65	990	1	399370	359875	361,94 €
80	310	1	399371	359882	320,59 €
80	550	1	373895	353248	336,57 €
80	990	1	399372	359899	461,62 €

Trépan TCT SDS-Max Monobloc

- Fabrication monobloc.
- Durée de vie largement accrue.
- Utilisables avec tous les perfos SDS-Max.

- Jusqu'à 30 % plus rapide qu'un trépan en 2 pièces.
- Livrés avec foret pilote et éjecteur

Fabriqué en Allemagne.

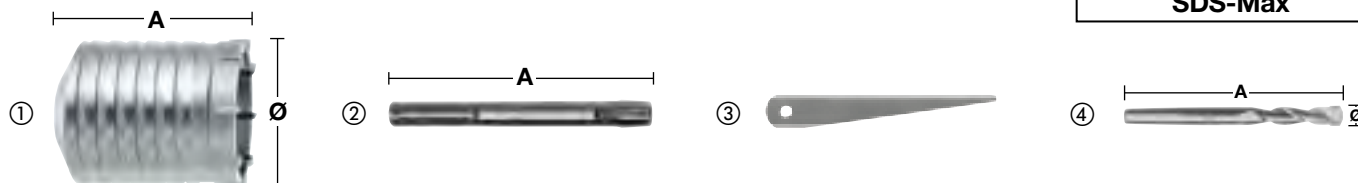
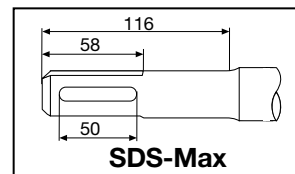


Désignation	Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
①	50	290	1	399373	359905	169,90 €
	50	550	1	373884	353132	178,59 €
	68	290	1	399374	359912	195,48 €
	68	550	1	373885	353149	216,73 €
	80	290	1	399375	359929	221,95 €
	80	550	1	373886	353156	248,82 €
	100	550	1	373888	353170	325,96 €
	125	550	1	373889	353187	390,97 €
	150	550	1	373890	353194	434,32 €
② Éjecteur			1	399021	356065	9,77 €
③ Foret pilote	11	120	1	245967	307111	8,48 €

Trépans TCT SDS-Max

Ne pas utiliser avec perfos > 10 kg.

Fabriqué en Allemagne.



Désignation	Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
①	40	100	1	245992	307180	92,64 €
	65	100	1	245994	307203	98,90 €
	80	100	1	245995	307210	113,71 €
	100	100	1	367304	336432	162,84 €
	125	100	1	367306	336456	204,43 €
	150	100	1	367308	336470	313,27 €
② Arbre SDS-Max		180	1	343667	315932	47,17 €
		450	1	343670	315949	78,35 €
③ Éjecteur			1	604214	311231	7,99 €
④ Foret pilote	11	120	1	245967	307111	8,48 €

Adaptateur



Désignation	Réception	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Adaptateur	SDS-Max → SDS-plus	1	359490	325795	70,51 €

Forets 4 taillants K-Hex 21 mm

Centrage optimal:

Le design spécial de la pointe assure un auto centrage précis et prévient tout dérapage sur les matériaux durs et lisses.

Évacuation optimale:

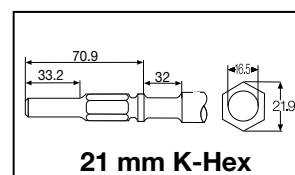
Les larges goujures évacuent rapidement la poussière pour une usure moindre de la tête et une meilleure performance et longévité.

Trous parfaitement ronds:

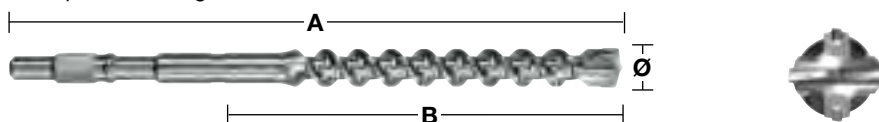
Grâce aux deux taillants carbure supplémentaires, le foret produit des trous parfaitement ronds et garde une excellente performance quand il rencontre les armatures du béton.

Transmission maximum:

Les goujures KVS brevetées offrent une transmission maximum de la puissance vers la pointe du foret et réduisent les vibrations.



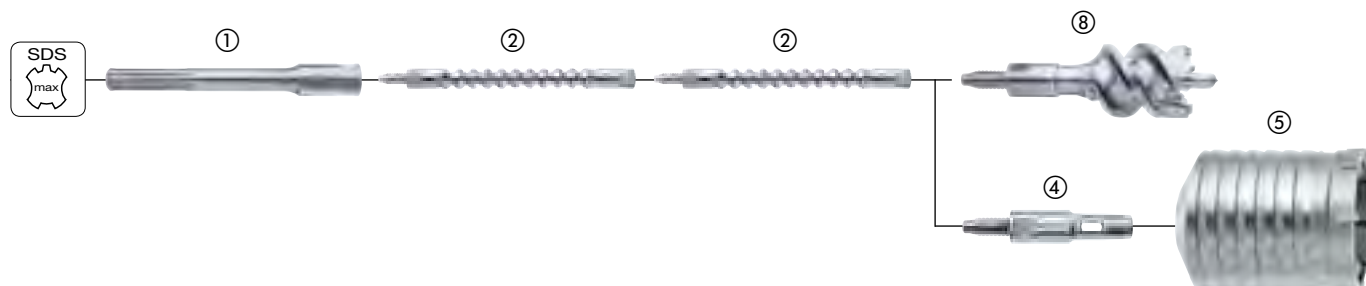
Fabriqué en Allemagne.



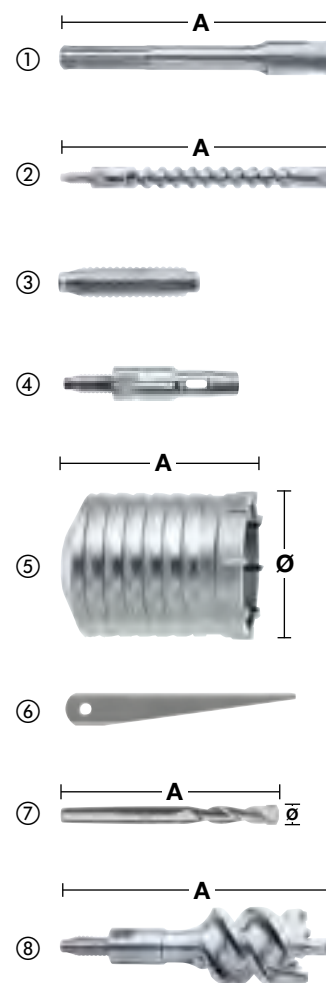
Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
16	570	400 ▲	1	399560	362141	58,86 €
18	570	400 ▲	1	399562	362165	60,37 €
20	570	400 ▲	1	399564	362189	63,39 €
22	570	400 ▲	1	399566	362202	66,17 €
25	570	400 ▲	1	399569	362216	70,43 €
28	570	400 ▲	1	399571	362257	80,15 €
30	570	400 ▲	1	399572	362264	99,10 €
32	570	400 ▲	1	399573	362271	116,20 €
32	1320	1200 ▲	1	399040*	356447	257,71 €
35	570	400 ▲	1	399574	362288	137,31 €

Système Vario SDS-Max

- **Système Vario:** en combinant les éléments il est possible de réaliser de grandes longueurs .
- **Économique:** les têtes sont interchangeables, les rallonges sont communes .
- Recommandés pour les perfos jusqu'à 8 kg.



Désignation	Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Arbre SDS-Max		195	1	430736	383979	69,00 €
② Vario extension (avec filetage)	25	280	1	430737	383986	92,65 €
③ Vario fileté			1	430738	383993	15,42 €
④ Vario fileté avec embout conique 1:8 pour trépan.			1	430748	384099	78,84 €
⑤ Trépan TCT	40	100	1	245992	307180	92,64 €
	65	100	1	245994	307203	98,90 €
	80	100	1	245995	307210	113,71 €
	100	100	1	367304	336432	162,84 €
	125	100	1	367306	336456	204,43 €
	150	100	1	367308	336470	313,27 €
⑥ Éjecteur			1	604214	311231	7,99 €
⑦ Foret pilote	11	120	1	245967	307111	8,48 €
⑧ Vario turbo trépan (fileté)	30	150	1	430739	384006	127,27 €
	35	150	1	430740	384013	143,17 €
	40	150	1	430743	384044	153,52 €
	45	150	1	430744	384051	160,99 €
	55	150	1	430745	384068	189,06 €
	60	150	1	430741	384020	204,46 €
	68	150	1	430746	384075	219,01 €
	80	150	1	430747	384082	278,91 €
	90	150	1	430742	384037	337,88 €



Drill Connect

DRILL CONNECT est un système innovant et breveté qui permet de monter tout type d'accessoires SDS-Max sur des perceurs / burineurs ayant des emmanchements différents.

Polyvalent :

Le DRILL CONNECT permet de relier la machine à l'accessoire :

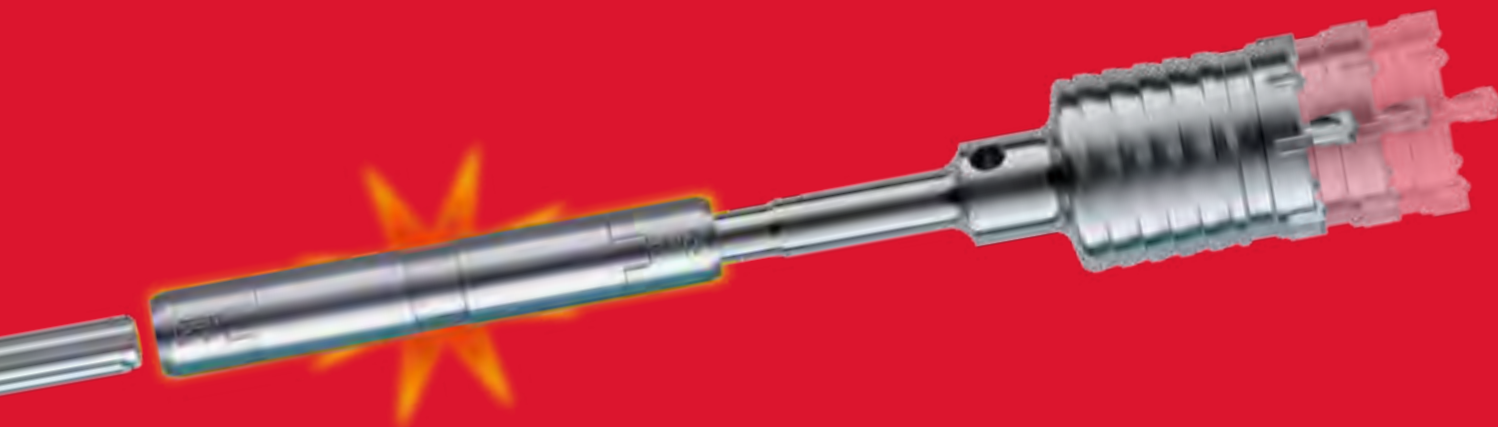
- En sortie (côté accessoire), il reçoit tout type d'accessoires SDS-Max : forets, turbotrépans, trépan...
- En entrée (entre la machine et le drill CONNECT) : il reçoit des adaptateurs rallonges d'emmanchements différents pour s'adapter à tous types de marteaux.

Universel :

Les adaptateurs rallonges existent dans différentes longueurs et emmanchement : SDS-Max !

Plus économique :

Afin de répondre à différentes applications, les professionnels ont besoin pour un même diamètre de plusieurs longueurs de forets. Aujourd'hui, grâce au système DRILL CONNECT, un seul par diamètre est utile. C'est plus économique (en achetant le foret le plus court) et la caisse à outils est nettement moins encombrée et moins lourde.



Performant :

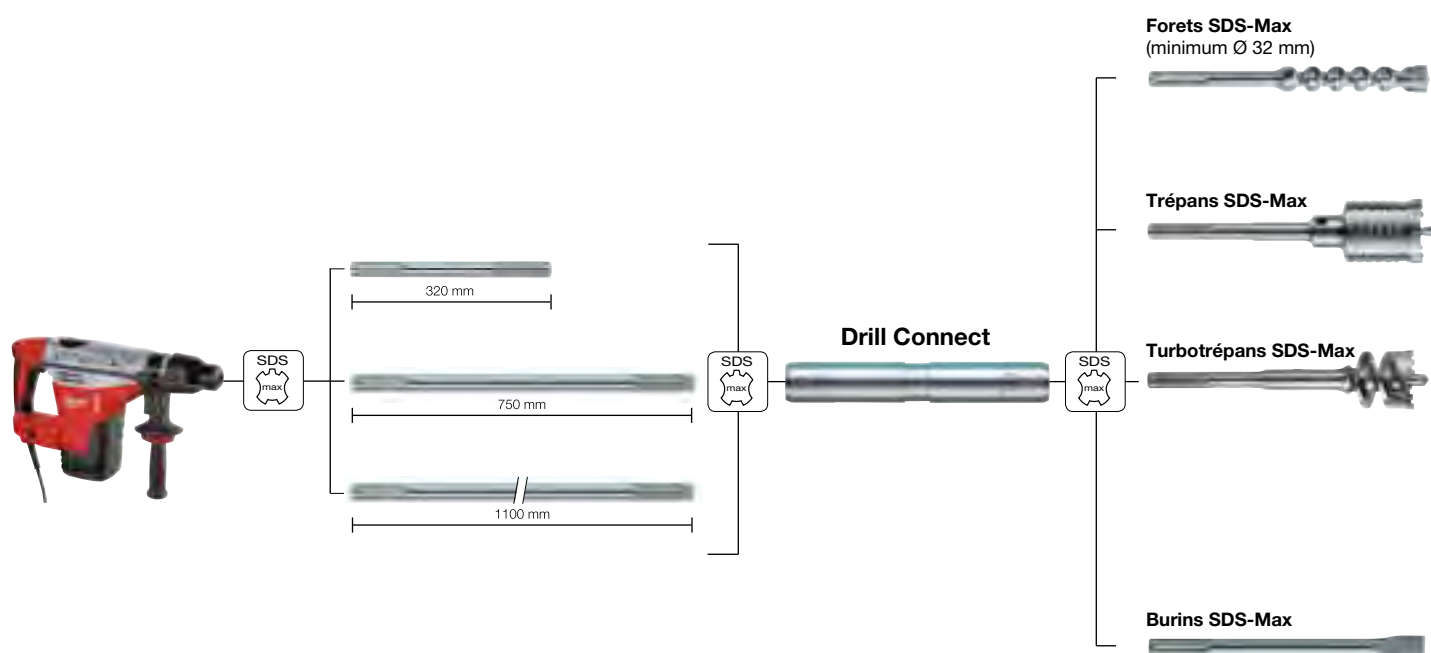
Aucune perte d'énergie : toute la puissance de frappe est transmise au foret.



Plus léger :

L'utilisation de DRILL CONNECT avec des forets courts permet de réduire le poids total d'environ 15 %.

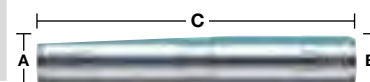
- Pour conserver votre DRILL CONNECT en parfait état, nous vous recommandons de l'entretenir régulièrement avec la graisse Milwaukee® Réf : 4932352273.
- Restrictions d'utilisations : le DRILL CONNECT convient uniquement pour les forets d'un diamètre supérieur à 32 mm et aux perceurs de moins de 8 kg.



Drill Connect

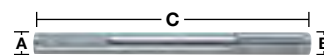
Convient uniquement pour les forets d'un diamètre supérieur à 32 mm et aux perforateurs de moins de 8 kg.

Désignation	Machine A	Réception Foret B	Long. mm C	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Drill Connect	SDS-Max	SDS-Max	190	399128	357321	272,84 €



Adaptateurs

Désignation	Machine A	Drill Connect réception B	Long. mm C	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Adaptateur SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	320	399242	358533	35,59 €
Adaptateur SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	750	399129	357338	44,66 €
Adaptateur SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	1100	399243	358540	60,27 €



Graisse

Cette graisse est spécialement conçue pour lubrifier et protéger à la fois l'outil et l'accessoire et en rallonger la durée de vie. Appliquez directement une petite quantité de graisse sur la queue du foret, du burin ou du trépan. Contenance: 50 gr

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Graisse	1	352273	369324	5,40 €



Burins

Chaque burin Milwaukee[®] est le fruit de 150 ans d'expertise. Un burin de parfaite qualité doit répondre au travail quotidien de démolition, ce qui signifie un taux d'usure très faible, une puissance de frappe et une élasticité conférant un faible risque de casse.

C'est avec ces objectifs en tête qu'une attention toute particulière a été portée sur le choix des matières premières et l'utilisation de techniques de fabrication les plus récentes.

Pour le composant de base, un alliage d'acier spécifique a été sélectionné, et chaque burin est travaillé individuellement tout au long du processus de fabrication : forge, affûtage, endurcissement, trempe, et finition.

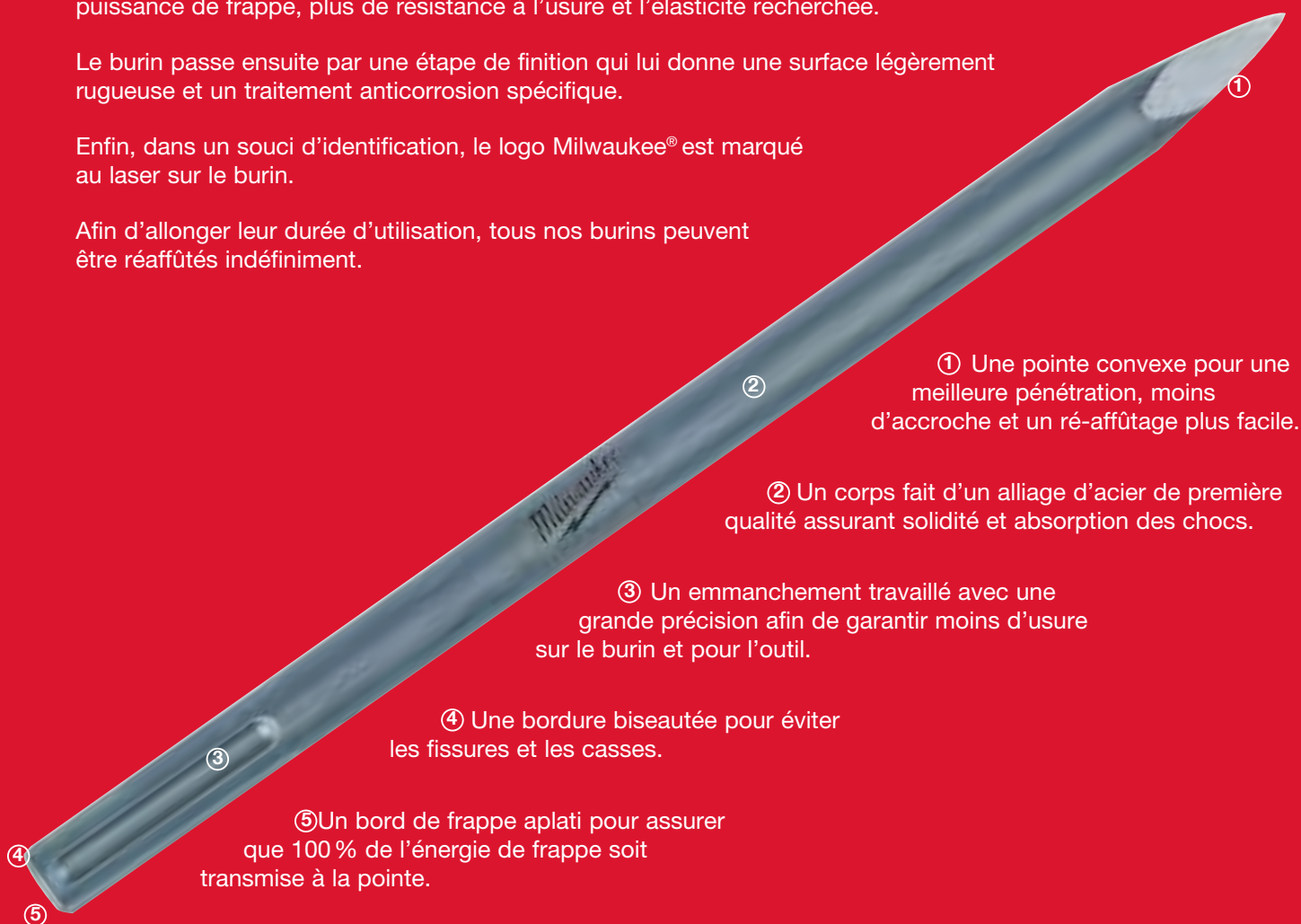
La forme précise des burins est obtenue en utilisant les techniques de forge traditionnelles, couplées avec une technologie moderne pour le design spécifique de la pointe.

Le processus de traitement calorique se fait intégralement en espace clos, contrôlé par ordinateur pour assurer une qualité constante, ce qui garantit que l'intégralité du burin est endurcie entièrement à 55 HRC. Le processus de trempe crée une surface endurcie uniforme tout le long du burin, lui procurant une grande puissance de frappe, plus de résistance à l'usure et l'élasticité recherchée.

Le burin passe ensuite par une étape de finition qui lui donne une surface légèrement rugueuse et un traitement anticorrosion spécifique.

Enfin, dans un souci d'identification, le logo Milwaukee[®] est marqué au laser sur le burin.

Afin d'allonger leur durée d'utilisation, tous nos burins peuvent être réaffûtés indéfiniment.



① Une pointe convexe pour une meilleure pénétration, moins d'accroche et un ré-affûtage plus facile.

② Un corps fait d'un alliage d'acier de première qualité assurant solidité et absorption des chocs.

③ Un emmanchement travaillé avec une grande précision afin de garantir moins d'usure sur le burin et pour l'outil.

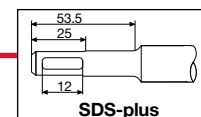
④ Une bordure biseautée pour éviter les fissures et les casses.

⑤ Un bord de frappe aplati pour assurer que 100 % de l'énergie de frappe soit transmise à la pointe.

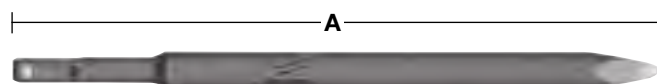
Conseils d'entretien

1. Graissez régulièrement l'emmanchement avec de la graisse (Graisse Milwaukee[®] – Réf. : 4932352273).
2. Protégez l'emmanchement de la poussière.
3. Ne portez pas de tension latérale sur le burin. Ne l'utilisez pas comme un levier.
4. Ne stockez pas les burins en extérieur à des températures négatives. Si tel est le cas, réchauffez le burin avant de l'utiliser. Des burins rouillés augmentent les risques de rupture.

Burins SDS-plus

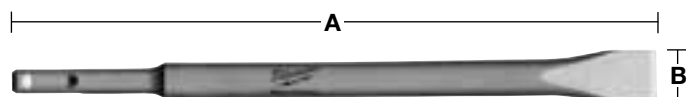


Burin pic



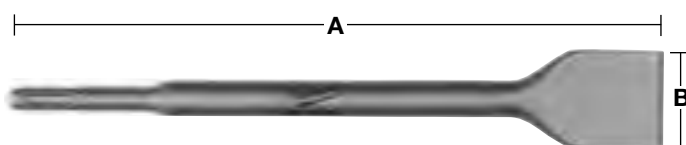
A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
250	-	1	339625	304813	8,11 €

Burin plat



A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
250	20	1	339626	304820	8,11 €

Burin bêche



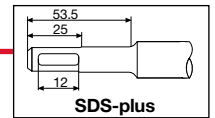
A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
250	40	1	367146	334377	12,45 €

Kit burins

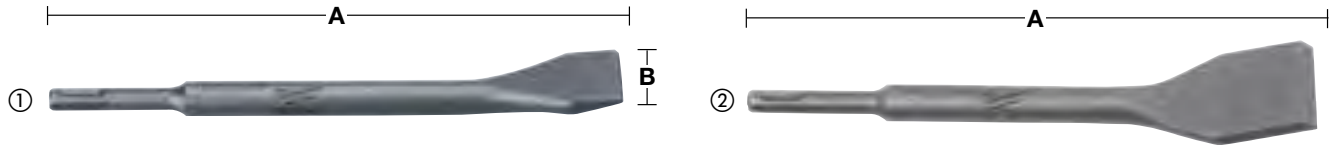


Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Kit 3 burins (longueur 250 mm) 1 burin pic (4932339625) 1 burin plat (4932339626) 1 burin bêche (4932367146)	1	430001	376629	29,87 €

Burins SDS-plus



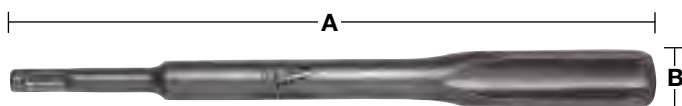
Burins coudés



La tête coudée évite d'endommager le support lors des décarrelages

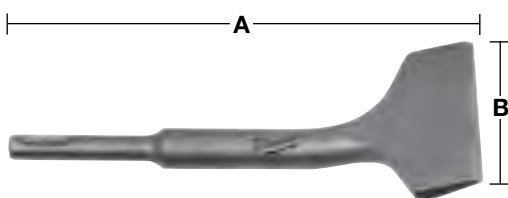
	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
①	250	40	1	353424	320202	15,51 €
②	250	50	1	352343	370023	23,79 €

Burin gouge



	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
	250	25	1	339627	304837	18,48 €

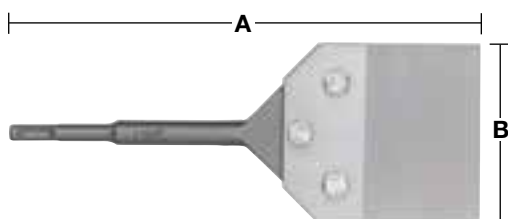
Burin coudé



	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
	165	75	1	352344	370030	28,12 €

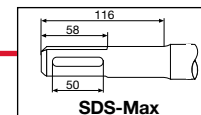
Scraper

Pour l'élimination de mortier, de béton, de carrelage, de revêtements, de résidus de colle sur les murs et le sol.



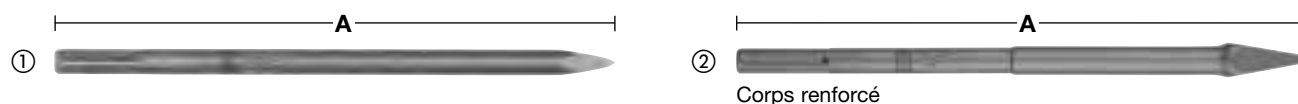
Désignation	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Outil complet	250	100	1	352919	375776	129,68 €
Spatule épaisseur 1 mm avec 3 vis			1	352920	375783	56,65 €

Burins SDS-Max



Burins pics

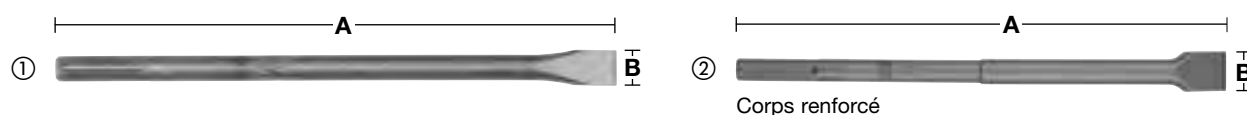
Pour une large gamme de travaux courants de burinage et de démolition dans le béton et la maçonnerie.



	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
①	280	-	1	343734	317509	11,36 €
②	380 Corps renforcé	-	1	399907	365623	15,13 €
①	400	-	1	343735	317516	11,91 €
①	400	-	20	399302	359165	218,80 €
①	600	-	1	343736	317523	18,23 €

Burins plats

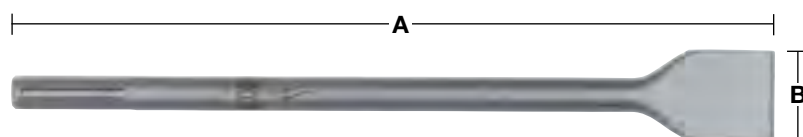
Pour une large gamme de travaux courants de burinage et de démolition dans le béton et la maçonnerie.



	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
①	280	25	1	343737	317530	11,36 €
②	380 Corps renforcé	30	1	399908	365630	15,13 €
①	400	25	1	343738	317547	11,91 €
①	400	25	20	399303	359172	218,80 €
①	600	25	1	343739	317554	18,23 €

Burins bêtes

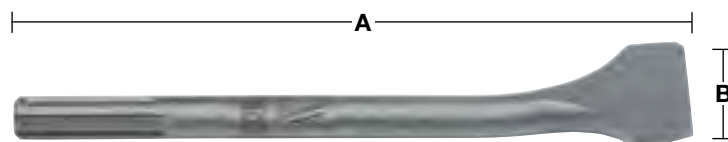
Pour l'enlèvement de tous matériaux ainsi que l'enlèvement de rouille.



	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
	400	50	1	343743	317592	25,78 €
	300	80	1	343744	317608	28,78 €
	300	115	1	343745	317615	54,00 €

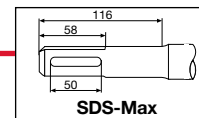
Burin coudé

La tête coudée évite d'endommager le support lors des décarrelages, des décrépissages.



	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
	300	80	1	399234	358489	31,46 €

Burins SDS-Max



Burin gouge

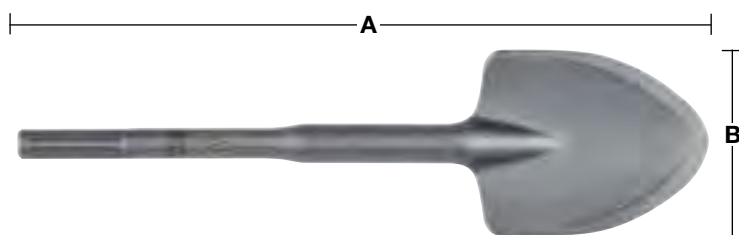
Pour les rainures et l'encastrement des tuyaux ou des gaines électriques.
Pour brique, parpaing et béton.



A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
300	26	1	343740	317561	28,34 €

Burin pelle

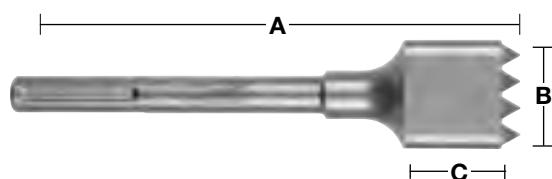
Extrémité pointue: pour des matériaux comme l'argile, l'ardoise, le schiste.



A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
400	110	1	343747	317639	56,71 €

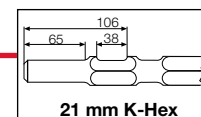
Boucharde

Boucharde 16 dents: pour préparer et granuler le béton pour recevoir un revêtement.



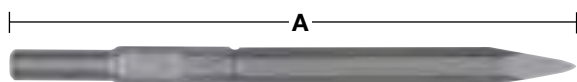
A mm	B mm	C mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
240	50	50	1	352918	375769	108,05 €

Burins K-Hex 21 mm



Burins pics

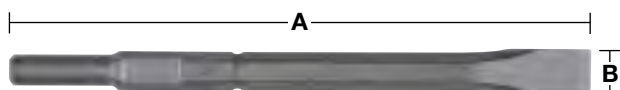
Pour une large gamme de travaux courants de burinage et de démolition dans le béton et la maçonnerie.



A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
380	-	1	399251	358632	17,69 €
450	-	1	399252	358649	16,43 €
600	-	1	399253	358656	20,22 €

Burins plats

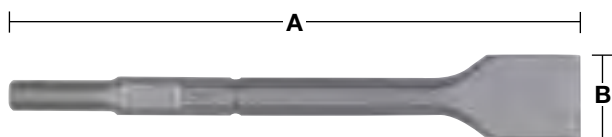
Pour une large gamme de travaux courants de burinage et de démolition dans le béton et la maçonnerie.



A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
380	25	1	399256	358687	20,25 €
450	25	1	399257	358694	20,12 €
600	25	1	399258	358700	21,24 €

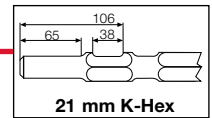
Burins bûches

Pour l'enlèvement universel de tous matériaux ainsi que l'enlèvement de rouille.



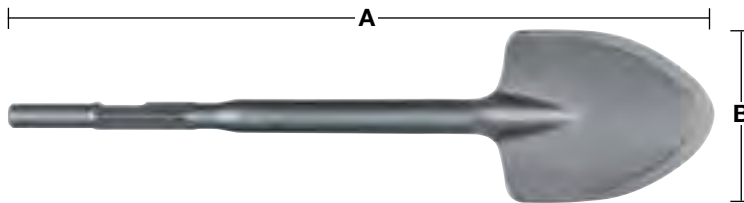
A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
300	50	1	399260	358724	40,51 €
300	75	1	399261	358731	34,58 €

Burins K-Hex 21 mm



Burin pelle

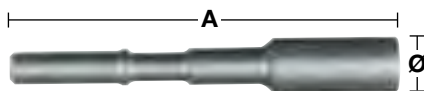
Pour l'extraction d'argile, de schiste, de craie, les travaux publics, mais aussi pour l'horticulture et le jardinage.



A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
533	110	1	399264	358762	88,47 €

Bouterolles d'enfoncement

Pour l'enfoncement de lignes parafoudres, de piquets...



Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
12	222	1	399265	358779	66,73 €
16	222	1	399266	358786	106,16 €
19	222	1	399267	358793	106,16 €
25	222	1	399269	358816	106,16 €

Protection anti-poussière

Empêche la poussière et la saleté de pénétrer dans le porte-outil.

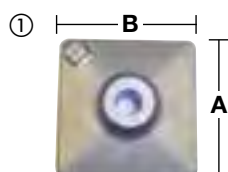


Désignation	Conditionné par	Réf. 9170	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Protection	1	086960	565504	5,00 €

Outils spécialisés SDS-Max et K-Hex 21 mm

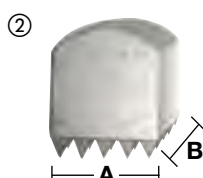
Plateau de damage

Pour le compactage du sol, de revêtements divers, de remblais...
Porte-outil en option.



Boucharde

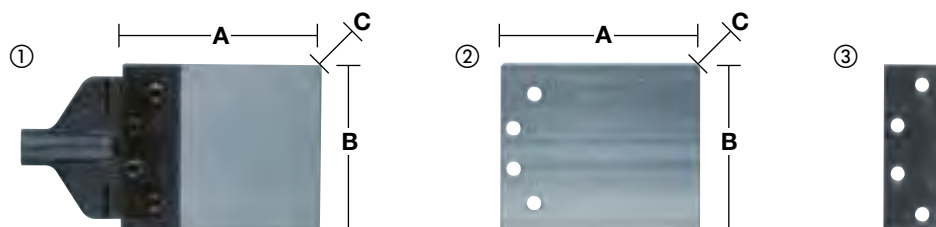
Boucharde 16 dents: pour préparer et granuler le béton pour recevoir un revêtement...
Porte-outil en option.



Désignation	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Plateau damage	120	120	1	399270	358823	58,01 €
② Boucharde HSS (16 dents)	50	50	1	399279	358915	46,34 €

Spatules scrapper

Pour l'élimination de mortier, de béton, de carrelage, de revêtements, de résidus de colle sur les murs, au sol...
Porte-outil en option.



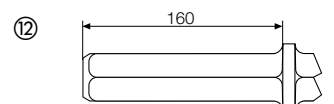
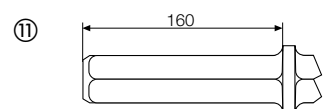
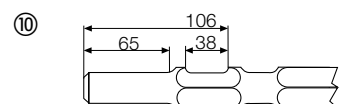
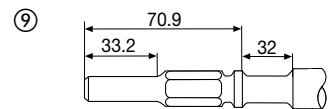
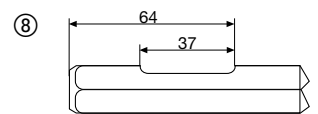
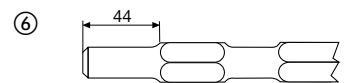
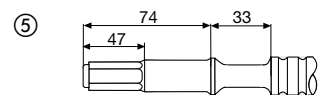
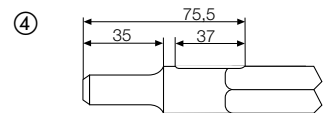
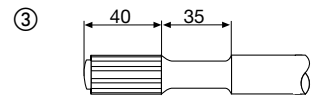
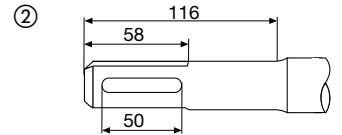
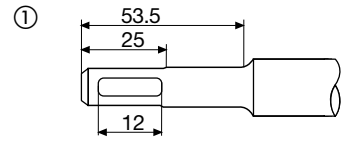
Désignation	A mm	B mm	C mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Kit spatule 2 mm Porte-outil en option	180	150	2,0	1	399272	358847	151,66 €
② Spatule 2 mm	180	150	2,0	1	399273	358854	33,80 €
③ Kit de fixation				1	399275	358878	25,28 €
Kit de maintenance comprenant: 2 plaques, 4 vis, 4 écrous, 8 rondelles				1	352300	369591	27,04 €

Porte-outils universels



Désignation	A mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Porte-outil SDS-Max	300	1	343771	317745	52,96 €
② Porte-outil K-Hex 21 mm	300	1	399280	358922	19,24 €
	450	1	399281	358939	18,23 €

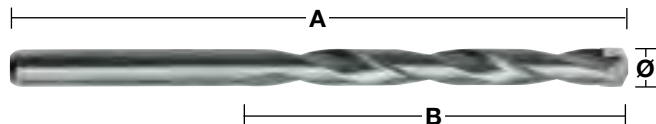
Type		Dimensions	Pour modèles
① SDS-plus	foret		AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
① SDS-plus	burin		AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	foret		AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	burin		AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
③ Cannelé	foret		AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo
④ Twisted spline	burin		AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo
⑤ 13 mm Hexagone	foret		Hitachi, Makita
⑥ 17 mm Hexagone	burin		Hitachi, Makita
⑦ 19 mm K-Hexagon	burin		Kango
⑧ 19 mm Hexagone	burin		AEG, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Ryobi
⑨ 21 mm K-Hexagon	foret		Milwaukee®, Hitachi, Kango, Makita
⑩ 21 mm K-Hexagon	burin		Milwaukee®, Hitachi, Kango, Makita
⑪ 28 mm Hexagone	burin		AEG, Milwaukee®
⑫ 32 mm Hexagone	burin		Milwaukee®, Kango, Atlas Copco



Forets béton - DIN 8039

Forets béton à deux taillants avec mise au carbure rapportée. Spécialement conçus pour le perçage dans : le béton, le béton vibré, la brique, les tuiles, le marbre, le plâtre, l'ardoise, le granit, le parpaing, la céramique, le carrelage, la pierre naturelle, les maçonneries.

Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
3	70	40	1	363630	332007	2,68 €
3,5	80	45	1	399916	365746	2,71 €
4	85	50	1	363631	332014	1,75 €
4,5	85	50	1	363632	332021	2,68 €
5	85	50	1	363633	332038	1,67 €
5	150	90	1	363634	332045	2,95 €
5,5	85	50	1	363635	332052	2,68 €
5,5	150	90	1	367035	333998	7,75 €
6	100	60	1	363636	332069	1,75 €
6	150	90	1	363637	332076	3,16 €
6	200	150	1	399383	360000	3,36 €
6	400	350	1	352505	371631	9,04 €
6	600	550	1	352506	371648	10,22 €
6,5	100	60	1	363638	332083	3,41 €
6,5	150	90	1	367036	334605	3,79 €
7	100	60	1	363639	332090	3,41 €
7	150	90	1	367037	334612	4,22 €
7,5	100	60	1	399917	365753	3,41 €
8	120	80	1	363640	332106	2,53 €
8	200	150	1	363641	332113	4,95 €
8	400	350	1	399384	360017	7,20 €
8	600	550	1	352507	371655	12,48 €
8,5	120	80	1	363642	332120	4,95 €
9	120	80	1	363643	332137	3,24 €
9,5	120	80	1	399919	365777	3,77 €
10	120	80	1	363644	332144	3,45 €
10	200	150	1	363645	332151	5,95 €
10	400	350	1	399385	360024	8,63 €
10	600	550	1	352508	371662	18,83 €
10	1000	950	1	352509	371679	44,13 €
11	150	85	1	363646	332168	5,00 €
12	150	85	1	363647	332175	4,57 €
12	200	150	1	363648	332182	11,63 €
12	400	350	1	399386	360031	9,30 €
12	600	550	1	352510	371686	23,68 €
12	1000	950	1	352511	371693	50,58 €
13	150	90	1	363649	332199	6,97 €
13	400	350	1	352512	371709	15,07 €
14	150	90	1	363650	332205	7,11 €
14	400	350	1	399387	360048	10,44 €
14	600	550	1	352513	371716	16,14 €
15	160	100	1	399380	359974	7,86 €
16	160	100	1	373914	353446	9,06 €
16	400	350	1	399388	360055	13,88 €
16	600	550	1	352514	371723	16,68 €
18	160	100	1	399229	358434	9,66 €
18	400	350	1	352515	371730	18,83 €
20	160	100	1	399230	358441	11,72 €
20	400	350	1	399389	360062	21,61 €
20	600	550	1	352516	371747	26,91 €
22	400	350	1	352517	371754	26,91 €
① Coffret 5 forets : Ø 4/5/6/8/10 mm.			1	352333	369928	12,56 €
② Coffret 8 forets : Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.			1	352334	369935	17,17 €

①



②

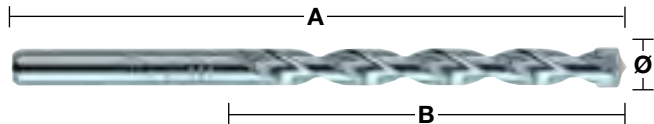


Forets béton premium - DIN 8039

Forets bétons haut de gamme ayant une tête de perçage unique avec une pointe de centrage et une spirale H pour une vitesse de perçage maximum et une plus grande durée d'utilisation. Pour matériaux durs tels que le béton, les blocs de béton cellulaire, la maçonnerie, la pierre naturelle, la pierre de synthèse, les plaques de céramique et le granite.

Pour les diamètres de 12 mm et plus, les forets sont fournis avec une queue 6 pans supprimant les risques de glissements dans le mandrin.

Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
3	70	40	1	399394	360116	2,21 €
4	85	50	1	399395	360123	2,57 €
5	85	50	1	399396	360130	2,35 €
5,5	85	50	1	399397	360147	2,44 €
6	100	60	1	399398	360154	2,44 €
6,5	100	60	1	399399	360161	2,58 €
7	100	60	1	399400	360178	2,88 €
8	120	80	1	399401	360185	3,00 €
9	120	80	1	399402	360192	3,44 €
10	120	80	1	399403	360208	3,68 €
12	150	90 ▲	1	399404	360215	4,89 €
14	150	90 ▲	1	399405	360222	7,37 €
15	160	100 ▲	1	399406	360239	9,83 €
16	160	100 ▲	1	399407	360246	11,70 €
18	160	100 ▲	1	399408	360253	12,67 €
20	160	100 ▲	1	399409	360260	16,97 €
① Coffret 5 forets: Ø 4/5/6/8/10 mm.			1	352336	369959	15,23 €
② Coffret 7 forets: Ø 4/5/5,5/6/7/8/10 mm.			1	352337	369966	25,10 €

▲ Queue 6 pans

①



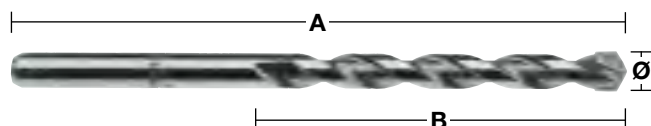
②



Forets multimatériaux

Ces forets au carbure percent le métal, le bois et la pierre en «Mode rotation seule» uniquement. Ne pas utiliser le «mode percussion» avec ces forets. Convient pour percer en une seule passe différents matériaux.

Fabriqué en Allemagne.



①

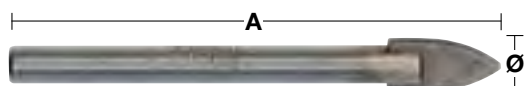


Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
3	70	40	1	430147	378081	4,02 €
4	85	50	1	430148	378098	4,02 €
5	85	50	1	430149	378104	4,13 €
5,5	85	50	1	430150	378111	3,84 €
5,5	150	90	1	430151	378128	4,84 €
6	100	60	1	430152	378135	4,18 €
6	150	90	1	430153	378142	5,11 €
6	200	150	1	430154	378159	5,99 €
6,5	150	90	1	430155	378166	5,99 €
6,5	200	150	1	430156	378173	6,49 €
7	100	60	1	430157	378180	4,33 €
8	120	80	1	430158	378197	4,43 €
8	250	200	1	430159	378203	6,49 €
10	120	80	1	430160	378210	5,53 €
10	250	200	1	430161	378227	6,99 €
12	150	90	1	430162	378234	7,45 €
① Coffret 7 forets multimatériaux Ø 3/4/5/6/6/8/10 mm.			1	352335	369942	25,15 €
Coffret 7 forets multimatériaux Ø 4/5/5,5/6/7/8/10 mm.			1	352836	374946	25,15 €

Forets verre et carrelage

Forets avec mise carbure rapportée, affûtée en pointe. Conçus pour verre, carrelage, miroir et céramique.

Fabriqué en Allemagne.



Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
3	90	1	399393	360109	3,53 €
4	90	1	363884	333585	6,08 €
5	90	1	363885	333592	6,59 €
6	90	1	363886	333608	7,46 €
8	95	1	363887	333615	8,14 €
10	100	1	363888	333622	8,66 €

Mèches à spirale pour outils à chocs

Développées pour pouvoir être utilisées avec les visseuses/boulonneuses à chocs.

Possibilité de percer des trous avec moins d'effort d'une seule main, sans risque de retour de couple.

Un durcissement spécifique par zone assure une réception ultrarésistante, avec une hélice flexible.

Nouvelle tête brevetée avec bordures ultra-affûtées et vis de guidage ultrarésistante. Tout cela permet une évacuation parfaite des copeaux pour un perçage rapide, propre, et précis.

Taillants à angle de 20° pour une évacuation optimale des copeaux.

Hélice type Lewis ultra large polie et peinte, pour moins de frottement et une meilleure évacuation. évite tout bourrage.

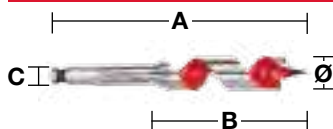
Bordures affûtées pour des trous parfaitement propres. Taillants affutables.

Emmanchement HEX 3/16" pour l'utilisation avec des outils à chocs carré 1/2", l'adaptateur 48660061 est obligatoire.

Permet un perçage rapide, propre et précis dans les bois tendres et durs, les bois traités, humides, le chêne, les mélaminés, les bois exotiques ou très durs tels que l'iroko, le teck...

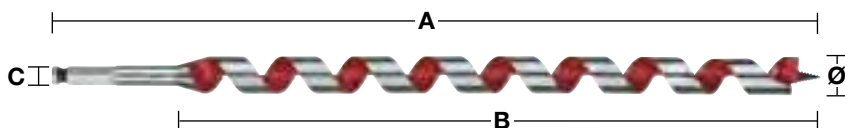


Mèches courtes à emmanchement hexagonal



Ø mm	A mm	B mm	C inch	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
18	153	100	3/16" Hex	1	48130683	091379	11,90 €
20	153	100	3/16" Hex	1	48130813	091522	12,90 €
22	153	100	3/16" Hex	1	48130873	091638	13,90 €
25	153	100	3/16" Hex	1	48131003	091782	15,90 €
28	153	100	3/16" Hex	1	48131123	091935	17,90 €
32	153	100	3/16" Hex	1	48131253	092031	22,90 €

Mèches longues à emmanchement hexagonal



Ø mm	A mm	B mm	C type	Conditionné par	Réf.	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
14	470	395	3/16" Hex	1	352275	369348	19,46 €
16	470	395	3/16" Hex	1	352276	369355	20,60 €
18	470	395	3/16" Hex	1	352277	369362	22,32 €
20	470	395	3/16" Hex	1	352278	369379	25,18 €
22	470	395	3/16" Hex	1	352279	369386	27,47 €
24	470	395	3/16" Hex	1	352280	369393	30,90 €
26	470	395	3/16" Hex	1	352281	369409	34,34 €
28	470	395	3/16" Hex	1	352282	369416	40,06 €
30	470	395	3/16" Hex	1	352283	369423	45,78 €
32	470	395	3/16" Hex	1	352284	369430	51,50 €

① Pochette de 5 mèches longues
Ø 14/16/18/20/22 x 470 mm.

1 352285 369447 109,28 €

Systeme accessoires

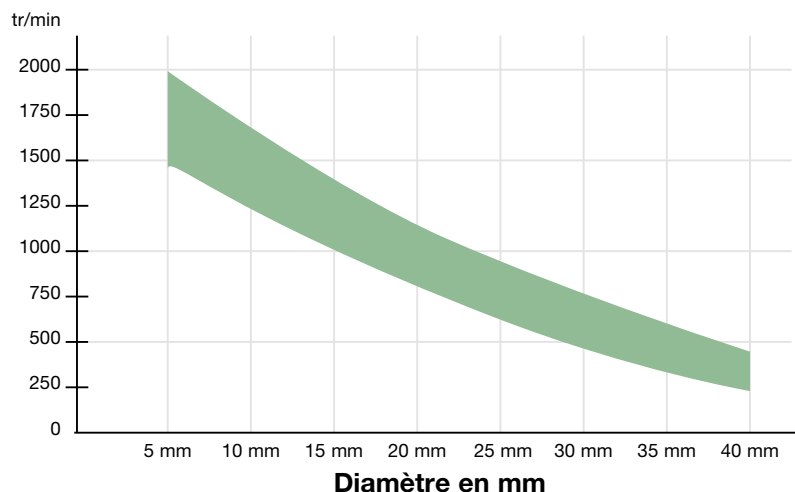
Désignation	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Adaptateur: Entraînement 1/2" sortie 3/16" et Hex 11 mm. Pour mèches auto pénétrantes et mèches spirales.	1	48660061	155118	27,86 €



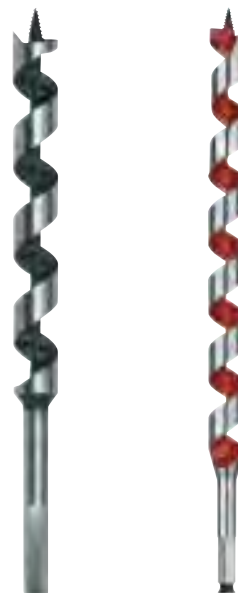
Vitesses de perçage dans le bois

Les tableaux suivants indiquent les vitesses de perçage préconisées pour la vitesse de coupe la plus efficace. Ces tableaux ne donnent que des valeurs indicatives qui peuvent varier en fonction de l'utilisateur et du matériau. L'emploi de fluides de refroidissement et de lubrifiants facilite grandement le travail des métaux et améliorera de façon importante la longévité de l'outil et la finition de la pièce.

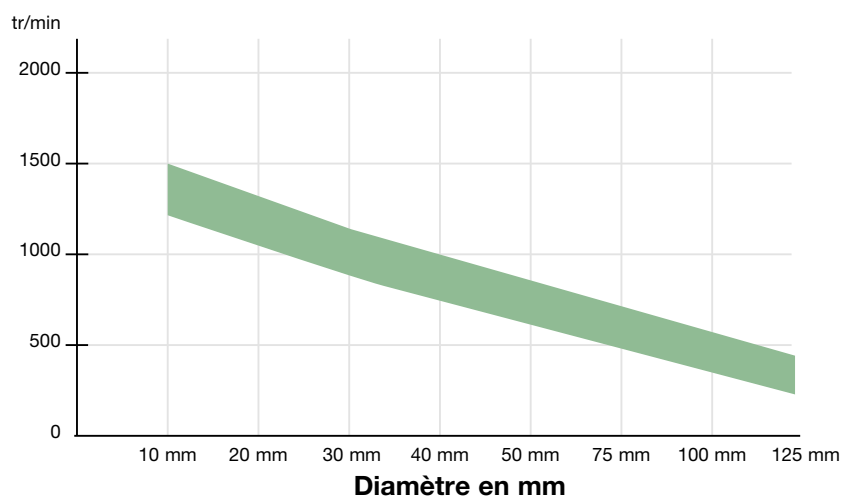
Mèches à bois



Plage de vitesse de perçage optimale (en tours/min)



Mèches spécialisées

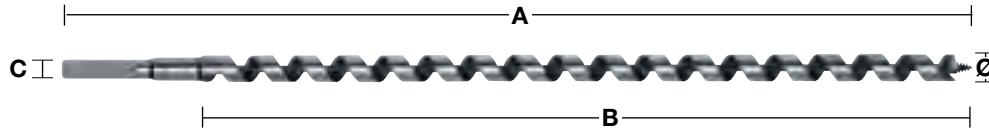


Plage de vitesse de perçage optimale (en tours/min)



Mèches à simple spirale emmanchement hexagonal

Pour les travaux lourds, le perçage de précision dans le bois tendre et dur, les poutres larges, les solives, les panneaux de paricules et le contre-plaqué. Goujure Lewis pour une évacuation rapide des copeaux. Emmanchement hexagonal pour une fixation parfaite au mandrin.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
6	230	155	6,5	1	430175	378364	4,64 €
6	460	385	6,5	1	430176	378371	5,52 €
8	230	155	6,5	1	363681	331796	4,81 €
8	460	385	6,5	1	363688	331710	6,56 €
10	230	155	8,5	1	363682	331802	5,49 €
10	460	385	8,5	1	363689	331727	7,55 €
10	600	530	8,5	1	363696	331642	10,99 €
12	230	155	10	1	363683	331819	6,41 €
12	460	385	10	1	363690	331734	9,52 €
12	600	530	10	1	363697	331659	13,73 €
14	230	155	11	1	363684	331826	6,87 €
14	460	385	11	1	363691	331741	11,16 €
14	600	530	11	1	363698	331666	16,48 €
16	230	155	11	1	363685	331833	7,32 €
16	460	385	11	1	363692	331758	12,82 €
16	600	530	11	1	363699	331673	18,31 €
18	230	155	11	1	363686	331840	8,24 €
18	460	385	11	1	363693	331765	14,65 €
18	600	530	11	1	363700	331680	20,14 €
20	230	155	11	1	363687	331857	10,07 €
20	460	385	11	1	363694	331772	16,02 €
20	600	530	11	1	363701	331697	21,97 €
22	230	155	11	1	373363	347889	11,45 €
22	460	385	11	1	363695	331789	18,31 €
22	600	530	11	1	363702	331703	25,64 €
24	230	155	11	1	373364	347896	12,82 €
24	460	385	11	1	373370	348558	21,06 €
26	230	155	11	1	373365	348503	15,57 €
26	460	385	11	1	373371	348565	25,64 €
28	230	155	11	1	373366	348510	16,94 €
28	460	385	11	1	373372	348572	27,47 €
30	230	155	11	1	373367	348527	17,40 €
30	460	385	11	1	373373	348589	32,05 €
32	230	155	11	1	373368	348534	20,14 €
32	460	385	11	1	373374	348596	32,96 €
①	Coffret 6 mèches courtes Ø 8/10/12/14/16/18 mm x 230 mm.			1	373380	349258	51,37 €
②	Coffret 6 mèches longues Ø 10/12/14/16/18/20 mm x 460 mm.			1	373381*	364589	85,18 €

①

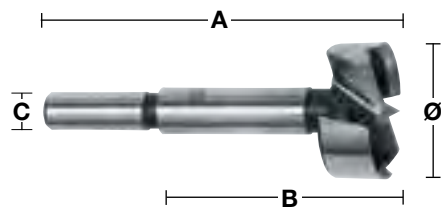


②



Mèches à façonner

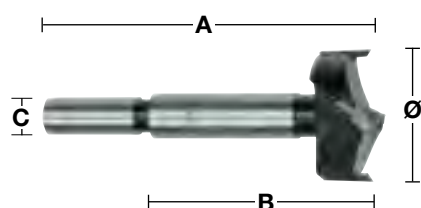
La pointe de centrage permet un pointage précis, les bords de coupe périphériques assurent une coupe précise et sans déchirement. Fabriquées selon la norme DIN 74836. Conçues pour des perçages intensifs dans des bois naturels tendres ou durs.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
10	90	50	8	1	363703	331468	4,58 €
12	90	50	8	1	363704	331475	4,69 €
14	90	50	8	1	363705	331482	4,81 €
15	90	50	8	1	363883	333738	5,26 €
16	90	50	8	1	363706	331499	5,49 €
18	90	50	8	1	363707	331505	5,84 €
20	90	50	8	1	363708	331512	6,64 €
25	90	50	8	1	363711	331543	7,78 €
26	90	50	8	1	363712	331550	8,01 €
30	90	50	8	1	363714	331574	8,24 €
32	90	50	10	1	363715	331581	8,47 €
35	90	50	10	1	363717	331604	8,93 €
40	90	50	10	1	363720	331635	9,73 €
50	90	50	10	1	373923	353538	13,70 €
① Coffret 5 mèches à façonner Ø 15/20/25/30/35 mm.				1	373379	349241	36,62 €

Mèches à façonner carbure Forstner

Mèches carbure spécialement conçues pour de hautes performances et une durée de vie accrue. Fabriquées selon la norme DIN 74836. Conviennent pour percer des trous précis et sans déchirement des bois durs, stratifiés, mélaminés, panneaux de paricules et contre-plaqués.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
25	90	50	8	1	373689	352197	27,71 €
30	90	50	8	1	373690	352203	30,81 €
35	90	50	10	1	373691	352302	38,09 €
40	90	50	10	1	373692	352401	43,23 €

Mèches SWITCHBLADE™

- **Plus rapide :** jusqu'à 12 % plus rapide grâce à la vis pilote au profil « agressif ».
- **Lame SWITCHBLADE™ remplaçable :** la lame SWITCHBLADE™ remplaçable pour un affûtage parfait et économique (on change juste la lame).
- **Utilisation :** pour percer les passages de tuyaux, de conduites, de gaines, de fils et autres transperçements...
- **Plus pratique :** marquage par gravage de la taille/N° : sélection instantanée de la dimension.



Chaque mèche est livrée avec 2 lames de rechanges + 2 vis pilote + 2 vis de serrage + 1 clé.

Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
35	7/16" Hex	1	48255120	157471	25,72 €
38	7/16" Hex	1	48255125	157488	28,34 €
51	7/16" Hex	1	48255135	157495	34,44 €
54	7/16" Hex	1	48255140	157525	36,19 €
57	7/16" Hex	1	48255143	225903	38,80 €
65	7/16" Hex	1	48255150	157532	56,14 €



Coffret SWITCHBLADE™

Désignation	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Coffret SWITCHBLADE™ 4 mèches SWITCHBLADE™ Ø 35/38/54/65 mm 1 extension QUIK-LOK de 140 mm 4 lames de rechange SWITCHBLADE™ (1 pour chaque mèche) 4 vis pilote 4 vis de serrage 1 clé allen	49225100	157686	199,00 €



Lames SWITCHBLADE™

Ø mm	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
35	1	48255420	225842	2,73 €
38	1	48255425	225859	2,73 €
51	1	48255435	225866	2,73 €
54	1	48255440	225873	2,73 €
57	1	48255443	225880	2,73 €
65	1	48255450	226474	2,73 €

Mini-coffret avec rangement :
 1 lame de rechange + 1 vis pilote
 + 2 vis de serrage + 1 clé

1 48255280 225934 4,58 €



Mèches à façonner auto pénétrantes

Sur tous les diamètres, les vis pilote sont amovibles et remplaçables. Deux vis pilote sont fournies avec chaque mèche. Les mèches à façonner auto-pénétrantes Milwaukee® s'enfoncent dans le matériau sans pression. Elle percent plus rapidement dans le bois et permettent de réaliser des trous précis et lisses pour le passage de tuyau.

Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
25	7/16" Hex	1	48251002	119028	17,15 €
29	7/16" Hex	1	48251122	119073	19,72 €
32	7/16" Hex	1	48251252	119127	22,29 €
35	7/16" Hex	1	48251372	119172	25,72 €
38	7/16" Hex	1	48251502	119226	28,29 €
44	7/16" Hex	1	48251752	119271	32,58 €
51	7/16" Hex	1	48252002	119325	34,29 €
54	7/16" Hex	1	48252122	119370	36,01 €
57	7/16" Hex	1	48252252	119424	38,58 €
65	7/16" Hex	1	48252562	119479	44,58 €
Vis pilote – 1/4"		1	48286870	122707	1,11 €
Clé allen – 1/8"		1	49960060	221455	1,00 €
Jeu de vis de serrage		1	06832625	-	1,00 €



Mèches à façonner auto pénétrantes (grand diamètre)

Les mèches de grands diamètres (76, 92 et 116 mm) sont équipées de deux lames pour réaliser des trous de qualité lisses et précis. L'arbre est interchangeable

Ø mm	A	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
76	3 plats	1	48253001	119509	53,15 €
92	3 plats	1	48253621	119554	63,44 €
116	3 plats	1	48254621	119608	73,73 €
Arbre		1	48070201	088904	50,63 €
Vis pilote		1	48286880	122806	3,65 €
Vis de serrage		1	06833150	-	1,00 €
Clé allen 5/32"		1	49960070	221554	1,62 €



Coffret 7 mèches

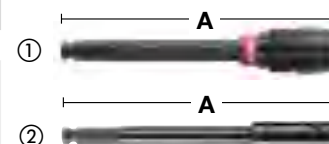
Désignation	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Coffret de 7 mèches Ø 25/29/32/38/44/54/65 mm, + 1 rallonge 140 mm + vis pilote	49220130	180301	199,00 €



Rallonges

Pour mèches auto pénétrantes Ø 25 mm et plus. Queue 6 pans

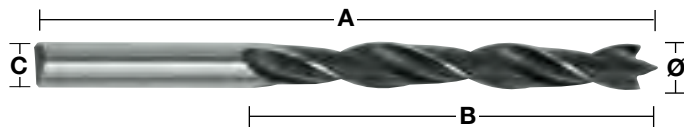
	A mm	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
①	140	1	48281030	122653	17,00 €
	140	1	48284001	122462	23,02 €
②	300	1	48284006	122516	22,40 €
	450	1	48284011	122561	24,30 €
	600	1	48284016	122615	28,35 €



Mèches à bois 3 pointes DIN 7487 E

Pour les applications courantes de perçage dans les bois durs et tendres, contre plaqués, panneaux de paricules et tous bois naturels.

Fabriquées selon la norme DIN 7487 E.

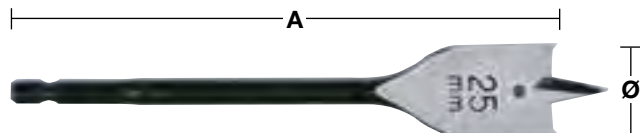


Ø mm	A mm	B mm	C mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
3	60	33	3	1	363651	331307	1,12 €
4	75	43	4	1	363652	331314	1,12 €
5	86	52	5	1	363653	331321	1,39 €
6	97	60	6	1	363654	331338	1,39 €
7	109	69	7	1	363655	331345	1,69 €
8	117	75	8	1	363656	331352	2,03 €
9	125	80	9	1	363657	331369	2,12 €
10	133	87	10	1	363658	331376	2,25 €
11	142	89	10	1	363659	331383	2,66 €
12	151	96	10	1	363660	331390	3,11 €
13	151	96	10	1	363661	331406	3,48 €
14	151	97	10	1	363662	331413	3,93 €
15	151	97	10	1	363663	331420	4,96 €
16	151	97	10	1	363664	331437	5,66 €
18	180	120	10	1	363665	331444	5,91 €
20	200	130	10	1	363666	331451	6,97 €
① Coffret de 5 mèches à bois Ø 4/5/6/8/10 mm.				1	352465	371242	6,91 €
② Coffret de 8 mèches à bois Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm.				1	352466	371259	12,81 €

Mèches plates

Perçage rapide des gros diamètres. Spécialement conçues pour les perçages et les façonnages dans les bois durs et tendres, panneaux de paricules.

- Idéales pour les serruriers, le mortaisage, les travaux de plomberie et d'électricité.
- Emmanchement Hex 1/4" pour une insertion directe dans l'outil ou pour une excellente tenue dans le mandrin.
- Pointe de centrage rectifiée pour un positionnement précis et ailettes acérées pour des performances de coupe remarquables.



Ø mm	A mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
6	152	1	352487	371457	2,29 €
6	400	1	352488	371464	5,32 €
8	152	1	363130	332618	2,36 €
8	400	1	352489	371471	5,49 €
10	152	1	363131	332625	2,36 €
10	400	1	352490	371488	5,84 €
12	152	1	363132	332632	2,46 €
12	400	1	352491	371495	6,29 €
13	152	1	363133	332649	2,68 €
13	400	1	352492	371501	6,58 €
14	152	1	363134	332656	2,68 €
14	400	1	352493	371518	6,58 €
16	152	1	363135	332663	3,00 €
16	400	1	352494	371525	6,58 €
18	152	1	363136	332670	3,32 €
18	400	1	352495	371532	6,75 €
19	152	1	363137	332687	3,43 €
19	400	1	352496	371549	6,75 €
20	152	1	363138	332694	3,32 €
20	400	1	352497	371556	7,04 €
22	152	1	363139	332700	3,64 €
22	400	1	352498	371563	8,01 €
24	152	1	363140	332717	3,64 €
25	152	1	363141	332724	3,86 €
25	400	1	352499	371570	9,38 €
26	152	1	363142	332731	3,86 €
28	152	1	363143	332748	3,86 €
28	400	1	352500	371587	10,30 €
30	152	1	363144	332755	4,07 €
30	400	1	352501	371594	10,64 €
32	152	1	363145	332762	4,39 €
36	152	1	363146	332779	4,82 €
36	400	1	352503	371617	13,73 €
38	152	1	363147	332786	5,14 €

① Coffret de 8 mèches plates

Ø 12/16/18/20/22/25/28/32 mm
longueur 152 mm.

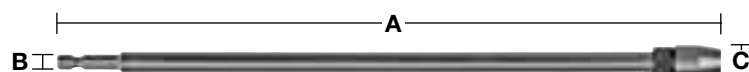
1

352504

371624

27,47 €

Rallonge pour mèches



Désignation	A mm	B type	C type	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Rallonge	305	6 pans	6 pans	1	363148	332793	11,25 €

Speed Feed[™] mèche 2 taillants

PLUS RAPIDE

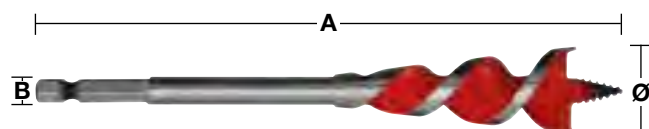
- 2 taillants pour une vitesse jusqu'à 5 fois plus rapide qu'une mèche classique.
- Progression de perçage rapide grâce à la géométrie d'hélice optimisée.
- Pointe filetée pour un auto centrage plus facile.

PLUS DE LONGÉVITÉ

- Durée de vie x 10 même dans les applications difficiles.
- Géométrie conique pour réduire les frottements et supprimer les risques de bourrages.
- Affûtage de précision avec finition polie pour une qualité de trou parfaite.

PLUS PRATIQUE

- Emmanchement HEX 1/4" idéale pour les outils à batterie.



Double arrête affûtée



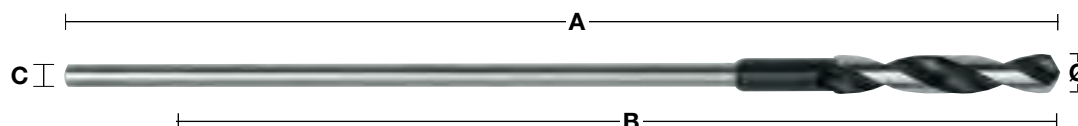
Géométrie conique

Ø mm	Ø type	A mm	B type	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
13	1/2"	165	6 pans Hex	1	48130048	224807	9,27 €
16	5/8"	165	6 pans Hex	1	48130058	224814	9,81 €
20	3/4"	165	6 pans Hex	1	48130068	224821	10,79 €
22	7/8"	165	6 pans Hex	1	48130078	224838	12,54 €
25	1"	165	6 pans Hex	1	48130088	224845	13,63 €
32	1 1/4"	165	6 pans Hex	1	48130108	224852	17,33 €

Mèches pour coffrages - DIN 7490


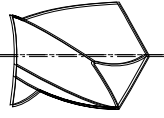
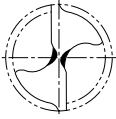
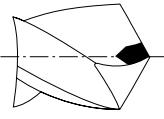

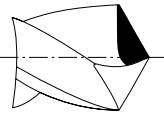

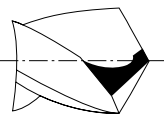
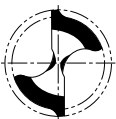
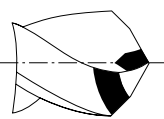
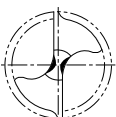
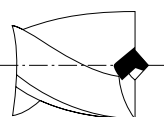
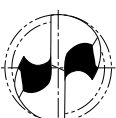
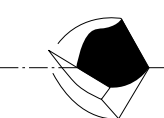
Fabriquées en acier HSS pour une plus longue durée de vie. Idéales pour les perçages en profondeur dans le contre-plaqué, panneaux de paricules et tous les bois tendres et naturels. Répondent à la norme DIN 7490. La partie foret est vissée à l'emmanchement cylindrique, pour éliminer les risques de casse et garantir une concentricité absolue. Les larges cannelures garantissent une évacuation des copeaux rapide et sans blocage.

Fabriquées en Allemagne.



Ø mm	A mm	B mm	C mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
6	400	300	5	1	399672	363223	9,72 €
6	600	500	5	1	399675	363254	10,43 €
8	400	300	6	1	363667	331932	9,76 €
8	600	500	6	1	363674	331864	10,48 €
10	400	300	8	1	363668	331949	11,50 €
10	600	500	8	1	363675	331871	12,26 €
12	400	300	8	1	363669	331956	14,71 €
12	600	500	8	1	363676	331888	15,47 €
14	400	300	8	1	363670	331963	17,70 €
14	600	500	8	1	363677	331895	18,55 €
16	400	300	10	1	363671	331970	21,00 €
16	600	500	10	1	363678	331901	22,11 €
18	400	300	10	1	363672	331987	24,97 €
18	600	500	10	1	363679	331918	26,35 €
20	400	300	10	1	363673	331994	31,92 €
20	600	500	10	1	363680	331925	33,21 €
22	400	300	10	1	399673	363230	42,75 €
22	600	500	10	1	399676	363261	46,10 €
24	400	300	11	1	399674*	363247	50,33 €
24	600	500	11	1	399677*	363278	51,13 €

Forets HSS - les types de pointes

		Type	Utilisations	Caractéristiques
		Pointe standard	Pour perçage standard dans tous les métaux ferreux et non ferreux ainsi que le plastique.	Les larges surfaces de coupe donnent à ce foret une robustesse et une résistance aux pressions latérales. Du fait de la largeur des surfaces de coupe, ces forets nécessitent plus d'effort pour le perçage. Sont facilement réaffûtés.
		Pointe fendue DIN 1412 A	Pour perçage de trous de gros diamètre dans de l'acier résistant.	Centrage précis et facile. Nécessitent moins d'effort – environ 30 % – qu'un foret à pointe normale.
		Pointe avec arêtes rapportées DIN 1412 B	Pour perçage dans l'acier résistant et/ou fortement allié.	Robustes et résistantes aux pressions latérales.
		Pointe et affûtage en croix DIN 1412 C	Pour perçage dans des matériaux fortement alliés et le perçage de trous profonds.	L'excellente évacuation des matériaux en fait le foret idéal pour le perçage de trous de grande profondeur. Excellent centrage. Nécessitent peu d'effort pour le perçage.
		Pointe à angle double DIN 1412 D	Pour le perçage dans la fonte.	Taillants étendus pour réduire l'usure des angles de coupe et augmenter la durée d'utilisation. Très bonne conduction thermique, résistance aux pressions latérales.
		Pointe de centrage DIN 1412 E	Pour le perçage de fines plaques de métal et les matériaux mous.	Centrage facile. Nécessitent peu d'effort pour le perçage. Génèrent peu de fragments lors du perçage de matériaux fins. Des trous précis et propres.
		Pointe en U	Pour des perçages de haute performance dans des aciers fortement alliés tels que l'inox ou les aciers résistants aux acides.	Centrage facile, génère de petits copeaux de métal garantissant une faible génération de chaleur et une évacuation plus rapide des matériaux. Perçage plus rapide.

Forets HSS - tableau des vitesses / matériaux

Le tableau suivant indique la vitesse de perçage recommandée suivant les matériaux et diamètres.

Ce tableau n'est qu'une indication, il dépend de l'utilisateur et des matériaux percés.



L'utilisation de lubrifiants rallongera la durée de vie du foret (jusqu'à 5 fois plus longue).

Matériaux	Type	Résistance à la rupture N/mm ²	Dureté Rockwell	vitesse en tr/mn					Lubrifiant	
				Ø 1-2	Ø 3-5	Ø 6-10	Ø 11-15	Ø 16-20		
Acier	Acier de chantier non allié	< 400	< HRB 69	4770	1870	930	630	470	Émulsion de perçage, huile de coupe	
		400-800	< HRC 21	4450	1770	870	580	430		
	Plaques d'acier	< 800	< HRC 21	4450	1760	860	560	430	Émulsion de perçage, huile d'ester	
	Vitesse (1)	Aciers non alliés	< 800	< HRC 21	4440	1760	860	560	430	Émulsion de perçage, huile d'ester
		Aciers alliés	< 800	< HRC 21	3950	1550	780	520	390	Émulsion de perçage, huile d'ester
			> 800	> HRC 21	1950	800	390	275	200	
	Aciers alliés et trempés	< 1200	< HRC 37	2100	890	450	300	210	Émulsion de perçage, huile d'ester	
> 1200		> HRC 38	1350	540	260	170	120			
Avance (2)	mm /tour			0,03	0,09	0,15	0,20	0,25		
Inox	Vitesse (1)	Acier Inox	< 1000	< HRC 30	2250	930	450	290	220	Émulsion de perçage, huile de colza
		Acier Inox	1000-1200	HRC 30-37	1430	560	280	190	130	
	Avance (2)	mm /tour			0,02	0,06	0,13	0,18	0,24	
Fonte	Vitesse (1)	Fonte malléable	750	HRB 99	4700	2000	1100	800	600	A sec
		Tendre	450	HRB 75	4500	1700	950	650	550	Émulsion de perçage, huile de coupe
		Dure	700	HRB 96	3450	1350	680	440	340	
	Avance (2)	mm /tour			0,05	0,10	0,16	0,20	0,25	
Aluminium	Vitesse (1)		< 350	< HRC 59	8700	3560	1720	1130	860	Émulsion de perçage, huile de coupe
	Avance (2)	mm /tour			0,02	0,08	0,13	0,18	0,23	
Cuivre	Vitesse (1)				5100	2000	990	670	500	Émulsion de perçage, huile d'ester
	Avance (2)	mm /tour			0,02	0,10	0,20	0,28	0,35	
Bronze	Vitesse (1)				7950	3190	1480	1010	770	A sec
	Avance (2)	mm /tour			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Laiton	Vitesse (1)				7950	3190	1480	1010	770	Émulsion de perçage
	Avance (2)	mm /tour			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Magnésium	Vitesse (1)				9550	3800	1900	1250	970	A sec
	Avance (2)	mm /tour			0,05	0,10	0,25	0,30	0,35	
Plastiques	Vitesse (1)	PVC, Polyamide, thermoplastiques			3500	2500	1800	700	450	Eau
	Avance (2)	mm /tour			0,05	0,10	0,16	0,21	0,23	

(1) Vitesse: vitesse de rotation de l'outil en tr/min

(2) Avance: c'est la distance linéaire que parcourt le foret en un tour dans le matériel. Elle est mesurée en mm par tour.

Forets HSS - applications

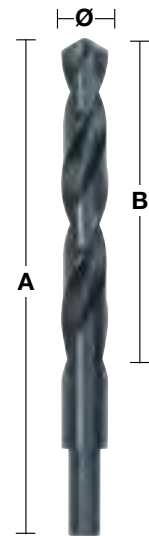
								
Matériaux	Type	Résistance à la rupture N/mm ²	Dureté Rockwell	HSS-R DIN 338	HSS-G Thunderweb DIN 338 DIN 340 DIN 1897 Forets doubles	HSS-G Cobalt DIN 338	Lubrifiant	
Acier	Acier de chantier non allié	< 400	< HRB 69		●	●	Émulsion de perçage, huile de coupe	
		400–800	< HRC 21	●	●	●		
	Plaques d'acier	< 800	< HRC 21		●	●	Émulsion de perçage, huile d'ester	
	Aciers non allié	< 800	< HRC 21	●	●	●	Émulsion de perçage, huile de coupe	
	Aciers allié	< 800	< HRC 21			●	●	Émulsion de perçage, huile d'ester
		> 800	> HRC 21			●	●	
Aciers allié et trempés		< 1200	< HRC 37			●	Émulsion de perçage, huile d'ester	
		> 1200	> HRC 38			●		
Inox	Acier Inox	< 1000	< HRC 30		▲	●	Émulsion de perçage, huile de colza	
	Acier Inox	1000–1200	HRC 30–37			●		
Fonte	Fonte malléable	750	HRB 99	●	●	●	A sec	
	Tendre	450	HRB 75	●	●	●	Émulsion de perçage, huile de coupe	
	Dure	700	HRB 96	●	●	●		
Aluminium		< 350	< HRC 59		▲	●	Émulsion de perçage, huile de coupe	
Cuivre					▲	●	Émulsion de perçage, huile de coupe	
Bronze				●	●	●	A sec	
Laiton				●	●	●	Émulsion de perçage	
Magnésium						●	A sec	
Plastiques	PVC, Polyamide, Thermoplastiques				●	●	Eau	
Bois				●	●	●	A sec	

● Recommandés pour ce type de matériaux. ▲ Pour un usage occasionnel dans ce type de matériaux.

Forets à métaux HSS-R à emmanchement décolleté - DIN 338

Ø 13,5 mm – Ø 16 mm = queue 10 mm / Ø 16,5 mm – Ø 20 mm = queue 13 mm

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
13,5	160	108	1	373318	348435	4,85 €
14,0	160	108	1	373319	348442	4,85 €
14,5	169	114	1	373320	348459	5,88 €
15,0	169	114	1	373321	348466	5,88 €
15,5	178	120	1	373322	348473	7,30 €
16,0	178	120	1	373323	348480	7,30 €
16,5	184	125	1	373324	348497	14,08 €
17,0	184	125	1	373325	349104	14,08 €
17,5	191	130	1	373326	349111	16,20 €
18,0	191	130	1	373327	349128	16,20 €
18,5	198	135	1	373328	349135	18,68 €
19,0	198	135	1	373329	349142	18,68 €
19,5	205	140	1	373330	349159	21,22 €
20,0	205	140	1	373331	349166	21,22 €



Coffrets de forets à métaux HSS-R - DIN 338

Désignation	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Coffret métal de 19 forets HSS-R ① avec Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 mm.	352468	371273	29,90 €
Coffret métal de 25 forets HSS-R ② avec Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/12/12,5/13 mm.	352469	371280	59,90 €



Forets à métaux HSS-R - DIN 338 pack de 5 et 10 forets

Forets métaux laminés HSS-Rollforged rigoureusement fabriqués suivant la norme DIN 338. Revêtement Oxyde pour une meilleure évacuation des copeaux. Angle d'attaque des bords de coupe à 118°. Spirale «type N» à angle normal. Convient pour percer dans : l'acier, la fonte, matériaux alliés et non-alliés jusqu'à 800 N/mm². Couleur: noir.

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
1,0	34	12	10	363444	329458	4,41 €
1,5	40	18	10	363449	329502	4,41 €
2,0	49	24	10	363454	329557	4,86 €
2,5	57	30	10	363459	329601	4,86 €
3,0	61	33	10	363464	329656	4,86 €
3,2	65	36	10	363466	329670	5,32 €
3,5	70	39	10	363469	329700	5,32 €
4,0	75	43	10	363474	329755	5,32 €
4,2	75	43	10	363476	329779	5,87 €
4,5	80	47	10	363479	329809	5,87 €
4,8	86	52	10	363482	329830	6,24 €
5,0	86	52	10	363484	329854	6,24 €
5,5	93	57	10	363489	329908	6,84 €
6,0	93	57	10	363494	329953	7,23 €
6,5	101	63	10	363499	330003	7,44 €
6,8	109	69	10	363502	330034	8,67 €
7,0	109	69	10	363504	330058	8,67 €
7,5	109	69	10	363509	330102	10,03 €
8,0	117	75	10	363514	330157	11,86 €
8,5	117	75	10	363519	330201	12,48 €
9,0	125	81	10	363524	330256	13,84 €
9,5	125	81	10	363529	330300	16,28 €
10,0	133	87	10	363534	330355	17,95 €
10,5	133	87	5	363539	330409	15,52 €
11,0	142	94	5	363544	330454	18,25 €
11,5	142	94	5	363549	330508	20,23 €
12,0	151	101	5	363554	330553	22,06 €
12,5	151	101	5	363559	330607	22,35 €
13,0	151	101	5	363564	330652	15,26 €



Forets à métaux HSS-R - DIN 338 - 345 pièces

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Coffret de forets à métaux HSS-R (345 pièces)				352674	373321	299,00 €
1,0	34	12	20			
1,5	40	18	20			
2,0	49	24	20			
2,5	57	30	20			
3,0	61	33	20			
3,5	70	39	20			
4,0	75	43	20			
4,5	80	47	20			
5,0	86	52	20			
5,5	93	57	20			
6,0	93	57	20			
6,5	101	63	20			
7,0	109	69	10			
7,5	109	69	10			
8,0	117	75	20			
8,5	117	75	10			
9,0	125	81	10			
9,5	125	81	5			
10,0	133	87	10			
10,5	133	87	5			
11,0	142	94	5			
11,5	142	94	5			
12,0	151	101	5			
12,5	151	101	5			
13,0	151	101	5			



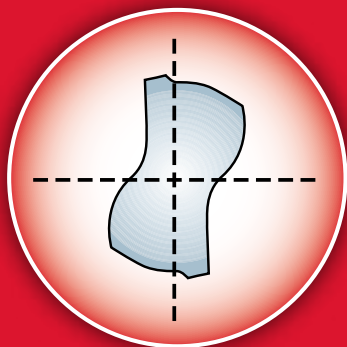
THUNDERWEB

Forets à métaux HSS-G - DIN 338



THUNDERWEB

Le foret **THUNDERWEB** se caractérise par un corps conique assurant une meilleure résistance aux efforts de torsion et accélère l'évacuation des copeaux. Grande résistance à l'usure et à l'échauffement.



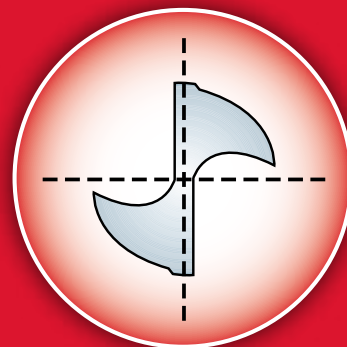
Section parabolique

- Corps plus épais et hélice plus ouverte.
- Supporte des couples plus élevés et une pression plus importante.
- Réduit les risques de rupture lors des perçages profonds.
- Durée de vie largement accrue.



Foret standard

Géométrie classique avec corps d'épaisseur constante sur toute la longueur.



Tête conventionnelle.

THUNDERWEB LES POINTS FORTS

GÉOMÉTRIE CONIQUE

- La géométrie **THUNDERWEB** accélère l'évacuation des copeaux, réduit les frottements = moins d'échauffement et usure moindre.
- Progression supérieure dans les perçages profonds.
- Double taillants affûtés pour accélérer les perçages sans effort de pression.
- Foret à longue durée de vie pour des perçages rapides même dans l'inox.

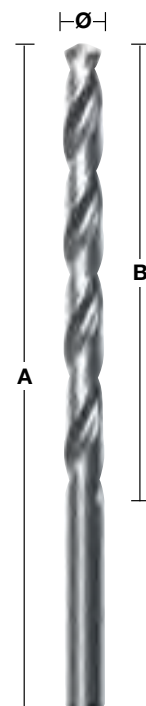
POINTE DE CENTRAGE À ANGLE DE 135°

- Autocentrage et pointage précis sans dérapage.
- Attaque précise et progressive.
- Idéale sur les surfaces courbes
- Moins d'efforts et de pression
- Excellent dans les matériaux très dur comme l'inox



THUNDERWEB - Forets à métaux HSS G - DIN 338

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
1,0	34	12	2	352345	370047	1,11 €
1,5	40	18	2	352346	370054	1,21 €
2,0	49	24	2	352347	370061	1,33 €
2,5	57	30	2	352348	370078	1,44 €
3,0	61	33	2	352349	370085	1,65 €
3,2	65	36	2	352350	370092	1,76 €
3,5	70	39	2	352351	370108	1,98 €
4,0	75	43	2	352352	370115	2,09 €
4,2	75	43	1	352353	370122	1,44 €
4,5	80	47	1	352354	370139	1,44 €
4,8	86	52	1	352355	370146	1,54 €
5,0	86	52	1	352356	370153	1,54 €
5,5	93	57	1	352357	370160	1,76 €
6,0	93	57	1	352358	370177	2,20 €
6,5	101	63	1	352359	370184	2,43 €
6,8	109	69	1	352360	370191	2,76 €
7,0	109	69	1	352361	370207	2,76 €
7,5	109	69	1	352362	370214	3,21 €
8,0	117	75	1	352363	370221	3,98 €
8,5	117	75	1	352364	370238	4,20 €
9,0	125	81	1	352365	370245	5,08 €
9,5	125	81	1	352366	370252	5,30 €
10,0	133	87	1	352367	370269	6,29 €
10,5	133	87	1	352368	370276	6,74 €
11,0	142	94	1	352369	370283	7,73 €
11,5	142	94	1	352370	370290	8,39 €
12,0	151	101	1	352371	370306	9,71 €
12,5	151	101	1	352372	370313	10,61 €
13,0	151	101	1	352373	370320	11,27 €



THUNDERWEB - packs de 5 et 10 forets

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
1.0	34	12	10	352377	370368	4,99 €
1.5	40	18	10	352378	370375	5,46 €
2.0	49	24	10	352379	370382	5,99 €
2.4	57	30	10	430569	382309	6,06 €
2.5	57	30	10	352380	370399	6,47 €
3.0	61	33	10	352381	370405	7,43 €
3.2	65	36	10	352382	370412	7,90 €
3.5	70	39	10	352383	370429	8,91 €
3.8	75	43	10	430547	382088	9,10 €
4.0	75	43	10	352384	370436	9,39 €
4.2	75	43	10	352385	370443	12,94 €
4.5	80	47	10	352386	370450	12,94 €
4.8	86	52	10	352387	370467	13,90 €
5.0	86	52	10	352388	370474	13,90 €
5.2	86	52	10	430548	382095	14,50 €
5.5	93	57	10	352389	370481	15,81 €
5.6	93	57	10	430570	382316	16,50 €
5.8	93	57	10	430549	382101	17,50 €
6.0	93	57	10	352390	370498	19,84 €
6.2	101	63	10	430550	382118	21,00 €
6.4	101	63	10	430571	382323	21,50 €
6.5	101	63	10	352391	370504	21,86 €
6.8	109	69	5	352392	370511	12,41 €
7.0	109	69	5	352393	370528	12,41 €
7.2	109	69	5	430551	382125	12,50 €

THUNDERWEB - packs de 5 et 10 forets

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
7.5	109	69	5	352394	370535	14,43 €
8.0	117	75	5	352395	370542	17,93 €
8.2	117	75	5	430552	382132	18,50 €
8.4	117	75	5	430553	382149	18,50 €
8.5	117	75	5	352396	370559	18,88 €
9.0	125	81	5	352397	370566	22,86 €
9.5	125	81	5	352398	370573	23,87 €
10.0	133	87	5	352399	370580	28,33 €
10.5	133	87	5	352400	370597	30,34 €
11.0	142	94	5	352401	370603	34,80 €
11.5	142	94	5	352402	370610	37,77 €
12.0	151	101	5	352403	370627	43,71 €
12.5	151	101	5	352404	370634	47,74 €
13.0	151	101	5	352405	370641	50,71 €

THUNDERWEB - coffrets

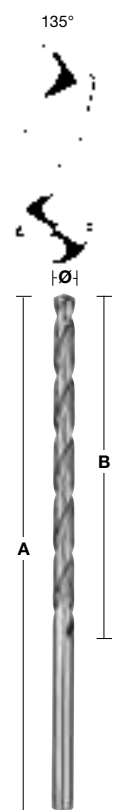
Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
THUNDERWEB Coffret 19 forets HSS-G avec Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 mm.	1	352374	370337	42,90 €
Présentoir de comptoir (contient 6 coffrets de 19 forets HSS-G 4932352374)	1	352375	370344	261,18 €
THUNDERWEB Coffret 25 forets HSS-G avec Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/12/12,5/13 mm.	1	352376	370351	92,55 €



Packs de 5 /10 forets à métaux HSS G DIN 340

Acier HSS haute qualité.
 Pointe DIN 1412 C.
 Angle de pointe 135°. Tolérance H8.
 Hélice type N avec angle classique 20 – 30°.
 Couleur: Argent poli.
 Pointe type DIN 1412 C avec angle à 135° pour un centrage précis.
 Hélice type N polie pour moins de frottement et une plus grande vitesse de perçage.
 Perçage dans l'acier allié et non allié jusqu'à 900 N/mm², de l'acier moulé, de la fonte, des matériaux non ferreux et des plastiques durs.

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
2,0	85	56	10	430328	379897	6,90 €
2,5	95	62	10	430329	379903	7,20 €
3,0	100	66	10	430330	379910	10,90 €
3,5	112	73	10	430331	379927	13,90 €
4,0	119	78	10	430332	379934	14,90 €
4,5	126	82	10	430333	379941	16,90 €
5,0	132	87	10	430334	379958	19,90 €
5,5	139	91	10	430335	379965	25,90 €
6,0	139	91	10	430336	379972	29,90 €
6,5	148	97	10	430337	379989	29,90 €
7,0	156	102	10	430338	379996	41,90 €
8,0	165	109	10	430339	380008	55,90 €
9,0	175	115	10	430340	380015	79,90 €
10,0	184	121	10	430341	380022	99,90 €
11,0	195	128	5	430342	380039	68,90 €
12,0	205	134	5	430343	380046	85,30 €
13,0	205	134	5	430344	380053	99,50 €



Forets courts à métaux HSS G DIN 1897 packs de 5/10 forets

Acier HSS haute qualité.

Pointe DIN 1412 C. Angle de pointe 118°. Tolérance H8.

Hélice type N avec angle classique 20–30°.

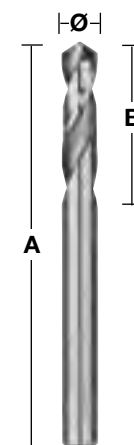
Couleur: Argent poli.

Supportent les fortes pressions de perçage grâce leur faible longueur.

Excellente concentricité. L'hélice polie de type N permet un perçage rapide et sans effort.

Perçage de plaque d'acier, métaux alliés ou non alliés jusqu'à 900 N/mm², les métaux non ferreux et les plastiques durs.

Ø mm	A mm	B mm	Condition- né par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
2,0	38	12	10	352200	368532	4,58 €
2,5	43	14	10	352201	368549	5,04 €
3,0	46	16	10	352202	368556	9,16 €
3,2	49	18	10	352203	368563	10,30 €
3,3	49	18	10	352204	368570	10,30 €
3,5	52	20	10	352205	368587	10,30 €
3,7	52	20	10	352206	368594	10,87 €
4,0	55	22	10	352207	368600	10,87 €
4,2	55	22	10	352208	368617	13,16 €
4,5	58	24	10	352209	368624	13,73 €
4,8	62	26	10	352210	368631	16,02 €
5,0	62	26	10	352211	368648	16,02 €
5,2	62	26	10	352212	368655	21,75 €
5,5	66	28	10	352213	368662	21,75 €
6,0	66	28	10	352214	368679	25,18 €
6,5	70	31	10	352215	368686	26,32 €
7,0	74	34	10	352216	368693	30,90 €
7,5	74	34	5	352217	368709	18,31 €
8,0	79	37	5	352218	368716	22,89 €
8,5	79	37	5	352219	368723	25,18 €
9,0	84	40	5	352220	368730	29,76 €
10,0	89	43	5	352221	368747	36,62 €



Forets double pointe à métaux HSS G - packs de 10 forets

Durée de vie doublée grâce aux deux pointes de perçage.

Acier HSS haute qualité. Pointe DIN 1412 C. Angle de pointe 135°. Tolérance H8.

Hélice type N avec angle classique 20 – 30°.

Couleur: Argent poli.

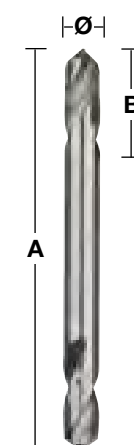
Supportent de grande pression de perçage grâce leur faible longueur.

Excellente concentricité. L'hélice polie de type N permet un perçage rapide et sans effort.

Pour les travaux de carrosserie et d'usinage de l'acier, des métaux non ferreux et des plastiques

Application: Convient pour le perçage dans l'acier, les métaux non ferreux et les plastiques.

Ø mm	A mm	B mm	Condition- né par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
2,5	43	10	10	352222	368754	5,72 €
3,0	46	11	10	352223	368761	10,30 €
3,2	49	12	10	352224	368778	12,02 €
3,3	49	12	10	352225	368785	12,02 €
3,5	52	14	10	352226	368792	12,02 €
4,0	55	14	10	352227	368808	12,59 €
4,1	55	14	10	352228	368815	16,02 €
4,2	55	14	10	352229	368822	16,02 €
4,5	58	16	10	352230	368839	16,02 €
4,8	62	18	10	352231	368846	18,31 €
5,0	62	18	10	352232	368853	18,31 €
5,5	66	19	10	352233	368860	25,18 €
6,0	66	19	10	352234	368877	27,47 €



Forets à métaux rectifiés HSS-Cobalt DIN 338

Forets métaux rectifiés HSS enrichi à 5 % de Cobalt selon norme DIN 338.

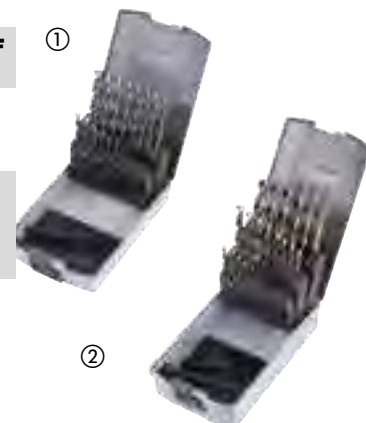
- Finition polie. Couleur: bronze.
- Angle d'attaque des bords de coupe à 135° avec pointe auto centrage sans pointage.
- Spirale « type N » à coupe à droite.
- Excellente résistance à la chaleur et à l'usure dans les aciers fortement alliés jusqu'à 1000 N/mm²,
- Ex: Aciers ayant reçu un traitement thermique ou contre l'acide.

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
1,0	34	12	2	363248	333080	3,63 €
1,5	40	18	2	363249	333097	3,44 €
2,0	49	24	2	363250	333103	3,54 €
2,5	57	30	2	363251	333110	3,63 €
3,0	61	33	2	363253	333134	3,90 €
3,2	65	36	2	363254	333141	4,23 €
3,5	70	39	2	363256	333165	4,23 €
4,0	75	43	2	363258	333189	4,89 €
4,2	75	43	1	363260	333202	2,93 €
4,5	80	47	1	363262	333226	2,93 €
4,8	86	52	1	363263	333233	3,50 €
5,0	86	52	1	363264	333240	4,06 €
5,5	93	57	1	363267	333271	4,06 €
6,0	93	57	1	363268	333288	4,56 €
6,5	101	63	1	363269	333295	4,89 €
6,8	109	69	1	363270	333301	5,20 €
7,0	109	69	1	363271	333318	6,34 €
7,5	109	69	1	363272	333325	6,67 €
8,0	117	75	1	363274	333349	7,81 €
8,5	117	75	1	363276	333363	8,12 €
9,0	125	81	1	363277	333370	8,62 €
9,5	125	81	1	363278	333387	9,26 €
10,0	133	87	1	363279	333394	10,58 €
10,5	133	87	1	363281	333417	12,18 €
11,0	142	94	1	363282	333424	13,83 €
11,5	142	94	1	363283	333431	15,93 €
12,0	151	101	1	363284	333448	18,69 €
12,5	151	101	1	363285	333455	22,59 €
13,0	151	101	1	363286	333462	25,03 €



Coffret forets à métaux rectifiés HSS-Cobalt - DIN 338

Désignation	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Coffret métal 19 forets à métaux HSS-Co ① avec Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/ 6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10 mm.	352470	371297	75,12 €
Coffret métal 25 forets à métaux HSS-Co ② avec Ø 1/1,5/2/2,5/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/ 6,5/7/7,5/8/8,5/9/9,5/10/10,5/11/11,5/ 12/12,5/13 mm.	352471	371303	163,27 €

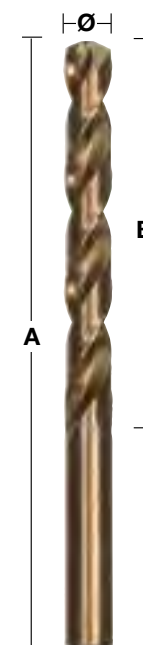


Packs de 5 et 10 forets à métaux rectifiés HSS-Cobalt - DIN 338

Forets métaux rectifiés HSS enrichi à 5 % de Cobalt selon norme DIN 338.

- Finition polie. Couleur: bronze.
- Angle d'attaque des bords de coupe à 135° avec pointe auto centrage sans pointage.
- Spirale « type N » à coupe à droite.
- Excellente résistance à la chaleur et à l'usure dans les aciers fortement alliés jusqu'à 1000 N/mm²,
- Ex: Aciers ayant reçu un traitement thermique ou contre l'acide.

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
1,0	34	12	10	373332	349173	14,12 €
1,5	40	18	10	373333	349180	13,35 €
2,0	49	24	10	373334	349197	13,73 €
2,5	57	30	10	373335	349807	14,12 €
3,0	61	33	10	373336	349814	15,16 €
3,2	65	36	10	373337	349821	16,44 €
3,5	70	39	10	373338	349838	16,44 €
4,0	75	43	10	373339	349845	19,01 €
4,2	75	43	10	373340	349852	22,78 €
4,5	80	47	10	373341	349869	22,78 €
4,8	86	52	10	373342	349876	31,57 €
5,0	86	52	10	373343	349883	31,57 €
5,5	93	57	10	373344	349890	31,57 €
6,0	93	57	10	373345	347100	35,38 €
6,5	101	63	10	373346	347117	38,02 €
6,8	109	69	5	373347	347124	20,18 €
7,0	109	69	5	373348	347131	24,61 €
7,5	109	69	5	373349	347148	25,89 €
8,0	117	75	5	373350	347155	30,32 €
8,5	117	75	5	373351	347162	31,53 €
9,0	125	81	5	373352	347179	33,47 €
9,5	125	81	5	373353	347186	35,96 €
10,0	133	87	5	373354	347193	40,54 €
10,5	133	87	5	373355	347803	47,32 €
11,0	142	94	5	373356	347810	53,69 €
11,5	142	94	5	373357	347827	61,86 €
12,0	151	101	5	373358	347834	72,59 €
12,5	151	101	5	373359	347841	87,71 €
13,0	151	101	5	373360	347858	97,20 €



Coffret « ENTREPRENEUR » de 50 pièces

Contenu	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Forets HSS-G THUNDERWEB : 1 x 2,0 mm, 2 x 2,5 mm, 2 x 3,0 mm 2 x 3,5 mm, 2 x 4,0 mm, 2 x 4,5 mm 2 x 5,0 mm, 1 x 6,0 mm Forets maçonnerie: 1 x 4,0 mm 1 x 5,0 mm, 1 x 5,5 mm 2 x 6,0 mm, 1 x 7,0 mm 2 x 8,0 mm, 1 x 9,0 mm, 1 x 10,0 mm Embouts tournevis SHOCKWAVE : Longueur 25 mm 1 x PH1, 2 x PH2 1 x PZ1, 2 x PZ2, 1 x PZ3 2 x TX15, 2 x TX20, 2 x TX25, 1 x TX30, 1 x TX40, 1 x TX50 1 x Hex 4 mm, 1 x Hex 5 mm Longueur 50 mm 1 x PH2, 1 x PZ2, 1 x TX20 Douilles SHOCKWAVE : 1 x Hex 7 mm, 1 x Hex 8 mm 1 x Hex 10 mm 1 porte-embout magnétique SHOCKWAVE L = 60 mm 1 rallonge QUIK-LOK Hex longueur 150 mm 1 coffret de transport	1	352863	375219	76,19 €



Coffret « ENTREPRENEUR » de 100 pièces

Contenu	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Forets HSS-G THUNDERWEB : 1 x 2,0 mm, 2 x 2,5 mm, 2 x 3,0 mm 2 x 3,5 mm, 2 x 4,0 mm, 2 x 4,5 mm 2 x 5,0 mm, 1 x 6,0 mm Forets maçonnerie: 1 x 4,0 mm 1 x 5,0 mm, 1 x 5,5 mm 2 x 6,0 mm, 1 x 7,0 mm 2 x 8,0 mm, 1 x 9,0 mm, 1 x 10,0 mm Embouts tournevis SHOCKWAVE : Longueur 25 mm 2 x PH1, 4 x PH2 2 x PZ1, 4 x PZ2, 3 x PZ3 1 x TX7, 1 x TX8, 1 x TX9, 3 x TX10 4 x TX15, 4 x TX20, 4 x TX25, 2 x TX30 2 x Hex 3 mm, 2 x Hex 4 mm 2 x Hex 5 mm, 2 x Hex 6 mm 3 x SL 0,6x4,5 mm, 3 x SL 0,8x5,5 mm 3 x SL 1,0x5,5 mm, 3 x SL 1,2x6,5 mm Longueur 50 mm 1 x PH1, 1 x PH2, 1 x PZ1, 1 x PZ2 1 x TX10, 1 x TX15, 1 x TX20, 1 x TX25 Douilles: 1 x Hex 6 mm, 1 x 5/16" 1 x Hex 7 mm, 1 x Hex 8 mm 1 x Hex 10 mm, 1 x Hex 13 mm Douilles SHOCKWAVE : 1 x 3,0 mm 1 x 4,0 mm 1 x 5,0 mm 1 x 6,0 mm 1 x 7,0 mm 1 porte-embout magnétique SHOCKWAVE L = 60 mm 1 porte-embout pour douilles 1 boîte de rangement 1 coffret de transport	1	352864	375226	87,09 €



Perçage magnétique



économique
+ plus rapide
+ plus précis
+ longtemps

100 % plus rapide

Le perçage avec trépan permet de travailler moins de matière qu'un perçage classique. La denture à 2 taillants affûtés par dent permet des vitesses d'avance nettement plus rapides tout en réduisant les frottements et résistances.

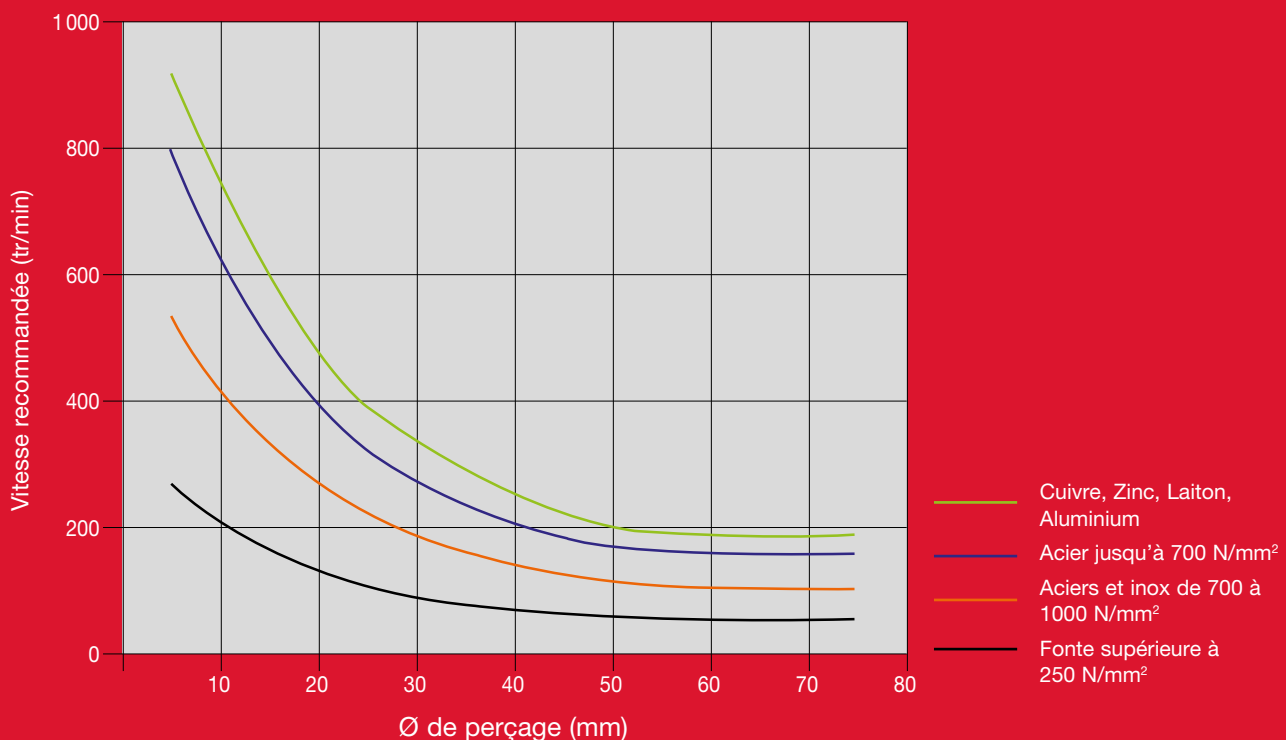
30 % + productif

Comme le perçage avec trépan ne fore que la périphérie du trou, il faut beaucoup moins de puissance pour percer. Plus le diamètre est important, plus grand est le gain de productivité.

Durée de vie accrue

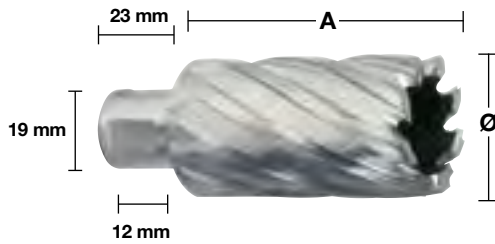
Étant moins sollicité qu'un foret classique, les taillants des trépan HSS Milwaukee® sont d'une longévité exceptionnelle et durent vraiment plus longtemps. La géométrie de coupe et l'épaisseur des trépan garantissent une résistance exceptionnelle sans risque de rupture.

Graphique des vitesses



Trépan HSS

Trépan HSS à paroi épaisse pour une durée de vie accrue. Emmanchement standard Weldon 19 mm, profondeur de carottage 30 et 50 mm.



30 mm

Ø mm	A mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
12	30	1	371740	344161	37,05 €
13	30	1	371741	344178	37,61 €
14	30	1	343270	315130	37,61 €
15	30	1	343271	315147	39,09 €
16	30	1	343272	315154	40,56 €
17	30	1	343273	315161	42,05 €
18	30	1	343274	315178	43,52 €
19	30	1	343275	315185	44,42 €
20	30	1	343276	315192	46,46 €
21	30	1	343277	315208	49,97 €
22	30	1	343278	315215	51,82 €
23	30	1	343279	315222	53,82 €
24	30	1	343280	315239	55,67 €
25	30	1	343281	315246	57,70 €
26	30	1	343282	315253	59,74 €
27	30	1	343283	315260	63,62 €
28	30	1	343284	315277	66,02 €
29	30	1	343285	315284	66,55 €
30	30	1	343286	315291	68,03 €
31	30	1	343287	315307	73,93 €
32	30	1	343288	315314	83,16 €
33	30	1	371742	344185	84,08 €
34	30	1	371743	344192	98,28 €
35	30	1	371744	344208	108,59 €
36	30	1	371745	344215	110,98 €
37	30	1	371746	344222	117,43 €
38	30	1	371747	344239	118,91 €
39	30	1	371748	344246	123,33 €
40	30	1	371749	344253	126,65 €
41	30	1	371750	344260	131,63 €
42	30	1	371751	344277	139,01 €
43	30	1	371752	344284	141,96 €
44	30	1	371753	344291	152,09 €
45	30	1	371754	344307	156,52 €
46	30	1	371755	344314	160,03 €
47	30	1	371756	344321	165,36 €
48	30	1	371757	344338	173,11 €
49	30	1	371758	344345	175,70 €
50	30	1	371759	344352	180,12 €

50 mm

Ø mm	A mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
14	50	1	343289	315352	49,42 €
15	50	1	343290	315369	53,66 €
16	50	1	343291	315376	57,70 €
17	50	1	343292	315383	59,74 €
18	50	1	343293	315390	64,52 €
19	50	1	343294	315406	66,55 €
20	50	1	343295	315413	69,50 €
21	50	1	343296	315420	74,31 €
22	50	1	343297	315437	76,88 €
23	50	1	343298	315444	82,24 €
24	50	1	343299	315451	84,61 €
25	50	1	343300	315468	85,17 €
26	50	1	343301	315475	87,01 €
27	50	1	343302	315482	91,07 €
28	50	1	343303	315499	95,31 €
29	50	1	343304	315505	99,37 €
30	50	1	343305	315512	103,25 €
31	50	1	343306	315529	108,59 €
32	50	1	343307	315536	113,56 €
33	50	1	371760	344369	118,91 €
34	50	1	371761	344376	123,71 €
35	50	1	371762	344383	128,68 €
36	50	1	371763	344390	134,59 €
37	50	1	371764	344406	136,44 €
38	50	1	371765	344413	141,96 €
39	50	1	371766	344420	152,09 €
40	50	1	371767	344437	162,98 €
41	50	1	371768	344444	164,82 €
42	50	1	371769	344451	173,66 €
43	50	1	371770	344468	177,17 €
44	50	1	371771	344475	184,00 €
45	50	1	371772	344482	192,90 €
46	50	1	371773	344499	197,19 €
47	50	1	371774	344505	203,62 €
48	50	1	371775	344512	210,05 €
49	50	1	371776	344529	214,33 €
50	50	1	371777	344536	220,76 €

Éjecteur pour trépan de 30 mm	343308	315321	13,59 €
Éjecteur pour trépan de 60 mm	343309	315543	17,26 €
① Coffret 6 trépan HSS	372533	345236	289,82 €
① Arbre Ø 19 mm Weldon + éjecteur, 6 trépan 30 mm Ø 14/16/18/20/22/24 mm.			

Accessoires pour unités de perçage magnétique



MD 38



1/2" x 20
48662125

Mandrin Ø 13 mm
+ arbre



Foret à métaux



MDE 42/MBE 1200
Emmancement 1/2" x 20 UNF



1/2" x 20 UNF
4932218111

Mandrin à clé
1,5 à 13 mm



1/2" x 20 UNF
19 mm Weldon
4932372781

Arbre
(équipement standard)



4932371785

Système de
lubrification



4932371782

Porte-bidon
lubrifiant



19 mm Weldon
4932371788

Arbre
lubrifiant

19 mm Weldon



Trépan court
30 mm

4932343308

Éjecteur (30 mm)

19 mm Weldon



Trépan court
50 mm

4932343309

Éjecteur (50 mm)



MDE 4-85
Emmancement cône Morse 3



MT 3
19 mm Weldon
4932343310

Arbre
(équipement standard)



MT 3
B 16
4932117042

Adaptateur
mandrin



MT 3
B 22
4932117044

Adaptateur
mandrin



B 16
4932127011

Mandrin auto
3 à 16 mm



B 16
4932127010

Mandrin à clé
1 à 16 mm



B 22
4932117031

Mandrin à clé
5 à 20 mm

19 mm Weldon



Foret à
métaux

4932604226

Éjecteur pour cône Morse

Scies cloches Bimétal Hautes performances

HOLE DOZER™

Les scies cloches Milwaukee® **Hole Dozer™** offrent une durabilité à toute épreuve pour toutes les applications de chantier.



Ø 19 à 37 mm



Ø 38 à 152 mm

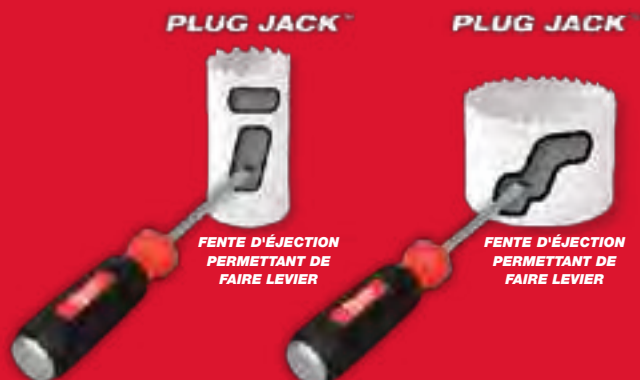


Ø 152 à 210 mm



L'usure normale des dents n'est pas garantie.
Voir conditions auprès de votre revendeur

- Garantie à vie sur la casse des dents.
- La géométrie des dents "Rip Guard" protège durablement les dents.
- Perçage rapide et net pour une durée de vie optimisée.



PLUG JACK™

- Éjection plus rapide et plus facile des matériaux grâce à un effet de levier plus puissant.
- Minimise le temps d'arrêt entre deux coupes.



Denture agressive

Denture variable 4-6 dents/pouce avec angle d'affûtage à 10° pour :

- Des coupes plus rapides et une attaque plus agressive.
- Dissipation optimisée de la chaleur pour réduire l'usure.
- Géométrie entre les dents calculée pour améliorer l'évacuation des poussières et éviter le bourrage.
- Forme de la dent adaptée à une qualité de perçage sans déformation du matériau.
- Denture alternée pour des coupes propres et rapides.
- Travaille avec une force d'appui réduite et parfaitement adaptée aux nouveaux outils sans fils.

Couronne plus épaisse

- 1,27 mm d'épaisseur qui supprime les risques de voilage ou de déformation.
- Permet des perçages jusqu'à 41 mm de profondeur.

Applications

- La construction de haute qualité garantit une très grande régularité de rotation (trous parfaitement ronds) à la main levée avec une perceuse ou avec un bâti de perçage.
- Les scies cloches Hole Dozer haute qualité sont la solution idéale pour les perçages dans:
 - L'acier jusqu'à 1000 N/mm²
 - L'inox
 - Les métaux non ferreux
 - La fonte
 - L'aluminium
 - Le bois
 - Le MDF
 - Les plaques de plâtre et béton cellulaire
 - Les matériaux sandwich
 - Les PVC

Denture bimétal

- La denture en Matrix II enrichi à 8% de cobalt garantit une extrême résistance à l'usure et à l'échauffement même lors des travaux intensifs en continu.
- Construction Bimétal avec soudure laser pour répondre aux sollicitations les plus extrêmes.
- D'une longévité largement supérieure, elles sont imbattables dans les aciers les plus durs comme l'inox et dans le bois.

Fond renforcé

- Le fond de la couronne est nettement plus épais pour rigidifier la scie et supprimer les risques de déformation lors des échauffements intensifs.
- Entraînement par 4 ouvertures pour supprimer les glissements.
- Construction parfaitement "ronde" même dans les plus grands diamètres.



Fabriqués aux USA



Arbres FIXTEC

① Arbre FIXTEC pour scies cloches du Ø 14 au Ø 30 mm

FIXTEC: permet le changement de scie sans outil et supprime les risques de blocage de la scie sur l'arbre. Il est compatible avec toutes les marques de scies cloches sans adaptateur.

② Arbre FIXTEC pour scies cloches du Ø 32 au Ø 210 mm

Avec verrouillage permettant de solidariser parfaitement la scie cloche avec l'arbre. Les 2 axes d'entraînement éliminent les glissements et les vibrations.



①



②

Scies cloches HOLE DOZER™ :

Tableau des vitesses Ø/matériaux

Ø mm	Ø pouces	Métaux jusqu'à 700 N/mm ²	Fonte	Inox 1000 N/mm ²	Métaux non ferreux	Alu-minium	Bois	MDF
14	9/16	580	400	300	790	900	1 500	750
16	5/8	550	365	275	730	825	1 500	750
17	11/16	500	330	250	665	750	1 500	750
19	3/4	460	300	230	600	690	1 500	750
20	25/32	425	280	210	560	635	1 500	750
21	13/16	425	280	210	560	635	1 500	750
22	7/8	390	260	195	520	585	1 500	750
23	29/32	370	250	185	500	550	1 500	750
25	1	350	235	175	470	525	1 500	750
27	1 1/16	325	215	160	435	480	1 400	700
29	1 1/8	300	200	150	400	450	1 400	700
30	1 3/16	285	190	145	380	425	1 400	700
32	1 1/4	275	180	140	380	410	1 400	700
33	1 5/16	260	175	135	345	390	1 400	700
35	1 3/8	250	165	125	330	375	1 400	700
37	1 7/16	240	160	120	315	360	1 400	700
38	1 1/2	230	150	115	300	345	1 400	700
40	1 9/16	220	145	110	290	330	1 200	600
41	1 5/8	210	140	105	280	315	1 200	600
43	1 11/16	205	135	100	270	305	1 200	600
44	1 3/4	195	130	95	260	295	1 200	600
46	1 13/16	190	125	95	250	285	1 200	600
48	1 7/8	180	120	90	240	270	1 200	600
50	1 31/62	175	120	85	230	260	1 200	600
51	2	170	115	85	230	255	1 200	600
52	2 1/16	165	110	80	220	245	1 200	600
57	2 1/4	150	100	75	200	225	1 000	500
58	2 19/62	145	100	75	195	225	1 000	500
59	2 5/16	145	100	75	195	225	1 000	500
60	2 3/8	140	95	70	190	220	1 000	500
63	2 31/64	135	90	65	180	205	900	450
64	2 1/2	135	90	65	180	205	900	450
65	2 9/16	130	85	65	175	200	800	400
68	2 11/16	125	80	60	160	185	800	400
73	2 7/8	120	80	60	160	180	800	400
76	3	115	75	55	150	170	700	350
79	3 1/8	110	70	55	140	165	700	350
83	3 1/4	105	50	40	140	155	700	350
86	3 3/8	100	45	30	130	150	500	250
89	3 1/2	95	45	30	130	145	500	250
92	3 5/8	95	60	45	120	140	500	250
95	3 3/4	90	60	45	120	135	500	250
98	3 7/8	90	60	45	120	135	500	250
102	4	85	55	40	110	130	400	200
105	4 1/8	80	55	40	110	120	400	200
111	4 3/8	80	50	40	100	120	300	150
114	4 1/2	75	50	35	100	105	300	150
121	4 3/4	75	50	35	95	95	300	150
127	5	65	45	30	90	90	200	100
133	5 1/4	60	40	25	85	85	200	100
140	5 1/2	60	40	25	85	85	200	100
146	5 3/4	55	35	25	75	75	200	100
152	6	55	35	25	75	75	200	100
160	6 5/16	50	30	25	60	60	150	75
168	6 5/8	50	30	25	55	55	150	75
177	6 31/62	45	25	25	55	55	150	75
200	7 7/8	40	25	25	50	50	100	50
210	8 9/32	40	20	25	50	50	100	50



Huile de coupe

A sec

Huile de coupe

Huile de coupe

Térében-thine

A sec

A sec



La vitesse détruit!

Travailler à des vitesses plus élevées que celles recommandées va accélérer l'usure et réduire la durée de vie de la scie cloche. La qualité de coupe sera elle aussi altérée et de qualité médiocre.



Pression:

L'effort de pression exercé est déterminé par le matériau et les conditions de travail.

Appliquer une pression idéale pour faciliter l'évacuation des copeaux.

Réduire la pression quand la scie cloche devient trop chaude ou si les dents commencent à se coincer dans le matériau.

Une pression insuffisante va émousser prématurément l'affûtage des dents mais une trop grande pression peut entièrement détruire les dents.



Lubrifiant de refroidissement:

L'utilisation d'un lubrifiant approprié préserve l'affûtage et prolonge jusqu'à 5 fois plus longtemps la durée de vie des scies cloches:

- Refroidit la scie et la pièce à usiner.
- Réduit l'échauffement et les frottements.
- Améliore l'évacuation des copeaux.

Scies cloches HOLE DOZER™ :
Des perçages haute qualité

Ø mm	Ø pouces	Profondeur mm	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
14	9/16	41	49560002	271061	10,91 €
16	5/8	41	49560012	192922	10,91 €
17	11/16	41	49560014	193639	10,91 €
19	3/4	41	49560023	192632	11,20 €
20	25/32	41	49560024	271016	11,20 €
21	13/16	41	49560027	192649	11,20 €
22	7/8	41	49560032	192878	11,20 €
24	15/16	41	49560037	192885	11,20 €
25	1	41	49560043	192526	11,20 €
27	1 1/16	41	49560047	192892	11,79 €
29	1 1/8	41	49560052	192939	11,79 €
30	1 3/16	41	49560057	192946	11,79 €
32	1 1/4	41	49560062	192977	11,79 €
33	1 5/16	41	49560067	192984	11,79 €
35	1 3/8	41	49560072	192991	11,79 €
37	1 7/16	41	49560077	193028	12,96 €
38	1 1/2	41	49560082	193035	12,96 €
40	1 9/16	41	49560087	193042	12,96 €
41	1 5/8	41	49560092	193073	12,96 €
43	1 11/16	41	49560097	193080	12,96 €
44	1 3/4	41	49560102	193097	14,15 €
46	1 13/16	41	49560107	193127	15,33 €
48	1 7/8	41	49560112	193134	16,80 €
50	1 31/62	41	49560113	271023	16,80 €
51	2	41	49560117	193141	20,01 €
52	2 1/16	41	49560122	193172	16,80 €
54	2 1/8	41	49560127	193189	16,80 €
57	2 1/4	41	49560132	193196	17,09 €
59	2 5/16	41	49560137	193226	17,68 €
60	2 3/8	41	49560142	193233	19,46 €
64	2 1/2	41	49560147	193240	20,92 €
65	2 9/16	41	49560153	193271	20,92 €
67	2 5/8	41	49560158	193288	20,92 €
68	2 11/16	41	49560159	271030	20,92 €
70	2 3/4	41	49560163	193295	21,22 €
73	2 7/8	41	49560167	193325	21,22 €
76	3	41	49560173	193332	21,81 €
79	3 1/8	41	49560177	193349	22,99 €
83	3 1/4	41	49560183	193370	25,35 €
86	3 3/8	41	49560187	193387	25,35 €
89	3 1/2	41	49560193	193394	25,35 €
92	3 5/8	41	49560197	193431	28,88 €
95	3 3/4	41	49560203	193448	28,88 €
98	3 7/8	41	49560207	193479	28,88 €
102	4	41	49560213	193486	31,83 €
105	4 1/8	41	49560217	193493	34,18 €
111	4 3/8	41	49560227	193530	36,55 €
114	4 1/2	41	49560233	193547	37,72 €
121	4 3/4	41	49560237	193578	41,25 €
127	5	41	49560243	193585	45,97 €
133	5 1/4	41	49560244	271078	48,33 €
140	5 1/2	41	49560247	193592	50,69 €
152	6	41	49560253	193622	61,90 €
160	6 5/16	38	4932399885	4002395365395	79,90 €
168	6 5/8	38	4932399886	4002395365401	84,50 €
177	6 31/32	38	4932399887	4002395365418	89,90 €
200	7 7/8	38	4932399888	4002395365425	94,50 €
210	8 3/32	38	4932399889	4002395365432	99,90 €



Coffrets scies cloches HOLE DOZER™

Désignation	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
<p>Coffret 7 pièces Scies cloches Ø 19, 22, 25, 29, 32 mm. ① Arbre FIXTEC pour Ø 14 à 30 mm (Réf. 49567210). Adaptateur, clé allen.</p>	49224083	310760	86,11 €
<p>Coffret 10 pièces Scies cloches Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. ② Arbre FIXTEC pour Ø 14 à 30 mm (Réf. 49567010). Arbre FIXTEC pour Ø 32 à 152 mm (Réf. 49569100). 2 forets pilote, clé allen.</p>	49224201	348091	129,00 €
<p>Coffret 14 pièces Scies cloches Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. ③ Arbre FIXTEC pour Ø 14 à 30 mm (Réf. 49567010). Arbre FIXTEC pour Ø 32 à 152 mm (Réf. 49569100). 2 forets pilotes, clé allen (Réf. 49960060).</p>	49224152	271047	179,00 €
<p>Coffret 17 pièces Scies cloches Ø 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm. ④ Arbre FIXTEC pour Ø 14 à 30 mm (Réf. 49567010). Arbre FIXTEC pour Ø 32 à 152 mm (Réf. 49569100). 2 forets pilotes, clé allen (Réf. 49960060).</p>	49224102	271054	209,00 €
<p>Coffret scies cloches ⑤ Arbre avec foret pilote (Réf. 49567010) Arbre avec foret pilote (Réf. 49569100) 2 forets pilotes, clé allen (Réf. 49960060)</p>	4932430327	4002395 379880	32,90 €



①



②



③










④



⑤

Accessoires scies cloches HOLE DOZER™

Désignation	Pour scie cloche Ø mm	Emmanchement mm	Filetage	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT	
① FIXTEC "Twist Release" sans outil	Ø 14-30	Hex 9,5	1/2" x 20	49567210	200320	49,05 €	① 
② Arbre	Ø 14-30	Hex 9,5	1/2" x 20	49567010	200177	11,79 €	② 
③ Arbre	Ø 32-210	Hex 9,5	5/8" x 18	49567250	225798	19,46 €	③ 
④ Arbre	Ø 32-210	Hex 11	5/8" x 18	49569100	200832	23,58 €	④ 
⑤ Rallonge de 330 mm pour arbre emmanchement Hex 9,5 mm.	-	Hex 9,5	-	48284008	225811	27,11 €	⑤ 
⑥ Rallonge de 300 mm pour arbre emmanchement Hex 11 mm.	-	Hex 11	-	48284006	122516	22,40 €	⑥ 
⑦ Foret pilote universel Ø 6 x 89 mm.				49568010	200450	4,72 €	⑦ 
Clé allen 1/8" pour tous les arbres.				49960060	221455	1,00 €	
Vis pour arbre				06832712	4002395 874354	1,00 €	

Diamond Plus[™] forages et trépan à eau/à sec



Spécialement conçus pour les professionnels qui ont besoin de forer dans des matériaux extrêmement durs tels que la porcelaine/grès/carrière, les matériaux en fer ou en fibre de verre, où il est plus difficile de percer avec des scies trépan classiques. Nos scies trépan Diamond Plus[™] garantissent d'excellentes performances et une durée de vie supérieure, même dans le cas d'une utilisation avec le plus dur des matériaux.

Eau: Ces scies trépan nécessitent un approvisionnement limité en eau contrairement aux foreuses diamant classiques qui nécessitent un débit d'eau continu.

Il suffit de tremper la mèche dans l'eau au début de chaque trou à percer.

Nettoyer les trous: Les perceuses forment des trous nets et précis.

Durée de vie: Pour assurer une longue durée de vie, nous utilisons un diamant de haute qualité pour une coupe rapide.

Durabilité: Corps en alliage dur qui ne se plie pas facilement.

Polyvalent: Peut-être utilisé soit sur une meuleuse d'angle avec adaptateur correspondant soit avec une perceuse.

Ø mm	Réception	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Forets					
5	¼" Hex	1	49560503	223732	19,85 €
6	¼" Hex	1	49560505	223749	20,76 €
8	¼" Hex	1	49560507	223756	21,50 €
① 10	¼" Hex	1	49560509	223763	24,89 €
12	¼" Hex	1	49560511	223770	26,24 €
15	¼" Hex	1	49560513	223787	24,24 €
20	¼" Hex	1	49560515	223794	25,90 €
25	¼" Hex	1	49560517	223800	27,50 €
Scies cloches					
22	½" x 20	1	49565605	308439	34,78 €
29	½" x 20	1	49565615	308446	40,67 €
32	⅝" x 18	1	49565620	308453	41,00 €
② 35	⅝" x 18	1	49565625	308460	44,09 €
38	⅝" x 18	1	49565630	308477	50,69 €
44	⅝" x 18	1	49565640	308491	56,82 €
51	⅝" x 18	1	49565645	308507	65,00 €
68	⅝" x 18	1	49565664	337835	81,10 €

Les domaines d'application

Céramique – tous types durs et mous:

Porcelaine/Gres/Granite/Carrières/Terrazzo/Pierre artificielle/Terracota/Aggloméré

Fibre de verre/GRP

(Verre en plastique renforcé)/ Plexiglas



Désignation	Scie cloche Ø mm	Emmanchement Ø mm	Filetage	Conditionné par	Réf.	Code EAN/EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Arbre	22–29 mm	9,5 mm Hex	½" x 20	1	49567010	45242200177	11,79 €
Arbre	32–68 mm	9,5 mm Hex	⅝" x 18	1	49567250	45242225798	19,46 €
Adaptateur meuleuse	22–29 mm	M14	½" x 20	1	4932430464	381258	17,00 €
Adaptateur meuleuse	32–68 mm	M14	⅝" x 18	1	4932430465	381265	17,00 €

Comment l'utiliser sur une meuleuse d'angle

- Vissez l'adaptateur M14 à la scie trépan et serrez avec une clé. Ensuite, appliquez le verrouillage sur la meuleuse d'angle et ajoutez l'adaptateur directement sur la broche, serrez fermement avec une clé.
- Si les matériaux ne sont pas maintenus sur un mur ou un plancher, il faut s'assurer qu'elle est bien maintenue en place par une pince.
- Portez des lunettes de sécurité et des gants.
- Tremper la scie cloche dans l'eau.
- Mettez la meuleuse d'angle à pleine vitesse. Approchez lentement du matériau avec la scie trépan à un angle de 20–30° avec une légère pression pour éviter le patinage sur le carreau.
- Toutes les 5 secondes, trempez la scie trépan dans l'eau.
- Appliquez une légère pression et un mouvement circulaire pendant la coupe afin de maximiser la vie de l'outil.

Système professionnel de refroidissement à eau

- Système d'alimentation en eau avec un régulateur pour contrôler l'écoulement de l'eau
- Fixation et enlèvement facilités

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Kit complet:				
① – Réservoir d'eau sous pression de 1 litre	1	352330	369898	16,14 €
– Tuyau d'eau				
– Unité de régulation d'eau				
② Guide de perçage pour foret diam 5–10 mm.	1	352331	369904	26,91 €
Guide de perçage à ventouse Pour foret/scies cloches diam 19/68 mm.	1	352332	369911	51,50 €



SCIES CLOCHES POUR OUTILS À CHOCS



Optimiser pour les outils à chocs sans fil



- ① **Couronne amincie**
 - 8 TPI (dents par Inche) = trou plus régulier et sans bavures
 - épaisseur 0,6 mm = moins de résistance aux frottements :
 - > jusqu'à 40% + rapide
- ② Optimisée pour le perçage des métaux minces
- ③ Bi-métal à 8% Cobalt pour la résistance à l'usure et une durée de vie supérieure
- ④ Ressort d'éjection automatique des rondelles de coupe
- ⑤ Arrêt de sécurité pour empêcher de passer au travers du matériau
- ⑥ queue HEX 6 pans 1/4" pour les outils à chocs

Utilisation

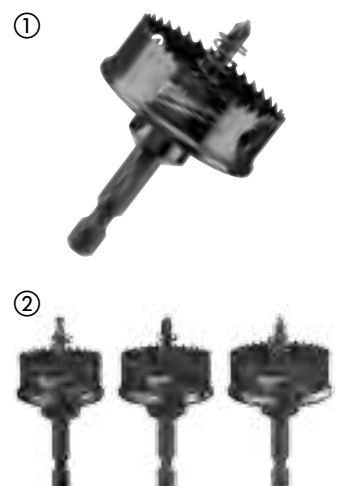
Acier : 2,0 mm (max)

Aluminium et inox : 1,5 mm (max)

Scies cloches Shockwave

NOUVEAU

	Ø mm	Conditionné par	Réf.	Code UPC/EAN 45242	PRIX TARIF HT
	19	1	49569805	321094	18,90 €
	22	1	49569810	321100	18,90 €
	25	1	49569815	321117	18,90 €
①	29	1	49569820	321124	18,90 €
	32	1	49569825	321131	18,90 €
	35	1	49569830	321148	18,90 €
	38	1	49569835	321155	18,90 €
②	Set 3 scies cloche Shockwave impact: Ø 22/29/35 mm		49224800	321162	49,90 €
	Ressort éjection avec vis	1	4932430466	4002395381272	0,59 €
	Foret pilote avec arbre	1	4932430477	4002395381388	6,90 €



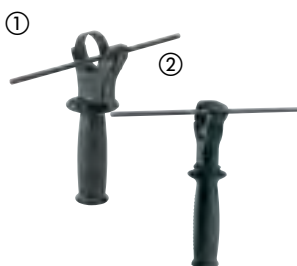
Accessoires pour aspirateurs M12/M18

Désignation	M18CDEX M18/28 CPDEX	M12DE	Conditionné par	Réf.	Code EAN 045242	PRIX TARIF HT
① Collecteur	●	●	2	49902300	299447	24,90 €
② Filtres EPA	●	●	3	49902306	299454	24,90 €
③ Suceur plat		●	1	49902325*	297603	9,90 €
④ Kit : filtre EPA+bac+couvercle			1	49902340	299461	29,90 €
⑤ Kit : filtre EPA+bac+couvercle	●		1	49902342	341948	19,90 €
⑥ M12DEAC Kit pour connecter seul le M12DE Sortie Ø 37 exter Ø 32 int		●	1	4932430479	381401	9,90 €



Poignées latérales

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Poignée latérale avec butée de profondeur graduée pour perceuse à collet Ø 43 mm.	1	373725	352647	12,18 €
② Poignée latérale avec butée de profondeur graduée pour toutes perceuses à collet court (13 mm) et Ø 43 mm.	1	364149	342198	20,25 €



Collecteur de poussières

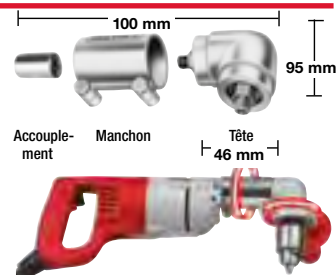
Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Collecteur de poussières Pour le perçage Ø 5-8 mm.	1	265320	302741	5,21 €
Sac à poussière pour les modèles PHE 26 RA/PPH 26 RA/SB2E 20 RA.	1	346182	313273	30,83 €
Xtractor				
② Récupération de la poussière pour les perçages au mur ou au plafond Ø 28 mm maxi Compatible avec aspirateur Ø 26 à 41 mm.	1	430446	381074	15,00 €
Xtractor PHDE72				
③ Pour le forage et le carottage du Ø 6 à 72 mm Brosse pouvant être enlevée pour le carottage Sortie Ø 37 exter Ø 32 int Lèvres d'étanchéité (2 pcs): 4931448564 Brosse de remplacement: 4931448565	1	430480	381418	49,00 €



Renvoi d'angle universel

- Il permet de convertir la perceuse HDE 13 RQD et autres modèles en perceuse à renvoi d'angle.
- Pour perçage intensif dans des endroits difficilement accessibles.
- La tête et le manchon sont orientables sur 360° et verrouillables en toute position.
- 2 vitesses: 1. lente: réduit la vitesse de 30 % pour augmenter le couple de 50 %.
- 2. rapide: augmente la vitesse de rotation de 50 %.

Désignation	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Renvoi d'angle complet	1	48062871	088812	167,14 €



La tête et le manchon sont réglables sur 360° et verrouillables en toute position.

Câbles QUIK-LOK

Pour tous les outils équipés d'un connecteur QUIK-LOK.

- Remplacement rapide d'un câble endommagé – pas d'immobilisation de l'outil en SAV ni de perte de temps
- Un seul câble pour tous les outils QUIK-LOK.
- Différentes longueurs disponibles jusqu'à 10 m.

Longueur m	Version pays	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
4 m	EU	1	373502	351725	25,28 €
10 m	EU	1	373503	351732	39,43 €
4 m	CH	1	373504	351749	25,27 €
6 m	EU	1	364483 ¹	337620	35,39 €
Kit de réparation QUIK-LOK		1	4931380758	714551	17,76 €

¹ Plus solide, résistance à l'acide, non-réparable



* Jusqu'à épuisement du stock




Embouts de vissage



① Empreinte forgée pour s'insérer parfaitement dans la tête de vis et supprimer les dérapages. Traitement extra-durcisseur à 870 °C : résultat d'une qualité extra-dure de 60 HRC. Les embouts Milwaukee® durent vraiment plus longtemps et offrent une très grande résistance à l'usure.

② Corps extrêmement résistant en acier S2 haute qualité pour transmettre intégralement le couple.

③ Nous signons la qualité. Tous les embouts de vissage sont gravés au laser avec notre logo et le type/taille de l'embout.

Empreinte	¼" Hex		Conditionné	Réf.	Code EAN	PRIX
	Taille	Longueur mm	par	4932	4002395	TARIF HT
 Phillips	PH 1	25	25	399586	362363	14,15 €
	PH 2	25	25	399587	362370	14,15 €
	PH 3	25	25	399588	362387	14,15 €
 Pozidrive	PZ 1	25	25	399589	362394	14,15 €
	PZ 2	25	25	399590	362400	14,15 €
	PZ 3	25	25	399591	362417	14,15 €
 Torx	TX 10	25	25	399594	362448	16,03 €
	TX 15	25	25	399595	362455	20,04 €
	TX 20	25	25	399596	362462	16,03 €
	TX 25	25	25	399597	362479	16,03 €
	TX 30	25	25	399599	362493	16,03 €
	TX 40	25	25	399600	362509	16,03 €

Coffret d'embouts

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Contenu: Embouts de visage 25 mm de longueur PH 1 x 2 / PZ 1 x 2 / TX 10 x 2 / TX 25 x 3 PH 2 x 3 / PZ 2 x 3 / TX 15 x 2 / TX 30 x 2 ① PH 3 x 2 / PZ 3 x 2 / TX 20 x 3 / TX 40 x 2 Embouts de visage 50 mm de longueur PH 1 x 1 / PZ 1 x 1 / TX 20 x 1 PH 2 x 1 / PZ 2 x 1 / TX 25 x 1 Porte-embout magnétique avec réception Hex x 1 Présentoir de comptoir	1	352068	367214	19,90 €
② (contient 6 coffrets d'embouts de visage – 35 pièces 4932352068)	1	352063	366699	114,00 €



Porte-embout magnétique

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Porte-embout magnétique à déverrouillage rapide. L = 58 mm.	1	373483	351060	9,42 €
② Porte embout Spécial Placo-Plâtre	1	430179	378401	14,90 €



Kits compacts d'embouts de vissage

Ces coffrets haute qualité pour professionnels sont disponibles en 3 assortiments différents.

- Design «de poche»: 110 mm x 65 mm x 15 mm.
- Fermeture par loquet – ouverture facile et fermeture sécurisée.
- Renfort latéral supplémentaire pour embouts de vissage de 50 mm.
- Fenêtre frontale pour protéger les embouts de la poussière.
- Embouts de vissage haute qualité d'une dureté de 60 HRC et réception 6 pans Hex 1/4".
Embouts de 25 mm norme DIN 3126 – C 6.3
Embouts de 50 mm DIN 3126 – E 6.3
- Porte-embout magnétique à changement rapide.
- 2 versions équipées des forets HSS-G monobloc extrêmement résistants selon la norme DIN 1412 C.
Affutage en croix avec un angle de coupe de 135° pour un centrage précis.
Spirale de type N pour une évacuation rapide des copeaux.
Réception répondant à la norme DIN 3126 – E 6.3.
Pour perçage dans l'acier, la fonte, les métaux alliés et non alliés jusqu'à 900 N/mm².

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT	
Coffret vissage 12 pièces 25 mm: SL 0,8x5,5 mm x 1 25 mm: PH1 x1/PH2x2/PH3x1 ① 25 mm: PZ1 x1/PZ2x2/PZ3x1 50 mm: PH2x1 50 mm: PZ2x1 Porte-embout magnétique à déverrouillage rapide	1	399513	361601	25,00 €	① 
Coffret TITANIUM 12 pièces 25 mm: PH2x1 25 mm: PZ1 x1/PZ2x1/PZ3x1 ② 25 mm: TX15x1/TX20x1/TX25x1/ TX30x1/TX40x1 Embout-forets HSS: Ø 3 mm et Ø 5 mm Porte-embout magnétique à déverrouillage rapide	1	399514	361618	27,25 €	② 
Coffret UNIVERSEL 12 pièces 25 mm: SL 0,8x5,5 mm x 1 25 mm: PH1 x1/PH2x2/PH3x1 ③ 25 mm: TX10x1/TX15x1/TX20x1/ TX25x1 Embout-forets HSS: Ø 3,3 mm et Ø 4,2 mm Porte-embout magnétique à déverrouillage rapide	1	399516	361632	25,00 €	③ 
Coffret robuste de 27 pièces: PH1 x2/PH2x2/PH3x1 PZ1 x2/PZ2x4/PZ3x2 ④ TX10x2/TX15x3/TX20x3 TX25x3/TX30x1/TX40x1 Porte-embout magnétique à déverrouillage rapide	1	352747	374052	35,43 €	④ 

Embout de vissage à impacts Shockwave Impact Duty™

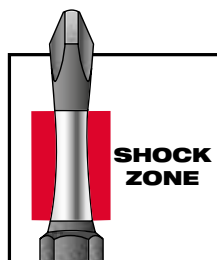
Conçue spécialement pour les visseuses et outils à chocs, la gamme **SHOCKWAVE** est idéale pour les applications de fixations et de perçages difficiles et intensifs.

«**Shock Zone**»: la zone de torsion.



«**Shock Zone**» absorbe et élimine les torsions dues au couple pour supprimer les risques de rupture. La combinaison entre la «Shock Zone» et le traitement thermique spécifique absorbe mieux les impacts et augmente la résistance de l'embout pour une transmission parfaite du couple.

Empreinte forgée s'insère parfaitement dans la tête de vis sans risque de dérapage et d'usure rapide.

Fabriqués en acier spécial: réalisés dans un acier spécialement formulé par Milwaukee® pour garantir une plus grande résistance à l'usure, les embouts et douilles **SHOCKWAVE** durent vraiment plus longtemps.



- ① 25 mm ¼" Hex – DIN 3126 – C 6.3
- ② 50 mm ¼" Hex – DIN 3126 – E 6.3
- ③ 90 mm ¼" Hex – DIN 3126 – E 6.3

Réception	Taille	Longueur mm	Conditionné par	Emballage	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Phillips 	PH 1	25	2	①	352430	370894	1,37 €
		90	1	①	352591	372492	1,74 €
	PH 2	25	2	①	352431	370900	1,37 €
		25	25	②	352551	372096	15,84 €
		50	1	①	352432	370917	2,29 €
		50	10	②	352975	376322	15,92 €
		90	1	①	352592	372508	1,74 €
	PH 3	25	2	①	352433	370924	1,37 €
		50	1	①	352434	370931	2,29 €
		90	1	①	352593	372515	1,74 €
Pozidrive 	PZ 1	25	2	①	352435	370948	1,37 €
		25	25	②	352552	372102	15,84 €
		90	1	①	352594	372522	1,74 €
	PZ 2	25	2	①	352436	370955	1,37 €
		25	25	②	352553	372119	15,84 €
		50	1	①	352437	370962	2,29 €
		50	10	②	352976	376339	15,92 €
		90	1	①	352595	372539	1,74 €
	PZ 3	25	2	①	352438	370979	3,62 €
		25	25	②	352554	372126	15,84 €
		50	1	①	352439	370986	2,29 €

① Blister



② Coffret



③ Présentoir de comptoir



Réception	Taille	Longueur mm	Conditionné par	Emballage	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Torx 	TX 10	25	2	①	352598	372560	1,37 €
	TX 15	25	2	①	352440	370993	1,37 €
	TX 20	25	2	①	352441	371006	1,37 €
		25	25	②	352555	372133	15,84 €
		25	250 (10 x 352555)	③	352706	373642	158,40 €
		50	1	①	352442	371013	2,29 €
		50	10	②	352977	376346	15,92 €
		50	100 (10 x 352977)	③	352981	376384	159,20 €
		90	1	①	352596	372546	1,74 €
	TX 25	25	2	①	352443	371020	1,37 €
		25	25	②	352556	372140	15,84 €
		25	250 (10 x 352556)	③	352707	373659	158,40 €
		50	1	①	352444	371037	2,29 €
		50	10	②	352978	376353	15,92 €
		50	100 (10 x 352978)	③	352982	376391	159,20 €
		90	1	①	352597	372553	1,74 €
	TX 30	25	2	①	352445	371044	1,37 €
		25	25	②	352557	372157	15,84 €
		25	250 (10 x 352557)	③	352708	373666	158,45 €
		50	1	①	352985	376421	2,63 €
TX 40	25	2	①	352599	372577	1,37 €	
	25	25	②	352709	373673	15,84 €	
	25	250 (10 x 352709)	③	352983	376407	158,40 €	
	50	1	①	352986	376438	2,10 €	
TX 50	25	2	①	352600	372584	1,37 €	
	25	20	②	352710	373680	15,84 €	
	25	250 (10 x 352710)	③	352984	376414	158,40 €	
6 pans creux Hex 4 mm 	25	2	①	352446	371051	1,37 €	
	Hex 5 mm	25	2	①	352447	371068	1,37 €
Fendue 	SL 0,6 x 4,5	25	2	①	352601	372591	1,37 €
	SL 0,8 x 5,5	25	2	①	352602	372607	1,37 €
	SL 1,2 x 6,5	25	2	①	352603	372614	1,37 €

① Blister



② Coffret



③ Présentoir de comptoir



Coffrets Shockwave Impact Duty™

Désignation	Conditionné par	quantité à commander	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Coffret PUCKS aimanté 15 pièces Shockwave					
Présentoir (10 PUCKS dans 1 Présentoir de comptoir) 15 embouts de vissage Shockwave Impact Duty™ longueur 25 mm 1x PH1 / 2x PH2					
① 1x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3 1x TX10 / 2x TX15 / 2x TX20 / 1x TX25 / 1x TX30 1 porte-embout magnétique 60 mm Disponible seulement en présentoir de comptoir	10	10	352605	372638	162,41 €
Coffret 28 pièces Shockwave embouts et douilles					
Embouts Shockwave Impact Duty™ 18 embouts 25 mm 1x PH1 / 3x PH2 / 2x PH3 1x PZ1 / 3x PZ2 / 2x PZ3 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX 25 / 1x TX30 1x Hex 4 mm / 1x Hex 5 mm					
② 6 embouts 50 mm 1x PH2 / 1x PH3 1x PZ2 / 1x PZ3 1x TX20 / 1x TX25	28	1	352455	317143	39,00 €
3 Douilles magnétiques Shockwave Impact Duty™ 48 mm: 1x Hex 7 mm / 1x Hex 8 mm / 1x Hex 10 mm 1 porte-embout magnétique 60 mm					
③ Présentoir de comptoir (contient 6 coffrets de 28 pièces 4932352455)	6	1	352456	371150	234,00 €
Coffret 30 pièces Shockwave forets & embouts					
4 forets 6 pans Shockwave Impact Duty™: Ø 3/4/5/6 mm					
Embouts Shockwave Impact Duty™: 19 embouts 25 mm 1x PH1 / 2x PH2 / 1x PH3 1x PZ1 / 4x PZ2 / 1x PZ3 1x TX15 / 2x TX20 / 2x TX25 2x TX30 / 1x TX40 / 1x TX 50					
④ 6 embouts 50 mm 1x PH2 / 2x PZ2 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX25 1 porte-embout magnétique 60 mm	30	1	352894	375523	45,00 €
⑤ Présentoir de comptoir (contient 6 coffrets de 30 pièces 4932352894)	6	1	352895	375530	270,00 €
Coffret 33 pièces Shockwave embouts et douilles					
Embouts Shockwave Impact Duty™: 25 embouts 25 mm 1x PH1 / 2x PH2 / 1x PH3 2x PZ1 / 3x PZ2 / 2x PZ3 2x TX10 / 2x TX15 / 3x TX20 / 2x TX25 / 2x TX30 / 1x TX40 / 1x TX50					
⑥ 5 embouts 50 mm 1x PH2 / 1x PZ2 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX25	6	6	430813	384747	34,90 €
3 Douilles magnétiques Shockwave Impact Duty™ 48 mm: 1x Hex 7 mm / 1x Hex 8 mm / 1x Hex 10 mm 1 porte-embout magnétique 60 mm					



Minimum de commande 6 pièces ou par multiple de 6 (6 ou 12 ou 18, etc....)

Coffrets Shockwave Impact Duty™

NOUVEAU

Désignation	Conditionné par	quantité à commander	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Coffret 48 pièces Shockwave forets & embouts					
4 forets 6 pans Shockwave Impact Duty™ : Ø 3/4/5/6 mm					
Embouts Shockwave Impact Duty™ :					
32 embouts 25 mm					
2 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3					
2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3					
3 x TX10 / 3 x TX15 / 3 x TX20 /					
3 x TX25 / 3 x TX30 / 1 x TX40					
1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm					
1 x SL 0.6x4.5 / 1 x SL 0.8x5.5 /	6	6	430580	382415	39,90 €
1 x SL 1.2x6.5					
8 embouts 50 mm					
1 x PH1 / 1 x PH2					
1 x PZ1					
1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 /					
1 x TX 25 / 1 x TX30					
3 embouts 90 mm					
1 x PZ2					
1 x TX20 / 1 x TX25					
1 porte-embout magnétique 60 mm					

①



Minimum de commande 6 pièces ou par multiple de 6 (6 ou 12 ou 18, etc....)

Coffret 56 pièces Shockwave embouts					
Embouts Shockwave Impact Duty™					
48 embouts 25 mm					
2 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3					
3 x PZ1 / 4 x PZ2 / 2 x PZ3					
3 x TX10 / 3 x TX15 / 4 x TX20 /					
4 x TX25 / 4 x TX30 / 3 x TX40 /					
2 x TX50					
2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm	6	6	430581	382422	39,90 €
2 x SL 0.6x4.5 / 2 x SL 0.8x5.5 /					
2 x SL 1.2x6.5					
7 embouts 50 mm					
1 x PH2					
1 x PZ1 / 1 x PZ2					
1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX 25					
1 porte-embout magnétique 60 mm					

②



Minimum de commande 6 pièces ou par multiple de 6 (6 ou 12 ou 18, etc....)

Coffret 40 pièces Shockwave forets & embouts					
3 forets 6 pans Shockwave Impact Duty™ : Ø 3/4/5 mm					
Embouts Shockwave Impact Duty™ :					
25 embouts 25 mm					
1 x PH1 / 2 x PH2					
1 x PZ1 / 3 x PZ2					
2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 /					
2 x TX25 / 2 x TX30 /					
1 x TX40 / 1 x TX50					
1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm					
1 x SL 0.6x4.5 / 1 x SL 0.8x5.5 /					
1 x SL 1.2x6.5					
8 embouts 50 mm	6	6	430582	382439	49,90 €
1 x PH2					
1 x PZ1 / 1 x PZ2					
1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 /					
1 x TX 25 / 1 x TX30					
3 embouts 90 mm					
1 x PZ2					
1 x TX20 / 1 x TX25					
1 porte-embout magnétique 60 mm					
1 porte-embout magnétique 90 mm					
2 Douilles magnétiques Shockwave Impact Duty™ 48 mm :					
1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm					

③



Minimum de commande 6 pièces ou par multiple de 6 (6 ou 12 ou 18, etc....)

Kits tournevis compacts Shockwave Impact Duty™

- Kit Shockwave Impact Duty™ avec embouts tournevis et porte-embout pour perceuses et outils à chocs.
- Transport facile dans la poche ou dans la boîte à outils.
- Long porte-embout pour aller visser jusqu'à 110 mm de profondeur.
- Pince métal pour dénuder les fils Ø 0,75/1,0/1,5/2,5 mm².



Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Kit tournevis N° 1 Shockwave 11 pièces				
1 x PH2 1 x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3 1 x TX20 / 1 x TX25 1 x SL 0,6 x 4,5 mm / 1 x SL 0,8 x 5,5 mm 1 x Hex 4 / 1 x Hex 5 1 x porte-embout 76 mm	1	352940	375981	17,35 €
Présentoir de comptoir ① (contient 10 coffrets de 12 pièces 4932352940)	1	352942	376001	216,91 €



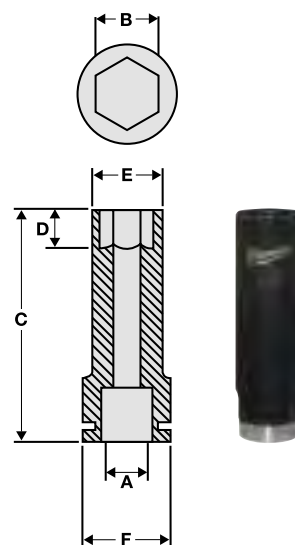
Kit tournevis N° 1 Shockwave 12 pièces				
1 x PH2 1 x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3 1 x TX15 / 1 x TX20 / 2x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40 1 x porte-embout 76 mm	1	352941	375998	17,35 €
Présentoir de comptoir ② (contient 10 coffrets de 12 pièces 4932352941)	1	352943	376018	216,91 €



Douilles 1/2" Shockwave Impact Duty™

- **En Chrome-Molybdenum:** pour une résistance à toute épreuve.
- Zone de préhension à 6 pans pour un maniement facile même avec des mains glissantes.
- **Nouveau profil de la douille permettant un entraînement de l'écrou par les faces et non plus par les angles:** réduction des contraintes, réduction du matage et longévité accrue.
- **Construction à parois affinées pour un meilleur accès.**
- **Douille longue:** plus besoin de rallonge et idéale pour les tiges filetées.
- **Gravure laser de la taille** pour une identification immédiate de la douille.

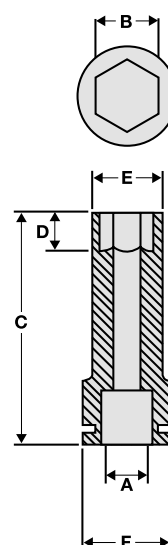
A	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
1/2"	8	78	12	15	21,8	1	352847	375059	7,41 €
1/2"	10	78	12	17	21,8	1	352848	375066	7,50 €
1/2"	11	78	12	18	21,8	1	352849	375073	7,59 €
1/2"	12	78	12	19	21,8	1	352850	375080	7,67 €
1/2"	13	78	12	20	23,8	1	352851	375097	7,94 €
1/2"	14	78	15	22	23,8	1	352852	375103	8,02 €
1/2"	16	78	15	23,8	23,8	1	352853	375110	8,11 €
1/2"	17	78	18	25,8	25,8	1	352854	375127	8,20 €
1/2"	19	78	21	27,8	27,8	1	352855	375134	8,63 €
1/2"	21	78	24	29,8	29,8	1	352856	375141	9,16 €
1/2"	24	78	24	33,8	33,8	1	352857	375158	10,46 €
1/2"	27	78	24	37,8	37,8	1	352858	375165	12,21 €
1/2"	30	78	24	41,8	38	1	352859	375172	13,95 €
1/2"	32	78	24	43,8	38	1	352860	375189	15,70 €
① Coffret 10 douilles Shockwave Impact Duty™ 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 mm.						1	352861	375196	99,00



Douilles 1/4" Shockwave Impact Duty™

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Coffret 20 douilles 1/4" Shockwave Impact Duty™ 12 douilles 1/4": 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm. longueur 50 mm. 6 embouts tournevis 25 mm: PH2, PZ2, TX 15, TX20, TX25, TX30 1 adaptateur HEX 1/4" Hex → carré 1/4" 1 adaptateur carré F 1/4" → 1/4" Hex. Porte-embout magnétique pour embouts tournevis	1	352862	375202	99,00 €



A	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
1/4"	4,0	50	3	7,7	12,8
1/4"	4,5	50	3,5	8	12,8
1/4"	5	50	4	8,8	12,8
1/4"	5,5	50	4,5	9,5	12,8
1/4"	6	50	6	9,8	12,8
1/4"	7	50	6	11,4	12,8
1/4"	8	50	7,5	12,5	12,8
1/4"	9	50	7,5	13,8	13,8
1/4"	10	50	9	14,3	14,3
1/4"	11	50	11	16,8	16,8
1/4"	12	50	12	17,8	17,8
1/4"	13	50	12	18,8	18,8



Porte-embouts magnétiques

NOUVEAU

- Construction spécifique avec traitement thermique pour une résistance et durabilité accrues.
- Idéal avec les outils à chocs.
- Aimant puissant pour un maintien optimal.

Désignation	Longueur mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN/EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Porte-embout magnétique queue 6 pans 1/4" Hex (DIN 3126 – E 6.3). 	60	1	352406	370658	9,16 €
Rallonge porte-embout magnétique queue 6 pans 1/4" Hex (DIN 3126 – E 6.3). 	152	1	48324511	45242301980	8,72 €
Rallonge porte-embout magnétique queue 6 pans 1/4" Hex (DIN 3126 – E 6.3).	305	1	48324512	45242301997	10,32 €



Douilles magnétiques Shockwave Impact Duty™

- Construction spécifique avec traitement thermique pour une résistance et durabilité accrues.
- Aimant puissant pour un maintien optimal.
- Emmanchement 6 pans 1/4" Hex (DIN 3126 – E 6.3): idéal pour les outils à chocs et les couples élevés.

Taille mm AF (plat à plat)	Pour boulons	Longueur mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
5,5	M3	65	1	352536	371945	6,52 €
6,0	M3,5	65	1	352537	371952	6,62 €
1/4"	–	65	1	352538	371969	6,62 €
7,0	M4	65	1	352539	371976	6,80 €
5/16"	–	65	1	352540	371983	6,80 €
8,0	M5	65	1	352541	371990	6,83 €
3/8"	–	65	1	352542	372003	6,83 €
10	M6	65	1	352543	372010	7,00 €
12	M7	65	1	352544	372027	7,64 €
13	M8	65	1	352545	372034	7,69 €
17	M10	65	1	352546	372041	11,23 €
① Coffret 5 douilles Shockwave Impact Duty™: Ø 7/8/10/12/13 mm.			1	352822	374809	45,24 €



Adaptateurs

Désignation	Longueur mm	Conditionné par	Réf.	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Adaptateur 6 pans Hex 1/4" → carré 1/4" DIN 3126 – E 6.3	50	1	48325030	195039	6,87 €
② Adaptateur 6 pans Hex 1/4" → carré 1/2" DIN 3126 – E 6.3	50	1	48325032	195046	8,01 €
③ Adaptateur carré 1/2" → 1/4" femelle. Pour tous type d'embouts.	50	1	48034410	195015	19,46 €

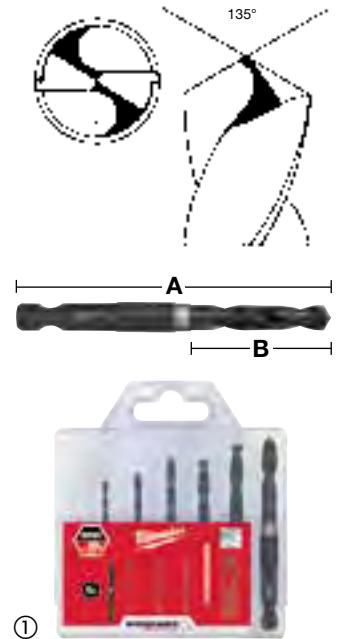


Forets HSS G Shockwave Impact Duty™

- Forets à emmanchement direct 6 pans.
- Acier HSS haute qualité.
- Pointe DIN 1412 C. Angle de pointe 135°.
- Couleur: oxyde noir.
- Progression supérieure dans les perçages profonds.
- Double taillant affûté pour accélérer les perçages sans effort de pression.
- Foret à longue durée de vie pour des perçages rapides même dans l'inox.

Ø mm	A mm	B mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
3	70	23	1	352448	371075	3,62 €
3,2	70	23	1	352606	372645	3,66 €
4	80	32	1	352449	371082	3,79 €
4,8	90	29	1	352607	372652	3,85 €
5	90	29	1	352450	371099	4,08 €
6	93	32	1	352451	371105	4,31 €
7	96	35	1	352452	371112	4,53 €
8	96	35	1	352453	371129	4,76 €

① Coffret 6 forets Shockwave Impact Duty™ avec Ø 3/4/5/6/7/8 mm. 1 352454 371136 19,90 €



KNUCKLE™

Rotule pour visseuses à chocs

- Peut être utilisé avec perceuse filaire et sur batterie
- Très compact
- Idéal pour les travaux dans les endroits confinés
- Construction Shockwave pour une durée de vie X10
- Angle de 0° à 30°
- Emmanchement Hex 1/4 pour un maintien total dans le mandrin



* hauteur à 30° longueur 40 mm



Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Knuckle™ 1 x Knuckle™ 1 x PH1 / 2 x PH2 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25	1	352938	375967	32,59 €
Présentoir de comptoir ① (contient 10 coffrets de 10 pièces 4932352938)	1	352939	375974	325,90 €



OSD 2 - Renvoi d'angle

La solution idéale pour tous les travaux de perçage et de vissage en endroits confinés.



① Réception 1/4" Hex

- Magnétique
- Mécanisme de blocage du foret
- Angle de renvoi de 90°
- Accepte les embouts de vissage et les forets en fixation standard 25 mm (C 6.3) et queue 6 pans (E 6.3)

② Mécanisme et corps en métal

- Pignons de précision biseautés pour un fonctionnement souple et précis
- Excellente transmission des forces
- D'une hauteur de seulement 51 mm, le renvoi d'angle est parfaitement adapté aux espaces restreints

③ Poignée latérale antidérapante

- Pivotante sur 360°, pour droitiers et gauchers
- Verrouillage à 4 positions

④ Arbre Hex à deux niveaux

- Niveau 1 : arbre Hex standard 1/4" (6 mm) soit pour les outils équipés d'une réception directe des embouts soit directement sur le mandrin
- Niveau 2 : arbre Hex 10 mm pour un meilleur blocage dans les mandrins de plus grande taille, pour les applications plus exigeantes

Qualité industrielle

- Utilisable avec tous les outils sans fil
- Pour des applications avec un couple jusqu'à 40 Nm, à 1750 tr/min maximum

Polyvalence

- Le renvoi d'angle OSD 2 est utilisable pour les applications de perçage et de vissage



Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Renvoi d'angle OSD 2	1	352320	369799	79,00 €
② Présentoir de comptoir (contient 6 OSD 2 – OSD 2 (seul) 4932352320)	1	352321	369805	474,00 €



Accessoires - Visseuses

Désignation	DWE 4000 Q DWSE 4000 Q 6743	TKSE 2500 Q 6790	TOSE 1200 Q TOSE 2500 Q 6580 / 6581	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
① Butée plaquiste	●	●		1	49261036	185245	5,72 €
② Butée bardage		●		1	49261082	185375	5,72 €
Porte-embout magnétique ¼" longueur 76 mm.	●			1	48323065	128600	17,33 €
Porte-embout magnétique ¼" longueur 76 mm. Nécessite butée plaquiste 49261036.		●		1	48323070	128655	11,45 €
③ Assortiment 3 douilles magnétiques 6/8/10 mm.		●	●	1	49663004	207848	28,61 €

①



②



③



Accessoires - Visseuses « Sharp-fire »

Désignation	DWE 4000 Q	SE 2500 LMQ TKSE 2500 Q	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Embout HEX ¼" ① pour Sharp-Fire magazine 48051000 – long 120 mm.	●	●	1	48301526	124312	11,47 €
Embout HEX ¼" ① pour Sharp-Fire magazine 48051005 – long 140 mm	●	●	1	48301527	124329	11,95 €
Embout Philips ② pour Sharp-Fire magazine 48051005 – long 140 mm	●	●	1	48301528	124336	11,97 €
Embout Phillips No 2 ② pour Sharp-Fire magazine 48051000 – long 120 mm	●	●	1	48301521*	124268	10,41 €

①



②



Accessoires - Visseuse à chocs

Désignation	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Goupille de sécurité – type carré A monter en force.	1	49170405	178919	4,10 €
Adaptateur: ① Emmanchement ½" sortie 7/16" et Hex 11 mm. pour mèches auto pénétrantes et mèches spirales.	1	48660061	155118	27,86 €

①










②



Désignation	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
② Protection antichocs pour M18 CIW	1	49162754	320455	29,90 €
② Protection antichocs pour M18 CHIW, M28 CHIW	1	49162763	324255	49,00 €

Adaptateurs FIXTEC & SDS-plus

Outil	Réception	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT	
FIXTEC	SDS-plus	379877	346561	29,64 €	① 
FIXTEC	SDS-plus	399152	357628	24,13 €	② 
FIXTEC	SDS-plus	352299	369584	29,63 €	③ 
FIXTEC	1/2" x 20 UNF	371807	344710	26,07 €	④ 
FIXTEC	1/2" x 20 UNF	399154	357635	24,13 €	⑤ 
Uniquement pour modèles PLH 16 QEX, M28 HX, V18 HX, PLH 26 QEX, PH 30 Power X, KH 26 XE, KH 24 XE, KH 28 Super XE, BH 26 LXE, PH 26 X.					
SDS-plus	1/2" x 20 UNF	367438	337668	27,81 €	⑥ 
Adaptateur de mandrin SDS-plus : le mandrin se visse directement.					
SDS-plus	1/2" x 20 UNF	367166	334438	14,77 €	⑦ 
Adaptateur de mandrin SDS-plus avec vis de serrage					

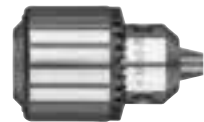
Mandrins à clé

Capacité Ø mm	Réception	Verrouillable	Vis de sécurité	Rotation seule	Percussion	Outils Sans fil	Type clé	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
1,0-10	3/8" x 24		●	●	●	●	A	1	373412	349760	19,08 €
1,0-10	1/2" x 20		●	●	●	●	A	1	269401	302932	17,33 €
1,5-13	1/2" x 20			●	●	●	A	1	218111	300051	19,08 €
1,5-13	1/2" x 20		●	●	●	●	A	1	267980	300488	19,08 €
1,0-16	B 16			●			C	1	127010	306169	64,91 €
3,0-16	M 18 x 2,5	●	●	●	●		C	1	320014	310784	60,02 €
3,0-16	1/2" x 20			●	●		C	1	363753	332953	39,20 €



Mandrins à clé spécifiques

Capacité Ø mm	Réception	Pour modèle	Type clé	Vis de sécurité	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
1,0-10	3/8" x 24	HDE 6 RQ	H	●	1	48660817	155705	23,91 €
1,0-10	3/8" x 20	HDE 10 RQ	J	●	1	48662115	157327	38,39 €



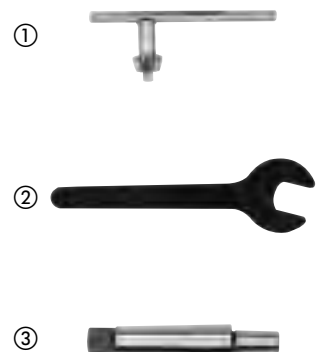
Mandrins à clé emmanchement 6 pans 1/4"

Capacité Ø mm	Réception	Outils Sans fil	Type clé	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
0,5-6,5	Hex 1/4"	●	D	1	314867	300112	19,77 €



Clé de mandrin et accessoires

Désignation	Type	Ref.	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Clé de mandrin	A	S2A	1	221378	302765	2,85 €
	B	S2AT	1	310612	309177	5,50 €
	C	S3T	1	221379	306381	6,05 €
	D	S14	1	304684	300105	3,72 €
	E	S4	1	221380	306398	10,48 €
	G	S2	1	319995	303724	1,52 €
	H		1	48663350	45242157600	6,08 €
② Clé (SW 13) pour démontage mandrin.	J		1	48663240	45242157501	5,06 €
	K		1	48663280	45242157556	2,03 €
③ Adaptateur Morse No. 3 pour mandrins B 16 à B 22	MT3 → B16		1	117042	305834	16,20 €
	MT3 → B22		1	117044	305841	16,20 €
Éjecteur DIN 317 taille 3			1	604226	311248	8,10 €



Mandrins autoserrants

Capacité Ø mm	Réception	Ver-rouillable	Vis de sécurité	Rotation seule	Percussion	Outils Sans fil Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
1,0-10	3/8" x 24		●	●		1	349457	318155	29,94 €
1,0-10	1/2" x 20	●	●	●	●	1	364382	337675	31,32 €
1,5-13	1/2" x 20	●		●	●	1	376531	346332	32,90 €
1,5-13	1/2" x 20	●	●	●	●	1	376533	346349	32,90 €
1,5-13	1/2" x 20	●		●	●	1	364265	334056	43,57 €
1,5-13	1/2" x 20	●	●	●	●	1	364267	334070	43,57 €



Mandrins auto FIXTEC (avec blocage de broche)

Capacité Ø mm	Réception	Ver-rouillable	Vis de sécurité	Rotation seule	Percussion	Outils Sans fil Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
1,0-10	3/8" x 24	●	●	●	●	1	371018	339365	19,96 €
1,0-10	1/2" x 20	●	●	●	●	1	372443	345458	27,23 €
1,5-13	1/2" x 20	●	●	●	●	1	371913	345366	43,57 €
1,5-13	3/8" x 24	●	●	●	●	1	399492	361137	32,88 €



Mandrins autoserrants industriels pour percussion

Capacité Ø mm	Réception	Ver-rouillable	Rotation seule	Percussion	Outils Sans fil Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT	
1,0-13	1/2" x 20	●	●	●	●	1	364266	334063	70,15 €



Mandrins autoserrants industriels pour rotation seule

Capacité Ø mm	Réception	Ver-rouillable	Rotation seule	Percussion	Outils Sans fil Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
3,0-16	B 16		●		1	127011	306176	77,00 €



Mandrins autoserrants spécifiques

Capacité Ø mm	Réception	Pour modèle	Ver-rouillable	Rotation seule	Vis de sécurité	Outils Sans fil Conditionné par	Réf.	EAN / Code EAN	PRIX TARIF HT
① 1,0-10	1/2" x 20	HDE 10 RQX			●	1	48661520	45242156795	40,49 €
① 1,5-13	1/2" x 20	HDE 13 RQX			●	1	42660755	4002395891436	46,19 €
② 1,5-13	FIXTEC		●	●		1	4932399214	4002395358236	49,57 €



Couronnes diamant à eau

WCHP-SB
8–50 mm



- ① Filetage standard 1/2" G
- ② Filetage standard 1 1/4"
- ③ Type & Diamètre gravés sur la réception
- ④ Segments soudés au laser pour des performances de premier plan
- ④ Segments de 10 mm de haut pour la durée de vie



WCHP-SB
52–152 mm



WCHP
52–350 mm



- Segment ultra-fin de 2 mm pour les forages dans béton armé
- Performances et durée de vie exceptionnelles dans les applications très abrasives.

Segments **TURBO** à dessin exclusif

- Segments prérodés pour des performances optimales dès la 1^{re} utilisation
- Une rainure extérieure et deux intérieures retenant l'eau pour un meilleur refroidissement et des performances de forages

Matériaux	WCHP-SB WCHP
Ardoise	◆
Asphalte	✘
Béton avec granit abrasif	✓
Béton avec quartz très abrasif	✓
Béton avec silex – très abrasif	◆
– très dur	◆
– tendre	◆
Béton peu abrasif	✓
Brique réfractaire	✘
Granit	✘
Grès normal à dur	◆
Grès tendre/abrasif	◆
Grès très dur	✘
Grès/tuyaux en terre	◆
Marbre	◆
Parpaing	✓
Pierre artificielle très dure	✘
Plaque de plâtre	✓
Porphyre	✘
Tuiles dures	◆
Tuiles tendres	◆
Tuyau béton	✓

✓ Performances maximales.

◆ Bonne performance en forage mais durée de vie limitée.

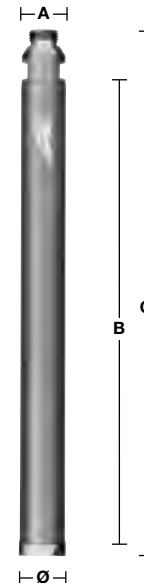
✘ Déconseillée dans ces matériaux.

Couronnes diamant à eau

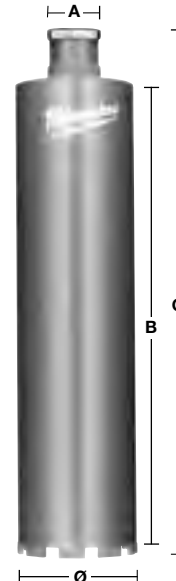
Ø mm	Désignation	Pour modèle		A réception	B Long. utile mm	C Long. totale mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
		DD3-152	DCM2-250C DCM2-350C						
8	WCHP-SB 8	✓	◆	½" G	70	135	352072	367269	60,00 €
12	WCHP-SB 12	✓	◆	½" G	200	265	352074	367283	60,00 €
14	WCHP-SB 14	✓	◆	½" G	300	365	352075	367290	65,00 €
16	WCHP-SB 16	✓	◆	½" G	300	365	352077	367313	70,00 €
18	WCHP-SB 18	✓	◆	½" G	300	365	352078	367320	70,00 €
20	WCHP-SB 20	✓	◆	½" G	300	365	352079	367337	75,00 €
22	WCHP-SB 22	✓	◆	½" G	300	365	352080	367344	75,00 €
24	WCHP-SB 24	✓	◆	½" G	300	365	352081	367351	80,00 €
25	WCHP-SB 25	✓	◆	½" G	300	365	352082	367368	80,00 €
28	WCHP-SB 28	✓	◆	½" G	300	365	352083	367375	90,00 €
30	WCHP-SB 30	✓	◆	½" G	300	365	352084	367382	90,00 €
32	WCHP-SB 32	✓	◆	½" G	300	365	352085	367399	100,00 €
35	WCHP-SB 35	✓	◆	½" G	300	365	352086	367405	110,00 €
37	WCHP-SB 37	✓	◆	½" G	300	365	352087	367412	120,00 €
40	WCHP-SB 40	✓	◆	½" G	300	365	352088	367429	140,00 €
42	WCHP-SB 42	✓	◆	½" G	300	365	352089	367436	150,00 €
45	WCHP-SB 45	✓	◆	½" G	300	365	352090	367443	160,00 €
50	WCHP-SB 50	✓	◆	½" G	300	365	352092	367467	160,00 €
52	WCHP 52		✓	1 ¼" UNC	420	500	399707	363582	130,55 €
	WCHP-SB 52	✓		1 ¼" UNC	420	500	352734	373925	130,00 €
62	WCHP 62		✓	1 ¼" UNC	420	500	399708	363599	143,31 €
	WCHP-SB 62	✓		1 ¼" UNC	420	500	352735	373932	140,00 €
72	WCHP 72		✓	1 ¼" UNC	420	500	399709	363605	155,09 €
82	WCHP 82		✓	1 ¼" UNC	420	500	399710	363612	179,63 €
	WCHP-SB 82	✓		1 ¼" UNC	420	500	352736	373949	170,00 €
92	WCHP 92		✓	1 ¼" UNC	420	500	399711	363629	202,21 €
	WCHP-SB 92	✓		1 ¼" UNC	420	500	352737	373956	190,00 €
102	WCHP 102		✓	1 ¼" UNC	420	500	399712	363636	218,90 €
	WCHP-SB 102	✓		1 ¼" UNC	420	500	352738	373963	210,00 €
112	WCHP 112		✓	1 ¼" UNC	420	500	399713	363643	228,71 €
	WCHP-SB 112	✓		1 ¼" UNC	420	500	352739	373970	220,00 €
122	WCHP 122		✓	1 ¼" UNC	420	500	399714	363650	260,13 €
	WCHP-SB 122	✓		1 ¼" UNC	420	500	352740	373987	250,00 €
132	WCHP 132		✓	1 ¼" UNC	420	500	399715	363667	274,85 €
	WCHP-SB 132	✓		1 ¼" UNC	420	500	352741	373994	270,00 €
152	WCHP 152		✓	1 ¼" UNC	420	500	399716	363674	326,88 €
	WCHP-SB 152	✓		1 ¼" UNC	420	500	352742	374007	310,00 €
162	WCHP 162		✓	1 ¼" UNC	420	500	399717	363681	382,83 €
172	WCHP 172		✓	1 ¼" UNC	420	500	352052	367092	399,00 €
182	WCHP 182		✓	1 ¼" UNC	420	500	399718	363698	427,00 €
202	WCHP 202		✓	1 ¼" UNC	420	500	399719	363704	427,00 €
225	WCHP 225		✓	1 ¼" UNC	420	500	399720	363711	548,72 €
250	WCHP 250		✓	1 ¼" UNC	420	500	399721	363728	602,71 €
300	WCHP 300		✓	1 ¼" UNC	420	500	399722	363735	684,18 €
350	WCHP 350		✓	1 ¼" UNC	420	500	399723	363742	809,83 €

✓ Performances maximales. ◆ Bonne performance en forage mais durée de vie limitée.

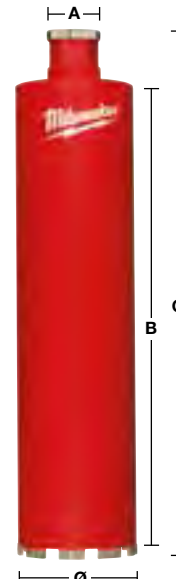
WCHP-SB
Ø 8-50 mm



WCHP-SB
Ø 52-152 mm



WCHP
Ø 52-350 mm



Accessoires - Carotteuses à eau

Désignation	DD3-152	DCM2-250C / 350C	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Kit de fixation					
① Pour la fixation de l'embase (dans le béton uniquement). Inclus: 1 goujon, 1 écrou papillon et 5 chevilles M12 <small>(Un foret d. 15 mm est nécessaire pour fixer les chevilles - non fourni).</small>	●	●	399731	363827	61,09 €
Clés					
Clé 1 3/8": pour maintenir le moteur lors du démontage du bâti.		●	49964705	45242222766	21,63 €
Clé 32 mm: pour maintenir le moteur lors du changement de couronne.	●		4931428009	4002395844791	10,92 €
Clé 41 mm: pour démonter la couronne.	●	●	4931428010	4002395844807	18,20 €
Adaptateur: 1 1/4" à 1/2"					
Adaptateur femelle/femelle 1 1/4"-1/2". Pour les couronnes Ø < 50 mm.	●	●	352627	372850	26,97 €
Rallonges					
② 1 1/4" femelle/mâle, longueur: 300 mm.	●	●	399724	363759	73,73 €
1 1/4" femelle / mâle, longueur: 500 mm.	●	●	399725	363766	115,85 €
Colonne télescopique					
③ Pour blocage sous plafond. Charge maximale 500 kg et réglable en hauteur de 1,8 à 2,9 m.	●	●	399732	363834	421,28 €
Pompe à vide VP6					
Pour fixer la carotteuse sur les surfaces propres et polies. Livrée avec:					
④ Tuyau de 5 m avec connecteur DW 7. Dépression: - 850 mbar Aspiration maxi: 6 m³/h (100 l/min) Voltage: 220 - 240 V	●	●	352094	367474	999,00 €
⑤ Plaque pompe à vide Joint de rechange 4931428665.	●		352676	373345	92,70 €
Réservoir d'eau WT 10					
⑥ Capacité: 10 litres, entièrement en acier revêtu de polyester Pompe en laiton, 6 bars (maxi). Tuyau 2,5 m avec connecteurs rapides.	●	●	399726	363773	199,00 €
Kit collecteur d'eau					
Pour modèle DR 152 T.					
⑦ avec couronnes maxi. Ø 152 mm. Joint de rechange DR 152 T.			352677	373352	247,20 €
			352678	373369	20,60 €
Pour modèle DR 250 TV.					
⑧ avec couronnes maxi. Ø 180 mm. Joint de rechange DR 250 TV.			399727	363780	334,91 €
			399729	363803	42,13 €
Pour modèle DR 350 T.					
⑧ avec couronnes maxi. Ø 300 mm. Joint de rechange DR 350 T.			399728	363797	334,91 €
			399730	363810	42,13 €
Entretoise T = 50 mm					
⑨ A monter entre le moteur et la plaque de montage rapide. Avec les couronnes de Ø 250 à 350 mm. Livrée avec l'embase DR 350 T.		●	399736	363872	147,44 €
Plaque de montage rapide du moteur					
Livrée avec les embases DR 250 TV & DR 350 T.		●	399733	363841	147,44 €



FIXTEC pour couronnes diamant

Les adaptateurs brevetés de la gamme FIXTEC Milwaukee® permettent de changer les couronnes diamant en quelques secondes et sans outil.

L'inconvénient majeur des systèmes traditionnels est que les trépan s'auto-serrent sur l'outil lors des perçages. Ils sont alors très difficiles à démonter.

Avec les nouveaux adaptateurs FIXTEC Milwaukee® il n'a plus de risque de blocage: le trépan ne s'autoserre plus et il peut être démonté et changé très facilement à la main sans l'aide de clés.

Démontage difficile avec clés



Démontage sans outil



La solution FIXTEC

FIXTEC avec aspiration

FIXTEC (CLR)

Pour couronnes à filetage 1 1/4" UNC. Le système d'aspiration permet d'augmenter la vitesse de forage et d'accroître la durée de vie des couronnes diamant.

Désignation	A réception	B Filetage couronne	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
FIXTEC (CLR)	M 18x2,5	1 1/4" UNC	352172	368242	378,53 €



FIXTEC sans aspiration

FIXTEC adaptateur

Pour couronnes à filetage M16.

Utilisez un foret SDS-plus standard comme foret de centrage.

Désignation	A réception	B Filetage couronne	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
FIXTEC adaptateurs	M 18x2,5	M16	399174	357819	121,16 €
	Hex 11 mm	M16	399220	358342	140,77 €



Couronnes diamant à sec avec aspiration DCHXL

- Segments de 10 mm de haut pour une durée de vie accrue
- Segments soudés au laser pour une longévité exceptionnelle
- ▲ Utiliser uniquement en mode rotation seule, non compatible avec la percussion
- ▲ Pendant le préperçage, il faut utiliser l'unité de centrage (guide de centrage, tige de guidage et foret pilote SDS-plus)



Matériaux	DCHXL	Matériaux	DCHXL
Blocs de béton cellulaire/de mâchefer	◆	Granit	✗
Pierre artificielle – dure	✗	Chaux/grès – dur	✓
Brique – très dure, brique à maçonner	✓	Chaux/grès – tendre / abrasif	◆
Brique – moyenne	✓	Marbre	✗
Brique – tendre	◆	Carreaux	✗
Béton	✗		

✓ Parfaitement adapté. Recommandé pour ces matériaux.

✗ Non adapté. Non recommandé pour ces matériaux.

◆ Pour un usage occasionnel.

Très bonnes performances de forage, durée de vie limitée.

Désignation	Ø mm	A Filetage	B Longueur utile mm	C Longueur totale mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
DCHXL 38 ¹⁾	38	1 1/4" UNC	420	490	399753	364060	140,10 €
DCHXL 52	52	1 1/4" UNC	420	490	399163	357703	173,26 €
DCHXL 68	68	1 1/4" UNC	420	490	399164	357710	192,66 €
DCHXL 82	82	1 1/4" UNC	420	490	399165	357727	214,95 €
DCHXL 102	102	1 1/4" UNC	420	490	399166	357734	281,58 €
DCHXL 107	107	1 1/4" UNC	420	490	399754	364077	280,21 €
① DCHXL 112	112	1 1/4" UNC	420	490	399167	357741	281,58 €
DCHXL 117	117	1 1/4" UNC	420	490	399755	364084	308,23 €
DCHXL 122	122	1 1/4" UNC	420	490	399168	357758	375,28 €
DCHXL 127	127	1 1/4" UNC	420	490	399169	357765	393,15 €
DCHXL 132	132	1 1/4" UNC	420	490	399170	357772	303,07 €
DCHXL 152	152	1 1/4" UNC	420	490	399171	357789	443,32 €
DCHXL 162	162	1 1/4" UNC	420	490	399172	357796	489,58 €

¹⁾ Pendant le préperçage, il faut utiliser l'unité de centrage (étoiles de centrage, tige de guidage et foret de perçage pilote SDS-plus)

Désignation	A réception	B Filetage couronne	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
② FIXTEC (CLR)	M 18x2,5	1 1/4" UNC	352172	368242	378,53 €

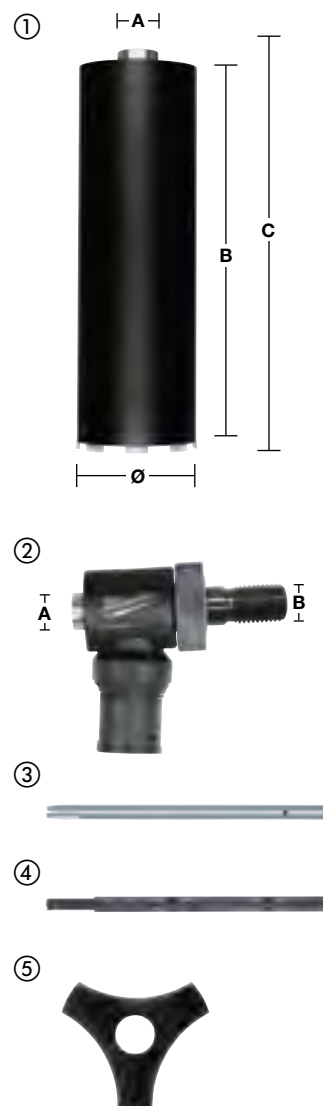
Désignation	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
-------------	-----------	------------------	---------------

③ **Tige de guidage** pour DD2-160. Fournie avec la **vis de blocage** (4931622432). Clé allen nécessaire (4931616044) ainsi qu'un **foret pilote** SDS-plus (8x160 mm, 4932307071).

④ **Tige de guidage** pour DD3-152. Foret pilote SDS-plus nécessaire (8x110 mm, 4932307070).

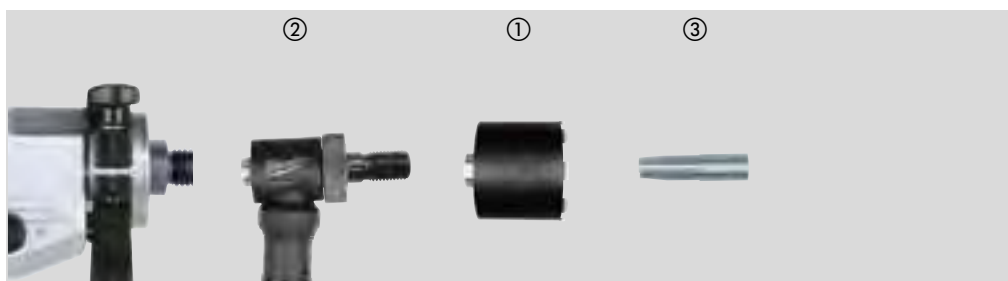
Guides de centrage (composé de 2 pièces) (Pour une utilisation unique avec la tige de guidage 399173)

Ø mm	Réf. 4931	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT	Ø mm	Réf. 4931	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
52	393176	358380	6,49 €	117	403508	364107	8,65 €
68	393177	358397	7,57 €	122	393181	780709	8,65 €
82	393178	358403	7,57 €	127	393182	780716	9,73 €
⑤ 102	393179	358410	7,57 €	⑤ 132	393183	358458	9,73 €
107	403507	364091	6,49 €	152	393184	358465	9,73 €
112	393180	358427	8,65 €	162	393185	358472	10,82 €



Couronnes diamant à sec avec aspiration (spécial électricien) - DCHX

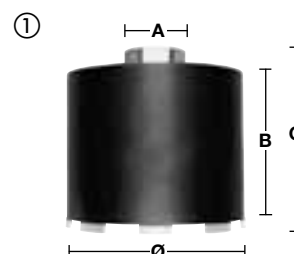
- Segments de 10 mm de haut pour une durée de vie accrue
 - Segments soudés au laser pour une longévité exceptionnelle
 - Spéciaux pour la pose de boîtes et de prises électriques
- ▲ Utiliser uniquement en mode rotation seule, non compatible avec la percussion



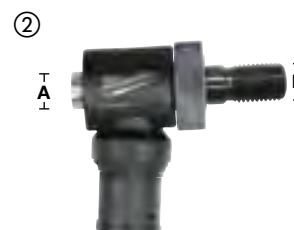
Matériaux	DCHX	Matériaux	DCHX
Blocs de béton cellulaire/de mâchefer	◆	Granit	✘
Pierre artificielle – dure	✘	Chaux/grès – dur	✓
Brique – très dure, brique à maçonner	✓	Chaux/grès – tendre / abrasif	◆
Brique – moyenne	✓	Marbre	✘
Brique – tendre	◆	Carreaux	✘
Béton	✘		

- ✓ Parfaitement adapté. Recommandé pour ces matériaux.
- ✘ Non adapté. Non recommandé pour ces matériaux.
- ◆ Pour un usage occasionnel.
Très bonnes performances de forage, durée de vie limitée.

Désignation	Ø mm	A Filetage	B Longueur utile mm	C Longueur totale mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
DCHX 68	68	1¼" UNC	60	130	399217	358311	106,40 €
① DCHX 82	82	1¼" UNC	60	130	399218	358328	147,66 €



Désignation	A Réception	B Filetage couronne	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
② FIXTEC (CLR)	M 18 x 2,5	1¼" UNC	352172	368242	378,53 €

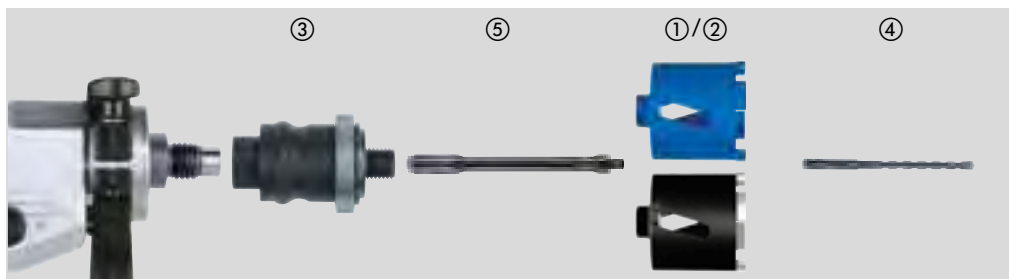


Désignation	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
③ Tige de guidage DD2-160. Fournie avec la vis de blocage (4931622432). Clé allen nécessaire (4931616044) ainsi qu'un foret pilote SDS-plus (8x110 mm, 4932307070).	399221	358359	22,24 €
Tige de guidage DD3-152. Foret pilote SDS-plus nécessaire (8 x 110 mm, 4932307070).	352680	373383	72,10 €



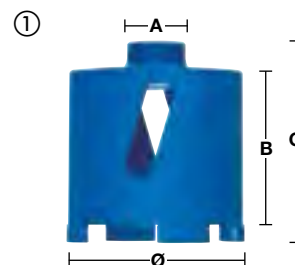
Couronnes diamant à sec sans aspiration (spécial électricien) - DCU/ DCH

- Segments de 7 mm
- Segments soudés au laser pour une longévité exceptionnelle
- Spéciaux pour la pose de boîtes et de prises électriques
- ▲ Utiliser uniquement en mode rotation seule, non compatible avec la percussion

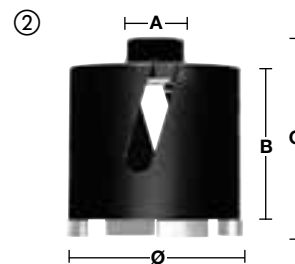


Matériaux	DCU		DCH		Matériaux	DCU		DCH	
	✓	✗	◆	✖		✓	✗	◆	✖
Blocs de béton cellulaire/de mâchefer	◆	✖	◆	✖	Granite	✗	✗	✗	✗
Pierre artificielle – dure	✗	✗	✗	✗	Chaux/grès – dur	◆	✓	✗	✗
Brique – très dure, brique à maçonner	◆	✓	✓	✖	Chaux/grès – tendre / abrasif	✓	◆	✗	✗
Brique – moyenne	✓	✓	✓	✖	Marbre	✗	✗	✗	✗
Brique – tendre	✓	✖	◆	✖	Carreaux	✗	✗	✗	✗
Béton	✗	✗	✗	✗					

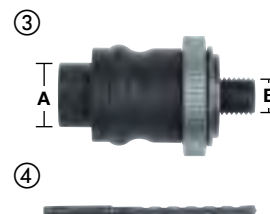
- ✓ Parfaitement adapté. Recommandé pour ces matériaux.
- ✗ Non adapté. Non recommandé pour ces matériaux.
- ◆ Pour un usage occasionnel. Très bonnes performances de forage, durée de vie limitée.



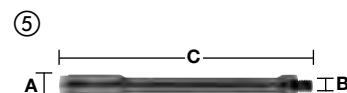
Désignation	Ø mm	A Filetage	B Longueur utile mm	C Longueur totale mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① DCU 68	68	M 16	60	90	371978	346035	78,65 €
① DCU 82	82	M 16	60	90	371979	346042	98,32 €
② DCH 68	68	M 16	60	90	399579	362080	98,87 €
② DCH 82	82	M 16	60	90	399580	362097	132,95 €



Désignation	A Réception	B Filetage couronne	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
FIXTEC adaptateur	M 18x2,5	M 16	399174	357819	121,16 €
③ Pour changer les couronnes sans outil.	Hex 11	M 16	399220	358342	140,77 €
④ Foret pilote SDS-plus Ø 8x 160 mm indispensable.			307071	308873	3,03 €

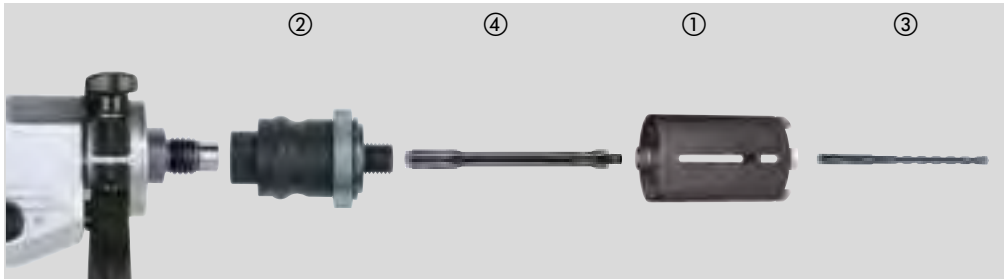


Désignation	A Réception	B Filetage couronne	C Longueur totale mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Rallonge						
⑤ entre FIXTEC et couronne.	M 16	M 16	300	369736	346028	75,56 €



Couronnes diamant à sec sans aspiration DCH 150

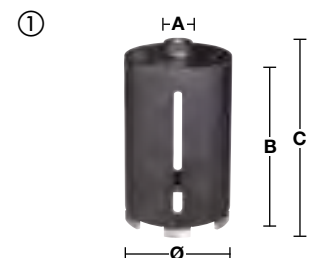
- Segments de 10 mm de haut pour la durée de vie
- Segments soudés au laser pour une longévité exceptionnelle
- ▲ Utiliser uniquement en mode rotation seule, non compatible avec la percussion



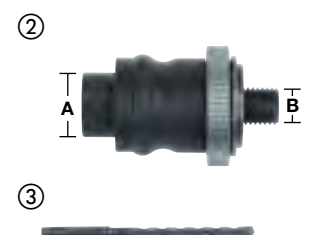
Matériaux	DCH	Matériaux	DCH
Blocs de béton cellulaire/de mâchefer	◆	Granite	✘
Pierre artificielle – dure	✘	Chaux/grès – dur	✓
Brique – très dure, brique à maçonner	✓	Chaux/grès – tendre / abrasif	◆
Brique – moyenne	✓	Marbre	✘
Brique – tendre	◆	Carreaux	✘
Béton	✘		

- ✓ Parfaitement adapté. Recommandé pour ces matériaux.
- ✘ Non adapté. Non recommandé pour ces matériaux.
- ◆ Pour un usage occasionnel.
Très bonnes performances de forage, durée de vie limitée.

Désignation	Ø mm	A Filetage	B Longueur utile mm	C Longueur totale mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
DCH 150-52	52	M 16	150	180	352628	372867	120,00 €
DCH 150-62	62	M 16	150	180	352629	372874	135,00 €
DCH 150-68	68	M 16	150	180	352630	372881	155,00 €
DCH 150-82	82	M 16	150	180	352631	372898	170,00 €
DCH 150-102	102	M 16	150	180	352632	372904	195,00 €
DCH 150-127	127	M 16	150	180	352633	372911	210,00 €



Désignation	A Réception	B Filetage couronne	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
FIXTEC adaptateur	M 18x2,5	M 16	399174	357819	121,16 €
② Pour changer les couronnes sans outil.	Hex 11	M 16	399220	358342	140,77 €
③ Foret pilote SDS-plus Ø 8x260 mm indispensable			353821	320141	6,32 €



Désignation	A Réception	B Filetage couronne	C Longueur totale mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
④ Rallonge entre FIXTEC et couronne.	M 16	M 16	300	369736	346028	75,56 €



SPEED

LES DISQUES DIAMANT SPEEDCROSS MILWAUKEE® SONT DESTINÉS À TOUS LES PROFESSIONNELS QUI EXIGENT LES MEILLEURES PERFORMANCES POUR LEURS TRAVAUX LOURDS ET INTENSIFS SUR TOUT TYPE DE CHANTIERS.



Segments

Segments d'une hauteur de 10 mm pour assurer une longue durée de vie. Concentration élevée en diamant avec une géométrie spéciale agressive pour des prestations de tronçonnage élevées. Segments soudés au laser pour une sécurité d'utilisation à 100%.

Corps optimisé

Le corps du disque diamant est précontraint et a subi un traitement de durcissement supplémentaire pour lui assurer une géométrie parfaite et une résistance optimale contre l'accumulation de la chaleur.

Fentes de refroidissement

Ces fentes améliorent le flux d'air, pour limiter la température des segments lors du tronçonnage. Elles suppriment les risques de surchauffe et augmentent la durée de vie des disques.

Niveau sonore réduit

L'équilibre optimal et la planéité parfaite réduisent les bruits de frottements et le niveau sonore.

Construction antivibration

La géométrie optimisée et la qualité de construction du disque éliminent les oscillations et absorbent au maximum les vibrations.

Marquage laser

Toutes les informations techniques et de sécurité, sont gravées au laser sur chaque face. Même en utilisation intensive, ces informations ne disparaîtront pas.

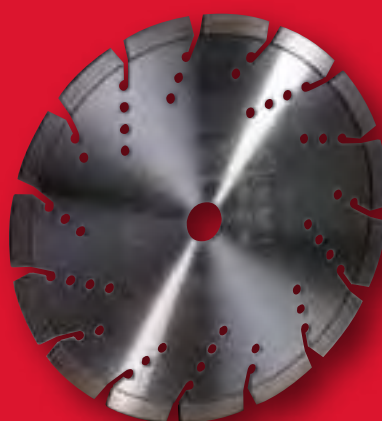
**DISQUES DIAMANT PREMIUM
VITESSE MAXIMUM!**

Disques Speedcross

CROSS

**VITESSE MAXI,
LONGÉVITÉ,
SANS VIBRATION!**

- Utilisation universelle et multimatériaux
- 2 versions optimisées selon les matériaux
- Segments 10 mm = longévité et durée de vie
- Soudage laser des segments
- Niveau de vibrations réduit



**HUDD
MULTIMATÉRIAUX DURS**



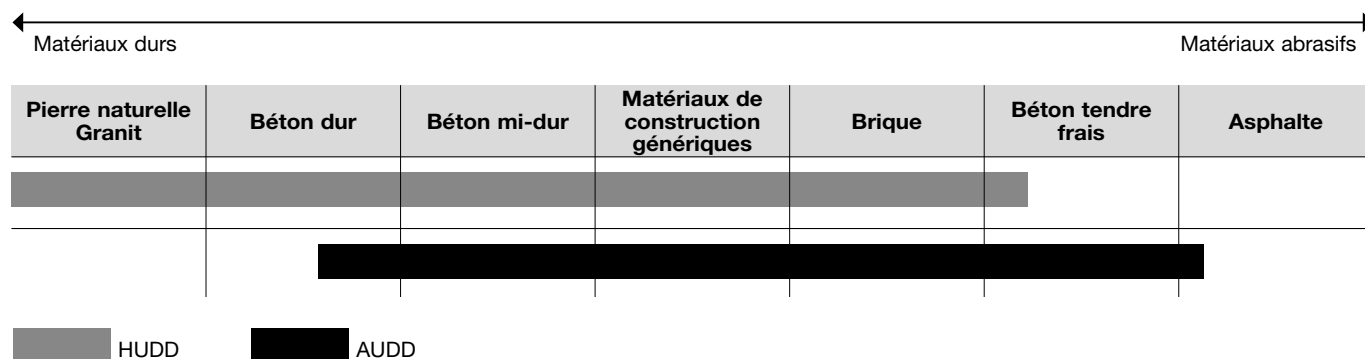
**AUDD
MULTIMATÉRIAUX ABRASIFS**

Performances

Les disques diamant Speedcross sont des disques universels, mais leurs performances sont adaptées aux matériaux travaillés.

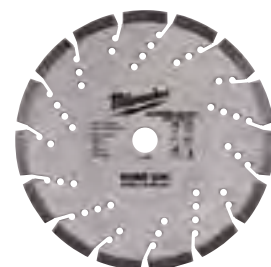
Les disques HUDD sont optimisés pour matériaux très durs. Plus dure sera la surface, meilleures seront les performances.

Les disques AUDD, sont adaptés aux matériaux abrasifs, leurs performances sont maximales dans les bétons à dureté standard.



SPEEDCROSS HUDD

Type	Ø Disque mm	Alésage Ø mm	Haut. segment mm	Épaisseur mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
HUDD 115	115	22,23	10	2,6	1	399819	364749	95,95 €
HUDD 125	125	22,23	10	2,6	1	399820	364756	108,47 €
HUDD 150	150	22,23	10	2,6	1	399821	364763	125,16 €
HUDD 230	230	22,23	10	2,6	1	399822	364770	175,22 €



SPEEDCROSS AUDD

Type	Ø Disque mm	Alésage Ø mm	Haut. segment mm	Épaisseur mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
AUDD 115	115	22,23	10	2,6	1	399823	364787	104,30 €
AUDD 125	125	22,23	10	2,6	1	399824	364794	112,64 €
AUDD 150	150	22,23	10	2,6	1	399825	364800	133,50 €
AUDD 230	230	22,23	10	2,6	1	399826	364817	196,08 €



Disques diamant professionnels

DU

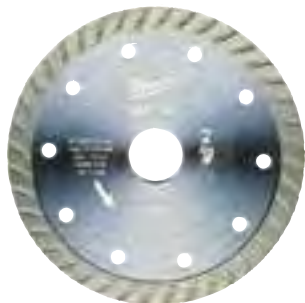
Le disque d'utilisation universelle permet de bonnes performances de vitesse et de longévité dans une grande variété de matériaux de construction.



Type	Disque Ø mm	Alésage Ø mm	Hauteur segment mm	Épaisseur mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
DU 115	115	22,23	10	2,2	1	399521	361687	10,03 €
DU 125	125	22,23	10	2,3	1	399522	361694	12,95 €
DU 180	180	22,23	10	2,4	1	399523	361700	30,50 €
DU 230	230	22,23	10	2,6	1	399524	361717	43,46 €

DUT

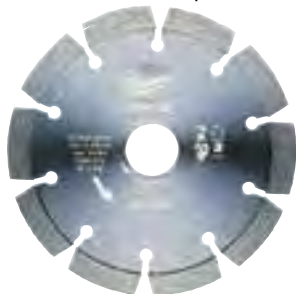
Un disque universel finition turbo à jante continue pour couper une grande diversité de matériaux de constructions classiques. La finition turbo garantit des coupes nettes sans copeaux.



Type	Disque Ø mm	Alésage Ø mm	Hauteur segment mm	Épaisseur mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
DUT 115	115	22,23	10	2,2	1	399526	361731	11,70 €
DUT 125	125	22,23	10	2,3	1	399527	361748	14,21 €
DUT 180	180	22,23	10	2,4	1	399528	361755	23,82 €
DUT 230	230	22,23	10	2,6	1	399529	361762	38,44 €

DUH

Un disque soudé au laser de qualité supérieure affichant des performances exceptionnelles dans les matériaux durs comme le béton dur, les revêtements en pavés et les produits de maçonnerie.



Type	Disque Ø mm	Alésage Ø mm	Hauteur segment mm	Épaisseur mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
DUH 115	115	22,23	10	2,2	1	399539	361861	25,91 €
DUH 125	125	22,23	10	2,3	1	399540	361878	32,17 €
DUH 180	180	22,23	10	2,4	1	399541	361885	61,01 €
DUH 230	230	22,23	10	2,6	1	399542	361892	64,35 €

DHTS

Un disque finition turbo de qualité supérieure avec un corps ultra-fin (DHTS 115 = 1,7 mm, DHTS 125 / DHTS 230 = 1,8 mm) pour des coupes très rapides, précises et sans éclat dans les matériaux de faible épaisseur comme le granit, les dalles en marbre et les carreaux (type: porcelaine, grès, céramique). La qualité supérieure de ce disque permet aussi de couper la plupart des matériaux de construction.



Type	Disque Ø mm	Alésage Ø mm	Hauteur segment mm	Épaisseur mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
DHTS 115	115	22,23	10	1,2	1	399145	357550	49,16 €
DHTS 125	125	22,23	10	1,2	1	399146	357567	57,02 €
DHTS 230	230	22,23	10	1,9	1	399550	361977	85,24 €

Disques diamant professionnels

DHTi

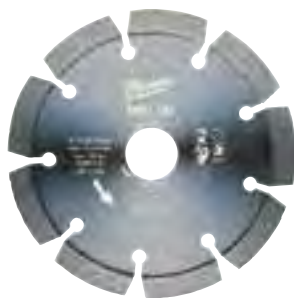
Disque finition turbo spécifiquement conçu pour des coupes nettes dans les carreaux en céramique et les carreaux/dalles en pierre naturelle de faible épaisseur.



Type	Disque Ø mm	Alésage Ø mm	Hauteur segment mm	Épaisseur mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
DHTi 115	115	22,23	8	2,0	1	399552	361991	9,61 €
DHTi 125	125	22,23	8	2,1	1	399553	362004	12,54 €
DHTi 230	230	22,23	8	2,6	1	399555	362028	30,92 €

DSU

Disque de qualité supérieure, spécialement conçu pour les matériaux durs et abrasifs. La soudure laser des segments garantit une excellente durabilité et des performances de coupe optimales. Recommandé pour être utilisé avec les rainureuses murales.



Type	Disque Ø mm	Alésage Ø mm	Hauteur segment mm	Épaisseur mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
DSU 125	125	22,23	10	2,4	1	373147	346455	71,87 €
DSU 150	150	22,23	10	2,4	1	373148	346462	98,61 €

Disques diamant à surfacer

- Pour surfacer rapidement et économiquement le béton, la pierre naturelle, le granit. Pour le décapage pour supprimer les graffitis, les peintures sur le béton. Pour meuler d'importantes épaisseurs de matériaux
- Segments diamants premium pour un pouvoir abrasif maximal et une résistance à l'usure exceptionnelle
- Larges ouvertures pour une meilleure évacuation de la poussière et un refroidissement optimisé du diamant
- Grands segments diamants obliques pour optimiser la vitesse et réduire la pression sur l'outil
- Moins de poussière + moins d'effort de pression sur l'outil = travail plus rapide!



Matériaux

Ardoise naturelle	◆
Asphalte	✘
Basalte	✓
Béton bloc	✓
Béton chape	◆
Béton peu abrasif – vieux	✓
Béton plaque – tuile – tube	✓
Béton tendre à très abrasif	◆
Brique – brique dur – brique reconstituée	✓
Brique – tendre à très abrasive	✓
Granit	✓
Grès moyen à très abrasif	◆
Grès peu abrasif	✓
Marbre dalles – plaque	✓
Peinture thermoplastique, colle, colle carrelage	✘
Pierre artificielle	✓
Plaque de plâtre	◆
Plâtre – Mortier	✓
Porphry	◆

✓ Performances maximales ◆ Utilisation possible ✘ Non adapté

Ø mm	Ø alésage mm	Épaisseur mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
125	22,23	22	430081	377428	89,00 €

Quels disques diamant pour quels matériaux?

Matériaux	Speedcross Premium		Professionnel					
	HUDD	AUDD	DU	DUT	DUH	DHTS	DHTi	DSU
Ardoise	✓	◆	◆	✓	✓	✓		◆
Argile réfractaire	✓	✓			✓			✓
Asphalte		◆						
Basalte	✓	✓		✓	✓			✓
Béton – dur	✓	◆			✓			✓
Béton – moyen	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Béton – tendre / non mûré	◆	✓						◆
Béton avec agrégats de silex	◆	✓						
Béton avec armature	✓	◆	◆	◆	✓			✓
Béton avec silex et treillis	◆	✓						
Bordures de trottoir en béton	✓	✓			✓			✓
Brique – moyenne à dure	✓		◆	◆	✓			✓
Brique – tendre à moyenne	✓	✓	◆	◆	◆			✓
Brique – très dure, brique à maçonner	✓			◆	✓			✓
Canalisations en grès/argile	✓	✓		✓	✓			✓
Carreaux de céramique				◆		✓	✓	
Carreaux de porcelaine/grès				◆		✓	◆	
Carreaux de terrazzo	✓	◆		✓	✓	✓		✓
Chape	◆	✓	◆	◆	◆			◆
Chaux/grès – dur	✓	✓			✓			✓
Chaux/grès – moyen	✓	✓	◆	◆	✓			
Chaux/grès – tendre/abrasif	◆	✓	◆	◆	◆			◆
Dalles en béton avec granulat	✓	✓		◆	✓			✓
Gneiss	✓				◆			◆
Granit	✓			✓	✓			✓
Granit tuiles/pavé	◆			✓	◆	✓		◆
Linteaux en béton	✓	◆			✓			✓
Marbre plaques	◆			✓	◆	✓	◆	✓
Matériaux abrasifs réfractaires	◆	✓						
Matériaux de construction en général	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Parpaings	◆	✓	✓	✓	✓			◆
Pavé en béton	✓	◆			✓			✓
Pavés en béton	✓	✓	◆	◆	✓			✓
Pierre artificielle	✓			✓	✓			✓
Pierre artificielle – dure	✓				✓	✓	◆	✓
Poroton	✓	✓	✓	✓	✓			✓
Porphyre	✓			◆	✓	✓		✓
Profils métalliques						◆		
Tuiles – argile	✓	◆	◆	✓	◆	✓		✓
Tuiles – béton	✓	✓		✓	◆	✓		✓
Tuiles en béton	✓	✓	✓	✓	✓	◆		✓

✓ Utilisation idéale. Recommandé pour ces matériaux. Très longue durée de vie et excellentes performances de coupe.

◆ Utilisation possible. Recommandé pour une utilisation intermittente dans ces matériaux. Durée de vie et performance de coupe satisfaisante.

Accessoires - Rainureuses

Les Disques AUDD sont la solution idéale des applications de rainurage.

- Vitesse de coupe 40% plus élevée
- -30% d'effort d'appui sur la machine

Utilisations

SPEEDCROSS

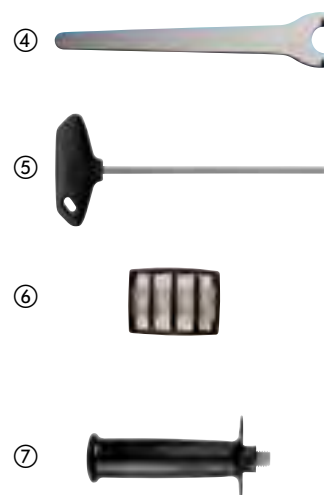
Matériaux	① HUDD	② AUDD	③ DSU
Argile réfractaire	◆	✓	
Béton armé	◆	✓	◆
Béton avec silex et armature	✓	✓	✓
Béton – moyennement dur	✓	✓	✓
Blocs de béton cellulaire	✓	◆	✓
Brique – moyenne à tendre	◆	✓	
Chape	✓	✓	✓
Chaux/grès – tendre/abrasif	✓	✓	✓
Granit	✓		✓
Grès	◆	✓	◆
Matériaux de construction en général		✓	
Matériaux réfractaires abrasifs	◆	✓	◆

✓ Performances maximales ◆ Utilisation occasionnelles



Pour plus d'informations reportez-vous à la page 89

Désignation	DME 30 MFE 1305 WCE 30 MFE 1500	DME 45 MF 1900 WCS 45	DME 65 WCE 65	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Mallette de transport en métal.	●	●		1	383357	357390	108,15 €
④ Clé à ergots	●	●	●	1	367712	338467	4,19 €
⑤ Clé en T	●	●	●	1	4931362928	661879	5,41 €
Filtre contre les paricules et la poussière.	●	●		1	329397	303892	10,94 €
Filtre ⑥ protège contre les paricules et la poussière. Compatible uniquement avec la MFE 1305.			●	2	326525	303311	12,13 €
Tuyau Longueur: 4 m, Ø 35 mm Adaptateur indispensable (362778)	●	●	●	1	330552	312719	60,76 €
Adaptateur à baïonnette pour tuyau	●	●	●	1	362778	334285	9,73 €
⑦ Poignée latérale	●	●		1	409546	370870	8,49 €
Écrou de bride				1	334667	304448	20,60 €
Bride serrage – pour modèles DME 1300/MFE 1305.				1	334706	304455	20,60 €
Jeu d'entretoises – 6 disques – pour modèles MFE 1305 seulement.					4931334675	762804	7,32 €
Jeu d'entretoise – pour modèles DME 30/45/65, WCE 30, WCE 65.					4931362797	764068	11,51 €



Meules à ébarber et disques à tronçonner

Choisir la bonne meule/disque Milwaukee®

SC 41/115			
Matériaux	Utilisation	Type	Diamètre
S = métaux C = matériaux	C = Tronçonnage G = Meulage ébarbage CS = Coupe fine L = Ebardage LC = Ebardage céramique	plat 41 déporté 42 déporté 27 ebardage 50	mm pouces 100 4 115 4½ 125 5 150 6 180 7 230 9 355 14



Disques à tronçonner plats et très minces - métaux

Utilisations: Disques à tronçonner très minces. Idéals pour l'acier inoxydable. Pour tous les métaux et aciers très durs. **Caractéristiques:** Durée de vie + 30%, réduction du temps de découpe de 50%. Moins de perte de matériel.

①



Type	Ø disque mm	Épaisseur mm	Ø alésage mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
41	① Présentoir de comptoir (200x SCS 41/115 disques)			200	371895	345373	352,55 €
	SCS 41/125	125	1	22,2	50	371903	103,16 €
	① Présentoir de comptoir (200x SCS 41/125 disques)			200	371900	345380	367,24 €
	SCS 41/180	180	1,5	22,2	25	371904	83,68 €
	SCS 41/230	230	1,9	22,2	25	371905	111,75 €

Disques à tronçonner plats - métaux

Utilisations: Très performant et très résistant dans les aciers doux, les fers à béton...

Caractéristiques: Résistance à l'usure et performances de coupe assurent le meilleur rapport prix/performances.

Type	Ø disque mm	Épaisseur mm	Ø alésage mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
41	SC 41/115	115	3	22,2	25	490063	32,42 €
	SC 41/125	125	3	22,2	25	490064	34,66 €
	SC 41/180	180	3	22,2	25	490065	51,22 €
	SC 41/230	230	3	22,2	25	490066	74,35 €
42	SC 42/115	115	3	22,2	25	490068	32,42 €
	SC 42/125	125	3	22,2	25	490069	34,66 €
	SC 42/180	180	3	22,2	25	490070	51,22 €
	SC 42/230	230	3	22,2	25	490071	74,35 €

Disques pour tronçonneuse - métaux

Utilisations: Pour la construction métallique, les aciers très durs, les fers à béton...

Caractéristiques: Coupe rapide et propre.

Type	Ø disque mm	Épaisseur mm	Ø alésage mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
41	SC 41/355	355	2,5	25,4	10	373734	98,80 €
	SC 41/355*	355	2,5	25,4	1	373746	12,50 €

* commande minimum de 10 disques ou par multiple de 10

Meules à ébarber - métaux

Utilisations: Optimisées pour les aciers doux et métaux non alliés.

Caractéristiques: Résistance à l'usure et performances garantissent le meilleur rapport prix/performances.

Type	Ø disque mm	Épaisseur mm	Ø alésage mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
27	SG 27/115	115	6	22,2	25	490098	49,58 €
	SG 27/125	125	6	22,2	25	490099	51,48 €
	SG 27/180	180	6	22,2	10	490100	36,76 €
	SG 27/230	230	6	22,2	10	490102	63,27 €

Disques à Lamelles

NOUVEAU

Productivité maximale 50% plus rapide Durée de vie x 2



- **Disque céramique Hybride:** acier, inox, bronze, titane, aluminium.
- **Grain céramique:** ébarbe et poli en une seule étape!
- **Plateau de ponçage:** Permet l'ébarbage jusqu'au dernier grain !
- **Plateau de ponçage en fibres naturelles:** Peu de vibrations et de bruit, pas de poussière nocive.
- **Grande flexibilité:** s'ajuste parfaitement à la pièce de travail.
- **Faible émission de chaleur:** pas de décoloration des métaux, en particulier sur l'acier inoxydable.
- **Fabriqué en Allemagne**
- ▲ **Vitesse de rotation idéale:** Ø 115 mm: 7000–8000 rpm
Ø 125 mm: 6000–7000 rpm

Applications: Métaux ferreux, métaux non-ferreux (aluminium, titane, etc), acier inoxydable V2A (1.4301) / V4A (1.4401)

Type	Ø disque mm	Grain	Ø alésage mm	Qté.	Plateau	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
50 SLC50/125	125	Multigrain 40/60	22,2	1	Fibre naturelle	430408	380695	9,90 €



Commandes minimums par 10 ou par multiples de 10

- **Grain Zirconium de haute qualité:** durée de vie plus longue sur les métaux ferreux et sur l'acier inoxydable.
- **Plateau de ponçage:** permet un ebarbage jusqu'au dernier grain!
- **Plateau de ponçage en fibres naturelles:** peu de vibrations et de bruit, pas de poussière nocive.
- **Très flexible:** s'ajuste parfaitement à la pièce de travail.
- **Faible émission de chaleur:** pas de décoloration des métaux, en particulier sur l'acier inoxydable.
- **Fabriqué en Allemagne**
- ▲ **Vitesse de rotation idéale:** Ø 115 mm: 7000–8000 rpm
Ø 125 mm: 6000–7000 rpm

Applications: Métaux ferreux, acier inoxydable V2A (1.4301) / V4A (1.4401)

Type	Ø disque mm	Grain	Ø alésage mm	Qté.	Plateau	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
50 SL50/125	125	80	22,2	1	Fibre naturelle	430414	380756	5,90 €
50 SL50/125	125	120	22,2	1	Fibre naturelle	430415	380763	5,90 €



Commandes minimums par 10 ou par multiples de 10

Écrou FIXTEC

- FIXTEC: Changement ultra rapide du disque sans outil
- Seulement 12 secondes pour remplacer un disque
- Seulement 8 mm d'épaisseur et une plus grande surface de contact utile du disque
- S'adapte sur toute meuleuse à filetage M14
- L'écrou comporte deux trous intégrés pour pouvoir le desserrer à l'aide d'une clé à ergots classique au cas où celui-ci serait endommagé ou trop serré



①



Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Écrou FIXTEC	1	352473	371327	23,17 €

Commandes minimum par carton master de 12 ou par multiples de 12



WS-T1

- Utilisable avec la plupart des meuleuses jusqu'à Ø 230 mm et arbre M14
- Coupe d'onglet jusqu'à 45°, étau réglable
- Carter de protection pare-étincelles
- Carter de protection à ressort
- Solide plateau en fonte

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
WS-T1	1	351790	201372	284,36 €



Caractéristiques techniques WS-T1

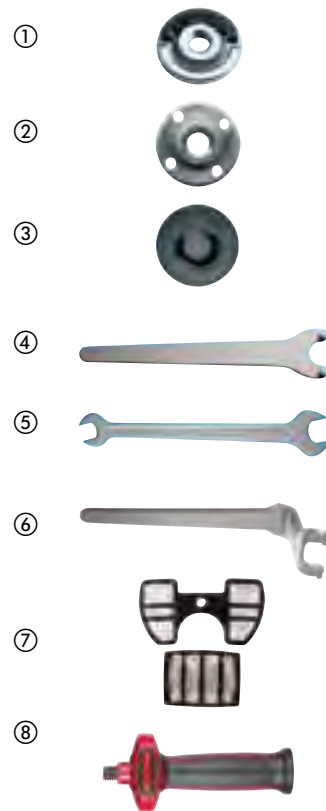
Désignation	
Capacité étau	120 mm
Capacité maxi avec disque Ø 180 mm - profilé	30 x 110 mm
Capacité maxi avec disque Ø 180 mm - tube	40 mm
Capacité maxi avec disque Ø 230 mm - profilé	45 x 110 mm
Capacité maxi avec disque Ø 230 mm - tube	65 mm
Dimensions plateau	325 x 290 mm
Poids	13 kg
Livré avec: 2 vis de fixation, Clé plate SW 17/21	



Accessoires - Meuleuses d'angles

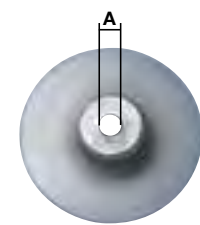
Désignation	AS 12 E SE 12-180 AP 12 E PE 150	Pour meuleuse					Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
		Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230				
① Écrou FIXTEC – M14		●	●	●			1	352473	371327	23,17 €
② Écrou de serrage M14		●	●	●	●	●	1	345628	313105	6,09 €
② Écrou de serrage		seulement pour AG 25-230 Q					1	49050091	45242174102	2,16 €
③ Flasque		●	●	●	●	●	1	449324	245185	2,68 €
④ Clé à ergots		●	●	●	●	●	1	367712	338467	4,19 €
⑤ Clé plate SW 17/24		●	●	●	●	●	1	345710	307722	6,54 €
⑥ Clé coudée à ergots pour brosses.		●	●		●	●	1	371469	342181	4,71 €
⑦ Filtre			●	●			1	329397	303892	10,94 €
⑦ Utilisable seulement pour les anciennes meuleuses.					●	●	2	326525	303311	12,13 €
Poignée latérale		●	●	●	●	●	1	409546	370870	8,49 €
⑧ Poignée anti-vibration			●	●	●	● ¹⁾	1	399991		20,25 €
					●	●	1	399992	366514	20,25 €
Protecteur de main		●					1	378478	347353	6,49 €

¹⁾ Seulement pour AGV 16-180 QXC.



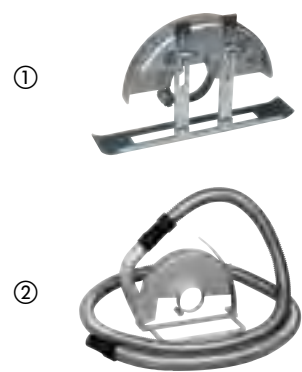
Plateaux de ponçage

Désignation	A	Ø mm	Pour meuleuse				Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
			Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180 230				
Plateau de ponçage souple	14,2	110	●				1	345760	313488	9,54 €
Complet avec écrou M14.	14,2	125		●			1	345761	313495	10,73 €
Pour toute meuleuse.	14,2	170			●		1	345758	313501	11,66 €
Écrou M14 seul	22,2	170			●		1	352744	374021	26,91 €
			●	●	●	●	1	345627	313112	4,83 €



Carters de protection Carters d'aspiration

Désignation	Pour meuleuse					Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
	Ø 115	Ø 125	Ø 150	Ø 180	Ø 230				
Capot de tronçonnage									
① glissière de guidage. Fixation par vis.	●	●				1	358948*	325818	27,97 €
Capot de tronçonnage				●		1	399756*	365715	48,23 €
① glissière de guidage. Fixation par enclenchement.					●	1	399757*	365722	63,28 €
Capot de tronçonnage avec système d'extraction de poussières.									
② Capot protecteur, glissière de guidage, tuyau 4 m, adaptateur. Fixation par vis. Ne pas utiliser avec WS 2100, AG 22.					●	1	399906	365616	302,00 €
Tuyau d'aspiration Ø 35 mm, longueur 4 m						1	330552	312719	60,76 €



* Jusqu'à épuisement du stock

Carters d'aspiration

NOUVEAU

Description	Pour meuleuses série AG 12 & Série AG 15, M18 CAG Ø 115 Ø 125	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
<p>Carter pour tronçonner & rainurer DEC 125</p> <p>Se monte et se démonte facilement sans outil sur les modèles Ø 115 & Ø 125 mm : AG(V) 12, série AGV 15 et les meuleuses FUEL™.</p> <p>① Profondeur de travail réglable sans outil de 5 à 28 mm. Semelle de guidage très stable Se raccorde directement aux aspirateurs MILWAUKEE® avec adaptateur "click-system exclusif.</p>	● ●	430467	381289	79,00 €
<p>Carter meulage & surfacage DEG 125</p> <p>Se monte et se démonte facilement sans outil sur les modèles Ø 125 mm AG(V) 12 et série AGV 15</p> <p>② Poignée étrier de guidage Carter AV magnétique démontable Semelle de guidage très stable Se raccorde directement aux aspirateurs MILWAUKEE® avec adaptateur "click-system exclusif.</p>	●	430468	381296	99,00 €



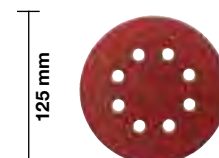
Disques abrasifs - auto agrippant

Abrasifs pour bois, métal, peinture, plâtre...

Type: émeri, semi-ouvert. Résine synthétique sur papier haute résistance.

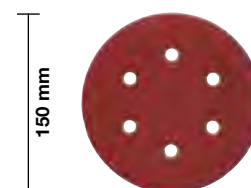
Ø 125 mm - 8 trous

Grain	Conditionné par	Ø mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
40	5	125	367740	338610	3,97 €
60	5	125	367741	338627	3,97 €
80	5	125	367742	338634	3,97 €
120	5	125	367743	338641	3,97 €
180	5	125	367744	338658	3,97 €
240	5	125	367745	338665	3,97 €
40	25	125	371470	341870	12,57 €
60	25	125	371396	341665	12,57 €
80	25	125	371397	341672	12,57 €
120	25	125	371398	341689	12,57 €
180	25	125	371399	341696	12,57 €
240	25	125	371400	341702	12,57 €



Ø 150 mm - 6 trous

Grain	Conditionné par	Ø mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
40	5	150	371590	343171	5,34 €
60	5	150	371591	343188	5,34 €
80	5	150	371592	343195	5,34 €
120	5	150	371593	343201	5,34 €
180	5	150	371594	343218	5,34 €
240	5	150	371595	343225	5,34 €
40	25	150	371596	343232	16,88 €
60	25	150	371597	343249	16,88 €
80	25	150	371598	343256	16,88 €
120	25	150	371599	343263	16,88 €
180	25	150	371600	343270	16,88 €
240	25	150	371601	343287	16,88 €



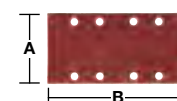
Feuilles abrasives - auto agrippant

Abrasifs pour bois, métal, peinture, plâtre...

Type: émeri, semi-ouvert. Résine synthétique sur papier haute résistance.

80 x 133 mm

Grain	Conditionné par	Taille A x B	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
60	10	80 x 133	351666	319305	5,41 €
80	10	80 x 133	351667	319312	5,41 €
120	10	80 x 133	351668	319329	5,41 €
180	10	80 x 133	351669	319336	5,41 €
240	10	80 x 133	351670	319343	5,41 €



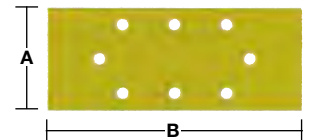
Feuilles abrasives

Abrasifs pour bois, métal, peinture, plâtre...

Type : émeri, semi-ouvert. Résine synthétique sur papier haute résistance.

93 x 230 mm

Grain	Conditionné par	Taille A x B	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
50	10	93 x 230	305176	300006	5,00 €
80	10	93 x 230	305177	300013	4,66 €
100	10	93 x 230	305178	300020	4,66 €
150	10	93 x 230	305179	300037	4,66 €
Jeu 50 à 150	10	93 x 230	305180*	300044	5,34 €



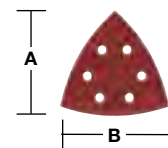
Feuilles abrasives - auto agrippant

Abrasifs pour bois, métal, peinture, plâtre...

Type : émeri, semi-ouvert. Résine synthétique sur papier haute résistance.

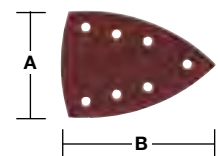
105 x 105 mm

Grain	Conditionné par	Taille A x B	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
60	5	105 x 105	358492	324248	3,27 €
80	5	105 x 105	358493	324255	3,27 €
120	5	105 x 105	358494	324262	3,27 €
180	5	105 x 105	358495	324279	3,27 €
240	5	105 x 105	358496	324286	3,27 €



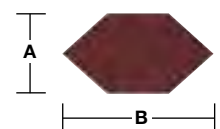
100 x 147 mm

Grain	Conditionné par	Taille A x B	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
60	10	100 x 147	355140	319992	10,90 €
80	10	100 x 147	355141	320004	10,90 €
120	10	100 x 147	355142	320011	10,90 €
180	10	100 x 147	355143	320028	10,90 €
240	10	100 x 147	355144	320035	10,90 €



51 x 95 mm

Grain	Conditionné par	Taille A x B	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
60	5	51 x 95	358508*	324163	2,59 €
80	5	51 x 95	358509*	324170	2,59 €
120	5	51 x 95	358510*	324187	2,59 €



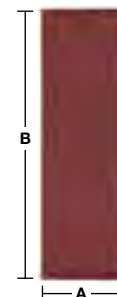
Bandes abrasives

Abrasifs pour bois, métal, peinture, plâtre...

Type: émeri, semi-ouvert. Résine synthétique sur papier haute résistance.

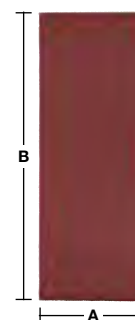
75 x 533 mm

Grain	Conditionné par	Taille A x B	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
40	5	75 x 533	312475	301263	8,45 €
60	5	75 x 533	312476	301270	8,45 €
80	5	75 x 533	312477	301287	8,45 €
100	5	75 x 533	312478	301294	8,45 €
150	5	75 x 533	312479	301300	8,45 €
240	5	75 x 533	312480	301317	8,45 €



100 x 560 mm

Grain	Conditionné par	Taille A x B	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
40	3	100 x 560	312099	300419	7,24 €
60	3	100 x 560	312100	300426	7,24 €
80	3	100 x 560	312101	300433	7,24 €
100	3	100 x 560	312102	300440	7,24 €
150	3	100 x 560	312103	300457	7,38 €
240	3	100 x 560	312104	300464	7,24 €



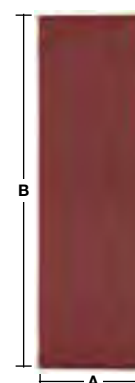
100 x 610 mm

Grain	Conditionné par	Taille A x B	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
40	5	100 x 610	355066	319824	15,35 €
60	5	100 x 610	355067	319831	15,35 €
80	5	100 x 610	355068	319848	15,35 €
100	5	100 x 610	355069	319855	15,35 €
150	5	100 x 610	355070	319862	15,35 €
240	5	100 x 610	355071	319879	15,35 €



100 x 620 mm

Grain	Conditionné par	Taille A x B	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
40	5	100 x 620	341610	304882	15,35 €
60	5	100 x 620	341611	304899	15,35 €
80	5	100 x 620	341612	304905	15,35 €
100	5	100 x 620	341613	304912	15,35 €
150	5	100 x 620	341614	304929	15,35 €
240	5	100 x 620	341615	304936	15,35 €



Accessoires - Ponceuses excentriques

Désignation	Ø mm	EXE 400 TX 125	EXE 450 TXE 150 ROS 150 E	ROS 125 E	ROS 150	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Plateau de ponçage 110 mm	110		●				345760		9,54 €
Plateau de ponçage 125 mm	125		●				345761		10,73 €
Plateau de ponçage 125 mm, 8 trous	125	●		●		1	341268*	305117	26,80 €
livré avec joint de rechange.						1	430091	377527	13,65 €
Plateau de ponçage 150 mm, 6 trous	150		●		●	1	357591*	343317	28,31 €
livré avec joint de rechange.						1	430145	378067	19,90 €
Kit d'aspiration « Clean Line »				●		1+1	4931435448	889563	5,00 €
1 porte sac et sac à poussières.	125								
1 porte sac et sac à poussières.	150				●	1+1	4931435911	874729	6,29 €
Porte-sac pour 313096.	125 150	●	●			1	4931329719	610938	7,57 €
Sac à poussières (pour porte-sac 4931329719).	125 150	●	●			1	313096*	302734	17,38 €
Peau de mouton Lustrage et finition très brillante.									
② Laine d'agneau, très souple et s'adapte facilement, auto agrippant.	150		●		●	1	373164	347926	15,01 €
Plateau de lustrage pour peau de mouton et disques abrasifs. Caractéristiques: ③ Filetage M14, excellente résistance à la rupture grâce à une couche de mousse souple et flexible intégrée, auto agrippant.	135	●		●		1	430395	380565	20,90 €
Éponge de lustrage Lustrage de peintures endommagées ④ par le temps Dureté moyenne, porosité fine, bords arrondis, auto agrippant.	125 150	●		●	●	1 1	373160* 373165	347933 347940	9,91 € 11,23 €
Éponge de lustrage profilée Pour les travaux sur surfaces courbes et pièces moulées. S'utilise avec le plateau de lustrage. ⑤ Caractéristiques: Ultra-souple, porosité fine, la surface 3D permet d'utiliser au mieux la pâte de lustrage et d'éviter son gaspillage, auto agrippant.	145	●		●		1	430396	380572	18,90 €

①



②



③



④



⑤



Accessoires - Ponceuses vibrantes

Désignation	VSS(E) 20	VSS(E) 22	VS 230 VSS(E) 260	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Sac à poussières Clip métal	●	●	●	1	313096*	302734	17,38 €
② Sac à poussières en tissu pour 345547. Tuyau Ø 26 mm, 4 m.	●	●	●	1	346182*	313273	30,83 €
③ Pour raccordement à un aspirateur.	●	●	●	1	278824	308286	75,83 €

①



②



③



Accessoires - Ponceuses Deltas

Désignation	DSE 260	VS 11 D FS 2 D	VS 11 FS 2	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Plateau de ponçage Delta 105 x 105 mm	●			1	358439	324231	10,06 €
Plateau de ponçage hexagone 51 x 95 mm auto agrippant	●			1	358441*	324156	10,06 €
Plateau de ponçage 80 x 133 mm		●		1	351674	323067	42,71 €
Sac à poussières tissu ultra-résistant.		●	●	1	351675	320103	16,14 €
Adaptateur pour tuyau Ø 26 mm.		●	●	1	351999	320110	6,30 €
Tuyau Ø 26 mm, 4 m, pour raccordement à un aspirateur.		●	●	1	278824	308286	75,83 €

Accessoires - Ponceuses à bande

Désignation	HBS 65	HBSE 75 S	BS 100 S	BS 100 LE	BBS(E) 100	BBS(E) 1100	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Étrier de fixation pour montage stationnaire (2 étriers sont nécessaires).	●		●	●	●	●	1	367730	338566	15,19 €
② Tuyau Ø 26 mm, 4 m, pour raccordement à un aspirateur.			●	●	●	●	1	278824	308286	75,83 €
③ Sac à poussières				●	●	●	1	336597	311026	15,24 €

①








②



③



Accessoires - Polissage Ø 125 mm auto agrippant

Désignation	Ø mm	Épais. mm	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT	
Plateau de lustrage pour peau de mouton et disques abrasifs. Caractéristiques: Filetage M14, excellente résistance à la rupture grâce à une couche de mousse souple et flexible intégrée, auto agrippant.	125		1	430394	380558	23,90 €	① 
Peau de mouton Lustrage et finition très brillante. S'utilise avec le plateau de lustrage. Caractéristiques: Laine d'agneau, très souple, auto agrippant.	135		1	430395	380565	20,90 €	② 
Éponge de lustrage profilée Pour les travaux sur surfaces courbes et pièces moulées. S'utilise avec le plateau de lustrage Caractéristiques: Ultra-souple, porosité fine, la surface 3D permet d'utiliser au mieux la pâte de lustrage et d'éviter son gaspillage, auto agrippant.	145	30	1	430396	380572	18,90 €	③ 
Éponge à polir Polissage des surfaces sales ou pré polies. Finition brillante. S'utilise avec le plateau de lustrage Caractéristiques: Dureté moyenne, porosité fine, bords arrondis, auto agrippant.	145	30	1	430397	380589	9,90 €	④ 
Microfibre Super-douce microfibre polissage de tissu pour la finition très brillante. Avec de bonnes propriétés d'absorption parfaitement adapté pour la finition et la suppression de taches d'eau sur les surfaces fragiles. Lavable en machine à 30 ° sans adoucisseur.	400 x 400	-	1	430398	380596	10,90 €	⑤ 
Polish M-Cut 1500 (250 ml) Retire les rayures profondes sans endommager la laque. Convient pour enlever les grains de poussière, la texture peau d'orange, la peinture et les égratignures. Sans cire, silicone ni solvants toxiques. Recommandé pour une utilisation avec l'éponge à polir.		-	1	430475	381364	22,00 €	
Polish M-Wax 6000 (250 ml) Retire les rayures fines en une seule étape. Excellente performance pour retirer les rayures/hologrammes. Contient la meilleure de cire brésilienne pour une brillance miroir longue durée. Sans silicone. Recommandé pour une utilisation avec l'éponge à polir (4932430397) et la microfibre (4932430398).		-	1		381371	19,00 €	

Accessoires - Polissage Ø 125/150 mm auto agrippant

Désignation	Ø mm	Épais. mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Plateau de lustrage auto-agrippant pour peau de mouton et disques abrasifs. ① Filetage M14, excellente résistance à la rupture grâce à une couche de mousse souple et flexible	150	25	1	373161	347285	25,19 €
Feutre à polir auto-agrippant Pour le polissage des peintures, des métaux non ferreux, de l'inox avec ou sans pâte à polir. ② S'utilise avec le plateau de lustrage Très souple, matériau absorbant	125 150	50 50	1 1	373158* 373163	347292 347902	7,14 € 7,49 €
Peau de mouton auto-agrippant ③ Lustrage et finition très brillante. S'utilise avec le plateau de lustrage. Laine d'agneau, très souple	150	25	1	373164	347926	15,01 €
Éponge à polir auto-agrippant Polissage fini miroir des surfaces ④ sales ou prépolies. S'utilise avec le plateau de lustrage Dureté moyenne, porosité fine, bords arrondis	150	50	1	373165	347940	11,23 €
Éponge de lustrage auto-agrippant ⑤ Pré-polissage des surfaces sales, rayées et ternies. S'utilise avec le plateau de lustrage Ultra-souple, porosité fine, bords arrondis	150	50	1	373186	347964	11,23 €
Éponge de lustrage profilée auto-agrippant Pour les travaux sur surfaces courbes et pièces moulées ⑥ S'utilise avec le plateau de lustrage Ultra-souple, porosité fine, la surface 3D permet d'utiliser au mieux la pâte de lustrage et d'éviter son gaspillage	125 150	25 25	1 1	373185* 373187*	347971 347988	7,53 € 8,54 €



Accessoires - Polissage - Spot polisher

NOUVEAU

Désignation	Ø mm	Épais. mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Plateau de lustrage auto-agrippant ① pour peau de mouton et disques abrasifs. Filetage M9 x 0,75	75		1	430488	381494	6,90 €
Éponge à polir auto-agrippant dur (jaune) ② S'utilise avec le plateau de lustrage.	80	25	1	430489	381500	4,55 €
Éponge à polir auto-agrippant douce (blanc) ③ S'utilise avec le plateau de lustrage.	80	25	1	430490	381517	4,36 €
Peau de mouton auto-agrippant ④ Lustrage et finition très brillante. S'utilise avec le plateau de lustrage.	87		1	430491	381524	5,45 €
Plateau de ponceau en fibre Caractéristiques: filetage M9 ⑤ Diamètre 0,75 Plateau auto agrippant qui permet de fixer tous types d'abrasifs sur tous types d'applications.	46		1	430492	381531	6,18 €



Lames scies sabres SAWZALL®

Emmanchement universel



Emmanchement universel

Toutes marques: AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Fein, Flex, Hilti, Makita, Metabo, Milwaukee®, Porter Cable, Ridgid, Rothenberger, Ryobi, Skil.

Les matériaux

Pour des performances optimales et une usure moindre, les lames doivent être précisément adaptées au matériau travaillé. Selon l'utilisation, les lames sont fabriquées dans différentes versions d'acier et d'alliages.

Bi-Métal

■ Lames Bi-Métal: combinaison du HSS et HCS au carbone pour répondre aux travaux les plus extrêmes et intenses.

Bi-Métal + Co

■ Lames Bi-Métal enrichies à 8 % de cobalt: pour des performances extrêmes et une durée de vie incroyable.

HCS

■ Acier au carbone: idéal dans les matériaux tendres comme le bois, le mélaminé, les plastiques.

Inox

■ Acier inoxydable: pour découpe de la glace, des surgelés et la résistance à la corrosion.

Carbure

■ Concrétion en carbone: pour les matériaux abrasifs comme la fonte, le béton cellulaire, le carrelage, le verre.
 ■ Dents en carbure: pour les matériaux en fibre de verre, le fibrociment, les bois très durs.

Les lames Bi-Métal: la conjugaison de l'acier HSS flexible et incassable et d'une denture en carbone soudée au laser. Les lames Bi-Métal présentent une longévité largement supérieure et suppriment les risques de rupture et de casse lors des travaux intenses.

Les lames Bi-Métal au cobalt ont une longévité jusqu'à 5 fois supérieure aux lames classiques. Elles offrent un rapport prix/performance très favorable.

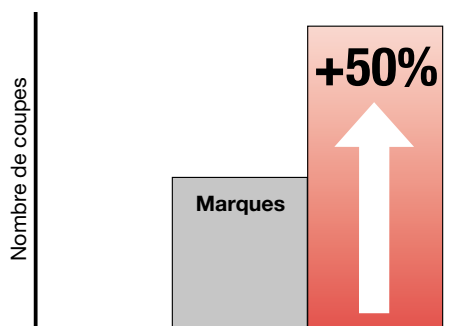
Les points forts des lames Milwaukee®



SAWZALL® Blades

- Longévité 50 % supérieure
 - Le durcissement cryogénique ICI Hardened pour répondre aux sollicitations les plus extrêmes
 - Performances de coupe et longévité exceptionnelle même dans l'inox.
- ✓ Enrichies au cobalt pour une dureté extrême (65 HRC) et une résistance largement supérieure.
 - ✓ Structure de la lame flexible pour supprimer les risques de rupture
 - ✓ Construction Matrix II enrichie à 8 % de cobalt pour une résistance aux hautes températures et améliorer la durée de vie.

Test avec tuyaux en acier 100 mm



Les lames SAWZALL® Milwaukee® coupent plus et plus longtemps

ice hardened
Lames SAWZALL®

La géométrie des lames

La gamme de lames SAWZALL® est très large et répond à toutes les applications. La géométrie et l'épaisseur des lames doivent être choisies en fonction du travail et du matériau.

Les types de lames peuvent être regroupés en quatre grands groupes :

1. Universel



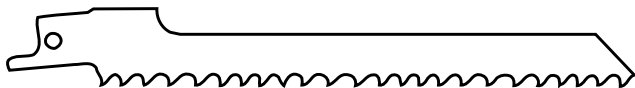
Pour un usage courant dans divers matériaux. Sa largeur garantit une bonne rigidité et un guidage précis.

2. Pour le bois



Pour le sciage du bois et pour les démolitions. La forme en pointe est idéale pour les coupes en plein bois (en plongée) et les coupes curvilignes. Ne convient pas pour le métal.

3. Pour coupes curvilignes



Pour travailler rapidement et efficacement dans les courbes, plus la lame est étroite plus le rayon de coupe peut être faible.

4. Pour les matériaux



Spécialement conçue pour les coupes droites et courbes dans les matériaux de construction comme les plaques de plâtres.

Emballage

Les emballages de lames SAWZALL® sont largement illustrés de pictogrammes simples et informatifs pour choisir le type de lame et son domaine d'utilisation. Deux emballages sont disponibles : un économique par 5 lames et un en quantité pour les gros consommateurs.

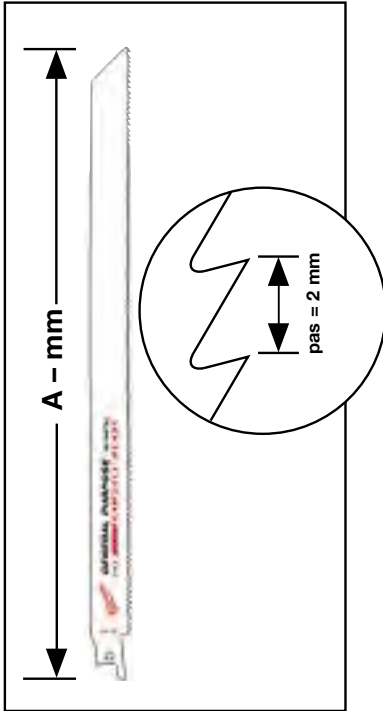
Les packs sont réutilisables.



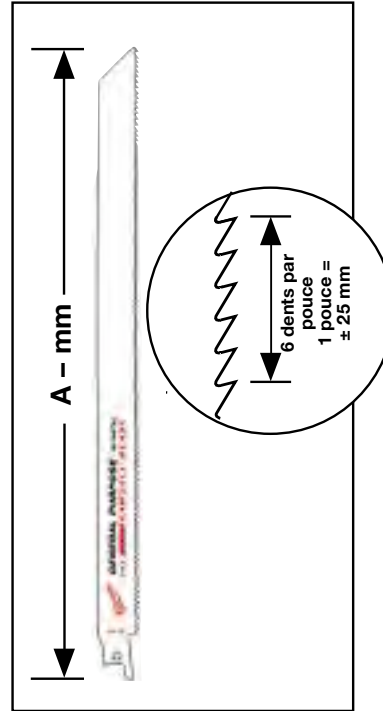
La denture

La longueur de la lame représente la dimension totale A.
 Le nombre de dents est indiqué en pouce et non en millimètre (mm).
 Le pas des dents (écartement) est en mm.

Pas des dents en mm



Nbr dents en pouce



Pour définir la bonne longueur de lame = ajouter 80 mm à l'épaisseur du matériau à scier.
 Le nombre de dents dépend de l'épaisseur du matériau à scier. La règle d'or est = 3 dents toujours en contact avec le matériau.
 Pour le bois, plus le pas entre les dents est élevé plus la coupe sera grossière, plus le chiffre est élevé plus la coupe est fine.










Pour la coupe du métal, aidez-vous du tableau ci-dessous :

Tous métaux : tubes, profilés, plaque....	Pas (mm)	Nbre dents/pouce
Épaisseur 4,5 mm à 10,0 mm	1,8	14
Épaisseur 3,0 mm à 4,5 mm	1,4	18
Épaisseur inférieure à 3,0 mm	1,0	24

Conseils












Coupe plus facile, plus rapide et plus longtemps

Milwaukee® recommande l'utilisation de fluides de refroidissement facilitant la coupe et augmentant la durée de vie de la lame jusqu'à 500 %.

Matériau	Fluide
  	Huile de coupe
	Térébenthine
	Air comprimé
  	Eau
	À sec

Vitesse de coupe en fonction des matériaux

Ce tableau est indicatif, la vitesse est à adapter selon l'épaisseur.

Matériau	Vitesse en cps/min
 <p>Inférieure à 600 N/mm²</p>	2000
 <p>Entre 600 et 800 N/mm²</p>	1500
  <p>Supérieur à 800 N/mm²</p>	500
 	1500
	1000
  	500
	2000 - 2800

Bois et plastiques

Longueur mm	Pas mm	Pas denture	Type	Désignation	Qté.	Réf.	Code EAN 45242	Matériau: épaisseur en mm				PRIX TARIF HT	
	150	4,2	6	HCS	S644D	3	48001075	079810	6-100		6-100	●	7,82 €
	150	4,2	6	HCS	S744D	3	48001076	079827	6-50		6-50	●	7,81 €
	230	4,2	6	Bi-Met,Co	-	5	48005016	082636	6-190	6-190	6-100	●	30,90 €
	240	5,5/6	4/5	HCS	S1531L	3	48001077	079834	15-190	15-190			18,99 €
	240	8,5	3	HCS	S1542K	3	48001078	079841	15-190				18,99 €
	300	4,2	6	HCS	S1344D	3	48001079	079858	6-250				12,04 €

Bois avec clous - lames de démolition

FANG TIP™
NAIL GUARD™

Pour les coupes en plein bois et l'accès aux espaces réduits.

Meilleure résistance aux rebonds pour une durée de vie accrue.

- **Robustesse:** épaisseur de 1,25 mm idéal pour les coupes avec clous ou vis.
- **Rapide:** la géométrie agressive des dents pour des coupes encore plus rapides.
- **Design en pointe étagée:** idéale pour les coupes en plein bois.
- **Antichocs:** construction Bi-Métal flexible pour supprimer les risques de rupture.

Longueur mm	Pas mm	Pas denture	Type	Désignation	Qté.	Réf.	Code EAN 45242	Matériau: épaisseur en mm				PRIX TARIF HT		
	150	5	5	Bi-Met,Co	S611DF	5	48005035	082698	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	● ●	14,49 €
	230	5	5	Bi-Met,Co	S1111DF	5	48005036	082704	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	● ●	19,74 €
	300	5	5	Bi-Met,Co	S1411DF	5	48005037	082711	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50	●	25,41 €

Universel: bois/métaux/plastiques

THE AX™

FANG TIP™ Pour les coupes en plein bois et l'accès aux espaces réduits.

NAIL GUARD™ Meilleure résistance aux rebonds pour une durée de vie accrue.



- **Robustesse:** très épaisse (1,60 mm) indispensable pour les coupes avec clous ou vis.
- **Rapide:** la géométrie agressive à 5 dents pour des coupes encore plus rapides.
- **Design en pointe étagée:** idéale pour les coupes en plein bois.
- **Antichocs:** construction Bi-Métal flexible pour supprimer les risques de rupture.

Longueur mm	Pas mm	Pas denture	Type	Désignation	Qté.	Réf.	Code EAN 45242								PRIX TARIF HT
-------------	--------	-------------	------	-------------	------	------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Matériau : épaisseur en mm

	150	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005021	082988	10-100	10-100	Ø 10-100	10-50	●	●	●	23,62 €
						25	48008021	082285								112,19 €

	230	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005026	082995	10-175	10-175	Ø 10-175	10-50	●	●	●	34,51 €
						25	48008026	082292								163,90 €

	300	5	5	Bi-Met,Co	-	5	48005027	083022	10-250	10-250	Ø 10-250	10-50	●	●	●	42,87 €
						25	48008027	082308								203,62 €

Bois/Métal/Plastique - Bandes universelles

Longueur mm	Pas mm	Pas denture	Type	Désignation	Qté.	Réf.	Code EAN 45242									PRIX TARIF HT
-------------	--------	-------------	------	-------------	------	------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

Matériau : épaisseur en mm

	150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005092	082766	3-10	3-10	5-50	3-10	5-50	●	Ø 3-50	10-50	19,71 €
						50											

	150	2,5/1,8	10/14	Bi-Met,Co	S922VF	5	48005292	084067	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100	●	Ø 3-100	10-50	19,71 €
						50	48016292	084081									177,47 €

	200	2,5/1,8	10/14	Bi-Met,Co	-	5	48005293	084074	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160	10-50	24,36 €
						50	48016293	084098									219,27 €

h = 16 mm

	300	2,5/1,8	10/14	Bi-Met,Co	-	5	48005194	082926	3-10	3-10	5-250	3-10	5-250	●	Ø 3-250	10-50	35,35 €
						50											

	150	3,2/2,1	8/12	Bi-Met,Co	-	5	48005091	082759	3-10	3-10	5-100	3-10	5-100	●	Ø 3-100	10-50	14,77 €
						50	48016091	084685									132,91 €

	200	3,2/2,1	8/12	Bi-Met,Co	-	5	48005093	082773	3-10	3-10	5-175	3-10	5-175	●	Ø 3-160	10-50	17,95 €
						50	48016093	084708									161,65 €
						500	48016000	084951									1323,73 €

	300	3,2/2,1	8/12	Bi-Met,Co	-	5	48005094	082780	3-10	3-10	5-250	3-10	5-250	●	Ø 3-250	10-50	22,29 €
						50	48016094	084715									213,99 €

**PLUS RAPIDE
THIN KERF**



PLUS FORT



**DURÉE DE VIE
PLUS LONGUE**

**DOUBLE
DUTY
UPGRADE**



Denture améliorée pour une meilleure vitesse et une durée de vie doublée. Qualité Bi-Métal denture avec 8% de Cobalt, le summum en termes de performance et de durée de vie.



Emmanchement renforcé pour renforcer la lame au niveau de son point le plus faible.

THIN KERF

Corps de lame de 0,90 mm d'épaisseur optimisé pour un maximum de vitesse et de flexibilité.











Procédé de traitement thermique unique:
 – dents plus dures pour couper les métaux les plus durs
 – une durée de vie augmentée jusqu'à 50 %




Métal - Lames THIN KERF

NOUVEAU


Longueur mm	Pas mm	Pas den- ture	Type	Désig- nation	Qté.	Réf.	Code EAN 45242									PRIX TARIF HT
----------------	-----------	---------------------	------	------------------	------	------	----------------------	---	---	---	--	---	---	---	---	---------------------

Matériau : épaisseur en mm

	100	1	25	Bi-Met,Co	S522AF	5	48005185	082865	0,5-3	0,5-3	Ø 8-50	0,5-3	0,5-3			15,04 €
---	-----	---	----	-----------	--------	---	----------	--------	-------	-------	--------	-------	-------	--	--	---------

	150	1	25	Bi-Met,Co	S922AF	5	48005186	082872	0,5-3	0,5-3	Ø 8-100	0,5-3	0,5-3			11,26 €
---	-----	---	----	-----------	--------	---	----------	--------	-------	-------	---------	-------	-------	--	--	---------


	100	1,4	18	Bi-Met,Co	S522EF	5	48005183	082841	1,5-4	1,5-4	Ø 10-50	1,5-4	1,5-4			14,38 €
---	-----	-----	----	-----------	--------	---	----------	--------	-------	-------	---------	-------	-------	--	--	---------

	150	1,4	18	Bi-Met,Co	S922EF	5	48005184	082858	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4			12,37 €
						50	48016184	084739								121,48 €

	150	1,4	18	Bi-Met,Co	S922EF	5	48004184	081042	1,5-4	1,5-4	Ø 10-100	1,5-4	1,5-4			21,43 €
---	-----	-----	----	-----------	--------	---	----------	--------	-------	-------	----------	-------	-------	--	--	---------

	230	1,4	18	Bi-Met,Co	S1122EF	5	48005188	082896	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4			15,39 €
						50	48016188	084876								151,58 €

	230	1,4	18	Bi-Met,Co	S1122EF	5	48004188	081066	1,5-4	1,5-4	Ø 10-160	1,5-4	1,5-4			30,01 €
---	-----	-----	----	-----------	---------	---	----------	--------	-------	-------	----------	-------	-------	--	--	---------

	300	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005189	082902	1,5-4	1,5-4	Ø 10-180	1,5-4	1,5-4	●		35,88 €
						50	48016189	084883								345,51 €

	90	1,8	14	Bi-Met,Co	S422BF	5	48005162	082803	1,5-6	1,5-6		1,5-4	1,5-6	●		10,61 €
---	----	-----	----	-----------	--------	---	----------	--------	-------	-------	--	-------	-------	---	--	---------

	100	1,8	14	Bi-Met,Co	S522BF	5	48005181	082827	3-10		Ø 10-50	3-10	2-4	3-10		13,05 €
---	-----	-----	----	-----------	--------	---	----------	--------	------	--	---------	------	-----	------	--	---------

	150	1,8	14	Bi-Met,Co	S922BF	5	48005182	082834	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10		12,37 €
						50	48016182	084722								121,48 €

	150	1,8	14	Bi-Met,Co	S922BF	5	48004182	081035	3-10		Ø 10-100	3-10	2-4	3-10		21,43 €
---	-----	-----	----	-----------	--------	---	----------	--------	------	--	----------	------	-----	------	--	---------

	230	1,8	14	Bi-Met,Co	S1122BF	5	48005187	082889	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10		16,16 €
						50	48016187	084869								159,38 €

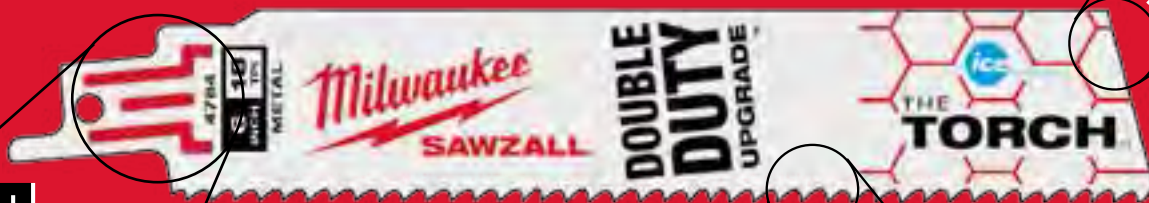
	230	1,8	14	Bi-Met,Co	S1122BF	5	48004187	080991	3-10		Ø 10-160	3-10	2-4	3-10		30,01 €
---	-----	-----	----	-----------	---------	---	----------	--------	------	--	----------	------	-----	------	--	---------

Métal - Démolition de lames Heavy Duty

NOUVEAU

THE TORCH™

NID D'ABEILLE



PLUS FORT



DURÉE DE VIE PLUS LONGUE



Denture améliorée pour une meilleure vitesse et une durée de vie doublée. Corps de lame robuste d'une épaisseur de 1,06 mm pour des découpes précises. Lame d'une hauteur de 25 mm pour une stabilité améliorée et un minimum de vibrations. Qualité Bi-Métal denture avec 8% de Cobalt, le summum en terme de performance et de durée de vie.



Emmanchement renforcé pour renforcer la lame au niveau de son point le plus faible.



Une structure en nid d'abeille est intégrée à la lame pour la rendre plus rigide avec une tendance plus faible à se plier ou se recourber pour une meilleure durabilité et des coupes droites.









Procédé de traitement thermique unique :
 - dents plus dures pour couper les métaux les plus durs
 - une durée de vie augmentée jusqu'à 50 %





Métal - Démolition de lames Heavy Duty


NOUVEAU

Longueur mm	Pas mm	Pas den- ture	Type	Désig- nation	Qté.	Réf.	Code EAN 45242							PRIX TARIF HT
----------------	-----------	---------------------	------	------------------	------	------	----------------------	---	---	---	--	---	---	---------------------

Matériau : épaisseur en mm


														
150	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005784	083084	2-8	Ø 10-100	2-8	2-4		●	19,29 €
					25	48008784	082407							91,63 €


														
150	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48004784	081110	2-8	Ø 10-100	2-8	2-4		●	30,01 €


														
230	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005788	083091	2-8	Ø 10-160	2-8	2-4		●	25,85 €
					25	48008788	082421							122,78 €

														
230	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48004788	081134	2-8	Ø 10-160	2-8	2-4		●	44,85 €


														
300	1,4	18	Bi-Met,Co	-	5	48005789	083107	2-8	Ø 10-180	2-8	2-4		●	32,31 €
					25	48008789	082438							153,53 €


														
150	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48005782	083060	3-10	Ø 10-100	3-10	3-7		●	19,29 €
					25	48008782	082391							91,63 €


														
150	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48004782	081097	3-10	Ø 10-100	3-10	3-7	●	●	30,01 €

														
230	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48005787	083077	3-10	Ø 10-160	3-10	3-7		●	25,85 €
					25	48008787	082414							122,79 €

														
230	1,8	14	Bi-Met,Co	-	5	48004787	081127	3-10	Ø 10-160	3-10	3-7	●	●	38,58 €

														
150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005712	083039	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10		●	19,29 €
					25	48008712	082377							91,63 €

														
150	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48004712	081073	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●	●	30,01 €

														
230	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48005713	083046	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10		●	25,85 €
					25	48008713	082384							122,78 €

														
230	2,5	10	Bi-Met,Co	-	5	48004713	081080	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●	●	38,58 €

Métaux: Extra Heavy Duty

THE WRECKER[™]

- **Robustesse et précision:** très épaisse (1,60 mm).
- **Bi-Métal:** excellente durée de vie et performances.
- **Géométrie de la denture:** denture durcie et plus agressive avec dégagement uniforme pour évacuer les copeaux efficacement et améliorer la vitesse de coupe.
- **Type de lame:** la forme en pointe est idéale pour l'attaque en plein bois (coupe en plongée). Particulièrement efficace pour les applications de démolitions avec bois/clous, métal...

Longueur mm	Pas mm	Pas den- ture	Type	Désig- nation	Qté.	Réf.	Code EAN 45242	Matériau: épaisseur en mm				PRIX TARIF HT		
								METAL	METAL	Cu/Ni/MS/Zn	STAINLESS-INOX NROSTA			



150	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005701	082476	4-10	Ø 10-100	4-10	4-10	●	●	●	26,75 €
-----	-----	---	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---	---------



230	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005706	082483	4-10	Ø 10-160	4-10	4-10	●	●	●	29,96 €
-----	-----	---	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---	---------



300	3,2	8	Bi-Met,Co	-	5	48005711	082490	4-10	Ø 10-180	4-10	4-10	●	●	●	34,77 €
-----	-----	---	-----------	---	---	----------	--------	------	----------	------	------	---	---	---	---------

Kits SAWZALL[®]

Coffret 9 lames universelles SAWZALL[®]

Nbe lames	Longueur mm	Pas - Tpi	Application	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
2	150	5	Démolition - bois avec clous (48005035)	49221145	043521	27,47 €
1	230	5	Démolition - bois avec clous (48005036)			
3	150	14	Métal 3 à 10 mm (48005182)			
3	150	24	Métal fin 0,5 à 3 mm (48005186)			



Coffret 12 lames universelles SAWZALL[®]

Nbe lames	Longueur mm	Pas - Tpi	Application	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
2	150	5	AX Démolition - bois avec clous (48005021)	49221129	180813	54,39 €
2	230	5	AX Démolition - bois avec clous (48005026)			
2	150	8	Wrecker : coupe droite métal 4 à 10 mm (48005701)			
2	230	14	Torch : Métal 3 à 10 mm (48005787)			
4	150	18	Torch : Métal 2 à 8 mm (48005784)			



Matériaux

Matériaux abrasifs, fonte, fibre de verre

Longueur mm	Pas mm	Pas denture	Type	Désignation	Qté.	Réf.	Code EAN 45242		PRIX TARIF HT	
Matériau: épaisseur en mm										
	230	grossier		Diamant	-	1	48001450	187416	Ø 10-160 Ø 10-160 3-175	21,75 €
	150	grossier		TC	-	3	48001420	081950	Ø 10-100 Ø 10-100 3-100	21,59 €
	230	grossier		TC	S1130R	3	48001430	082001	Ø 10-160 Ø 10-160 3-175	33,22 €
	305	8,5	3	TC	S1241HM	1	48001080	079865	6-150 10-250	38,52 €
	450	17,0	1,5	TC	-	1	48001460	235353	6-150 10-350 10-350	54,39 €

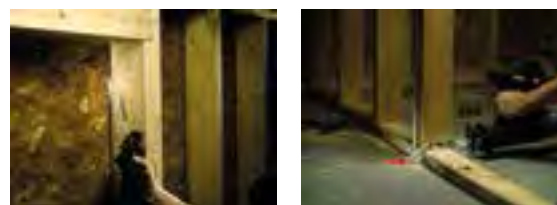
Matériaux isolation, carton, mousse

Longueur mm	Pas mm	Pas denture	Type	Désignation	Qté.	Réf.	Code EAN 45242		PRIX TARIF HT
	300	ondulée	HCS	-	1	48001084	079902	● ● ● ●	16,05 €

Matériaux surgelés, glace

	300	4,2	6	Inox	S1211K	1	48001082	079889	13,95 €
	400	4,2	6	Inox	-	1	48001083	079896	20,37 €

Coupe au ras



- **Coupe au ras** – butée de garde préservant l'affûtage lors des coupes au ras de murs, des planchers.
- **Design renforcé** – double arche rigidifiant la lame pour des coupes rectilignes plus précises.
- **FANG TIP™** – pour des coupes plongeantes en plein bois encore plus faciles.
- Pour tous types de bois. Ne convient pas pour la brique, la maçonnerie, l'acier.

300	5	5	Bi-Met,Co	-	1	48001600	253272	35,86 €
-----	---	---	-----------	---	---	----------	--------	---------

Application spéciale : découpe métal

- **Pointe plongeante :** entrée rapide dans les matériaux < 0,6 mm. Pas besoin d'outils supplémentaires.
- **Polyvalence :** profil du corps de lame effilé qui permet la découpe en arrondie.
- **Longue durée de vie :** denture 30 tpi optimisée pour la coupe des matériaux fins 0,6–1,5 mm.
- **Le conduit en spirale** le plus commun est de 0,8 mm d'épaisseur.

Longueur mm	Pas mm	Pas denture	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
85	0,8	30	5	48001630	300174	24,90 €



Application spéciale : lames plaque de plâtre



- **Profondeur de coupe précise :** seulement 63 mm de long, protège contre les coupes involontaires.
- **Dents double face :** coupe dans TOUTES les directions – génère moins de poussière que les autres outils – coupes nettes sans déchirer les plaques de plâtres.

Longueur mm	Pas mm	Pas denture	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
63	-	-	1	48001640	300181	6,99 €



125	4,2	6	5	48005052	082735	16,16 €
-----	-----	---	---	----------	--------	---------

Accessoires - Scies sabre - SAWZALL®



	Réf.	Code EAN	SSE 1000 AVS	SSE 1000 SQ	SSE 1000 SQ	SSE 1000 QX	SSPE 1000 QX	SSD 1100 X	SSPE 1300 QX	M18 FUEL™ SAWZALL	SSDE 1500 X	SSPE 1300 SQ	SSH 800 QX Hatchet	PSH 18 - 18 V Hatchet	PSX 18	V18 SX	V18 SX / V28 SX	USE 980 X	USE 900	SSPE 1500 X	PRIX TARIF HT	
Étau à chaîne pour tube jusqu'à Ø 110 mm, complet (avec adaptateur réf. 45160611).	49221012*	180394	●	●	●																	162,48 €
Étau à chaîne pour tube jusqu'à Ø 110 mm, complet (avec adaptateur réf. 45160613).	49221024*	180493					●						●	●								302,26 €
Étau à chaîne pour tube jusqu'à Ø 110 mm, complet (avec adaptateur 45160604).	49221016*	181445							●			●				●	●	●		●		202,54 €
Kit de conversion : FIXTEC automatique en fixation à clé pour lame 20 mm.	42680685 étaiu + 06832976 vis + 49960070 clé					●	●		●				●	●		●	●	●				15,14 € 2,16 € 1,62 €
Kit de conversion : FIXTEC automatique en fixation à clé pour 1/2" lame universelle.	49225016 étaiu + 06832976 vis + 49960070 clé					●	●		●				●	●		●	●	●				14,75 € 2,16 € 1,62 €
Kit de conversion : fixation à clé pour 1/2" lame universelle en fixation à clé pour lame 20 mm.	42680647 étaiu + 06832960 vis + 49960080 clé		●	●								●										16,22 € 2,16 € 1,62 €
Coffret de transport plastique.	48556510 201602001	148424 4002395836383	●	●	●	●	●		●							●	●					29,83 €
Coffret de transport ABS (insert intérieur non fourni).	4932378986	349041												●								53,74 €

Lames HACKZALL

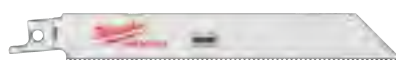
- Spécialement conçues et optimisées pour les scies sabre à batterie.
- Bi-Métal pour une longévité exceptionnelle.
- Géométrie des dents très agressive pour une coupe plus rapide..
- Corps aminci pour la vitesse et augmenter l'autonomie de la batterie jusqu'à 35 % (par rapport aux lames classiques).

Longueur mm	Pas mm	Pas denture	Matériaux type	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	MÉTAL	MÉTAL	Cu/Ni/Ms/Zn	ALU	P.V.C.	P.V.C.	PRIX TARIF HT
-------------	--------	-------------	----------------	-----------------	------	----------------	-------	-------	-------------	-----	--------	--------	---------------

Matériau : épaisseur en mm



100	4,2	6	Bi-Met,Co	5	49005460	160273						6-40	6-40	14,31 €
-----	-----	---	-----------	---	----------	--------	--	--	--	--	--	------	------	---------



150	1,8	14	Bi-Met,Co	5	49005614	160334	3-6	Ø 10-32	3-6	3-6		Ø 10-50		15,45 €
-----	-----	----	-----------	---	----------	--------	-----	---------	-----	-----	--	---------	--	---------



100	1,4	18	Bi-Met,Co	5	49005418	160341	1,5-4	Ø 10-32	1,5-4					14,31 €
-----	-----	----	-----------	---	----------	--------	-------	---------	-------	--	--	--	--	---------



100	1	25	Bi-Met,Co	5	49005424	160358	0,5-3	Ø 8-32	0,5-3					14,31 €
-----	---	----	-----------	---	----------	--------	-------	--------	-------	--	--	--	--	---------



Grattoir de 75 mm : Pour retirer de l'adhésif, silicone, peinture et rouille.

75	-	-	-	1	49005456	219476								9,81 €
----	---	---	---	---	----------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--------



Large grattoir de 125 mm : Pour retirer de la colle, silicone, vinyle, peinture et papier peint.

125	-	-	-	1	49005455	293421								12,90 €
-----	---	---	---	---	----------	--------	--	--	--	--	--	--	--	---------



Lame de déjointage et de grattage des joints.

60	-	-	-	1	49005450	221066								16,35 €
----	---	---	---	---	----------	--------	--	--	--	--	--	--	--	---------



Pochettes 10 lames: 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418 + pochette				10	49220220	160365								20,81 €
---	--	--	--	----	----------	--------	--	--	--	--	--	--	--	---------

Lames scie sauteuse

Construction haute qualité

HCS

- Acier au carbone: idéal dans les matériaux tendres comme le bois, le mélaminé, les plastiques.

HSS

- Acier haute vitesse pour la coupe des métaux, métaux non ferreux, aluminium.

Concrétion carbure

- Concrétion en carbone: pour les matériaux abrasifs comme la fonte, le béton cellulaire, le carrelage, le verre.

Carbure

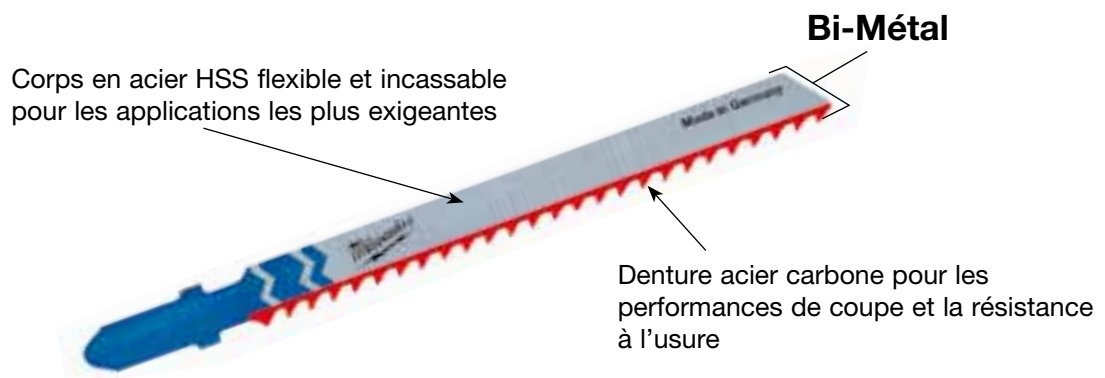
- Dents en carbure: pour les matériaux en fibre de verre, le fibrociment, les bois très durs.

Bi-Métal

- Lames Bi-Métal: combinaison du HSS et HCS au carbone pour répondre aux travaux les plus extrêmes et intensifs.

Points forts des lames Bi-Métal:

- Flexible et incassable
- Durée de vie jusqu'à 5 fois plus longue qu'une lame traditionnelle pour le bois (2 fois pour le métal)
- Meilleure résistance à l'échauffement pour prolonger l'affûtage de la denture.
- Meilleures performances de coupe.



Codes couleurs des lames

Chaque domaine d'application à son code couleur

- = Jaune + corps argent: Pour tous les types de bois, lamellés-collés, panneaux de paricules, contreplaqués, mélaminés et plastiques.
- = Bleu + corps argent: Pour tous les métaux ferreux et non ferreux, acier, aluminium, laiton cuivre, l'inox, le plomb, l'étain, les matériaux multicouches.
- = Noir: Pour le carton, le caoutchouc, la fibre de verre, la mousse et les matériaux abrasifs.
- = Jaune + corps blanc: Bi-Métal pour tous les types de bois, lamellés-collés, panneaux de paricules, contreplaqués, mélaminés et plastiques.

Emmanchements

Emmanchement à ergots en T

- Recommandé pour la majorité des marques.
AEG, Bosch, DeWalt, Festool, Hitachi, Hilti, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee®, Ryobi.



Emmanchements spécifiques

- Notre gamme propose les emmanchements pour des marques spécifiques.

En U: pour Black & Decker, Kress, Ryobi, Skil.

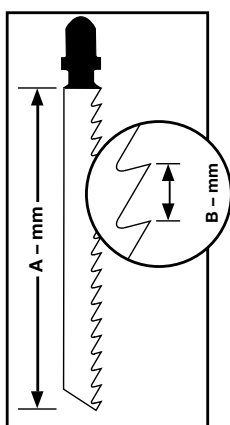


Emballage









- Les lames d'utilisations courantes sont disponibles par 5 ou par 25 lames. L'étui des 25 lames est réutilisable.
- Les lames sont facilement identifiables grâce aux codes couleurs et aux pictogrammes des matériaux.

Conseil pour choisir la lame adaptée



- La longueur utile de la lame (A – mm) représente la partie dentée. Le pas de denture (B – mm) représente la distance entre deux dents (crête à crête). Le choix du pas de denture se fait en fonction de l'épaisseur du matériau à couper. La règle est: trois dents doivent toujours être en contact avec les matériaux à couper. Par exemple, pour couper du métal d'épaisseur 4 mm, un pas de denture de 2 mm minimum est conseillé. Pour couper du métal d'épaisseur 1,5–3,5 mm, un pas de denture de 1,2 à 1,4 mm est recommandé. Pour couper une fine feuille de métal d'épaisseur inférieure à 1,5 mm, un pas de denture de 0,7 à 1,2 mm est recommandé. Dans le bois, la règle générale est: plus le pas de denture est important, plus la coupe sera rapide mais grossière.
- Pour couper une plaque très fine, il est recommandé de placer une contre-plaque en dessous pour ne pas risquer de casser l'élément découpé.
- Nous recommandons pour augmenter la durée de vie des lames d'utiliser du lubrifiant pour les coupes dans le métal et le plastique.

Matériau			Lubrifiant
 Cu/Ni/Ms/Zn	 METAL	 STAINLESS INOX INCOINEL	Huile de coupe
 ALU			Térébenthine
 P.V.C.	 PERSPEX®		Eau

Bois & plastiques



Emmancement T

Longueur utile mm	Pas mm	Désignation	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	Capacité en mm						PRIX TARIF HT				

Coupes universelles

Lames d'usage universel dans le bois et PVC.

	50	2	T 119 B	5	274353	301553	< 20	< 20	●							3,94 €
	75	3	T 111 C	5	254071	301539	5-50	< 40		●						4,41 €

A chantourner

Le corps de lame plus étroit facilite les découpes courbes à rayons serrés.

Les lames 4932265312 et 4932430143 à double denture opposée permettent des coupes plus fines avec des rayons extrêmement courts. Les meilleurs résultats sont obtenus sans le mouvement pendulaire.

	50	1,35	T 101 AO	5	373392	348879	< 20	< 20	< 15	●		●				6,09 €
	50	2	T 119 BO	5	274650	301485	< 20	< 20		●		●				5,11 €
	75	2,5	Curve	5	430143	378043	< 30	< 20	< 20	●		●		●		10,90 €
	75	4/1,2	SPECIAL	5	265312	301478	< 30	< 30		●		●				7,65 €
	75	4	T 244 D	5	346078	312375	< 50			●		●		●		5,11 €
25				373492	349920	24,75 €										

Coupes rapides

Le design agressif des dents affûtées est idéal pour la découpe très rapide du bois.

	75 4 T 144 D	4	T 144 DF	5	213116	301492	< 50			●		●				5,11 €
25				373487	349272	24,75 €										
	Bi-Métal	75	T 144 DF	5	373391	348862	< 50			●		●				13,72 €
	105	4	T 344 D	5	311633	301508	< 80			●		●				10,55 €
	155	4	T 744 D	5	354745	324095	5-125			●		●				24,30 €

Longueur utile mm	Pas mm	Désignation	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	Capacité en mm										PRIX TARIF HT

Coupes plus rapides et plus nettes

Triple affûtage des dents pour des coupes plus rapides et plus nettes. Lame épaisse plus solide. Pointe idéale pour les coupes plongeantes.



3 cut	91	2,5	T 234 X	5	430141	378029	3-60	3-60	●	< 45								10,90 €
--------------	----	-----	---------	---	--------	--------	------	------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	---------

Coupes précises, propres et sans éclats

Denture rectifiée pour des coupes précises, nettes, propres et sans éclats dans le bois et le plastique.



75	2,5	T 101 B	5	254061	301522	< 30	< 60	< 30	●									5,11 €
			25	373489	349296													24,75 €



Bi-Métal	75	2,5	T 101 BF	5	373390	348855	< 30	< 60		< 30	●							11,86 €
-----------------	----	-----	----------	---	--------	--------	------	------	--	------	---	--	--	--	--	--	--	---------



75	4	T 101 D	5	274351	301515	< 50	< 60	< 45	●									5,11 €
			25	373490	349906													24,75 €



105	3	T 301 CD	5	399306	359202	< 80	< 60				●							8,97 €
-----	---	----------	---	--------	--------	------	------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--------



105	4	T 301 DL	5	346071	312399	< 80	< 80			< 50	●							8,84 €
-----	---	----------	---	--------	--------	------	------	--	--	------	---	--	--	--	--	--	--	--------

Coupes précises dans plan de travail

Lames plus épaisses pour la rigidité et la précision lors de coupes verticales dans les supports épais.



75	4	T 101 DP	5	373080	346073	< 60	< 60			< 45	●						●	7,76 €
----	---	----------	---	--------	--------	------	------	--	--	------	---	--	--	--	--	--	---	--------



105	4	T 101 DPsp.	5	373388	348831	< 80	< 80			< 50	●						●	13,54 €
-----	---	-------------	---	--------	--------	------	------	--	--	------	---	--	--	--	--	--	---	---------

Coupes en situation dans mélaminé et plan de travail

La denture inversée permet de réaliser des coupes nettes et sans éclats sur la parie supérieure des panneaux mélaminés ou à la surface fragile.

Les meilleurs résultats sont obtenus sans le mouvement pendulaire.



75	2,5	T 101 BR	5	346079	312382	< 30	< 60			< 60	●							6,47 €
----	-----	----------	---	--------	--------	------	------	--	--	------	---	--	--	--	--	--	--	--------



105	2,5	T101BR sp.	5	348072	313860	< 50	< 80			< 80	●							8,84 €
-----	-----	------------	---	--------	--------	------	------	--	--	------	---	--	--	--	--	--	--	--------

Pour parquet

Lame 373392 : pour les découpes courbes et de formes irrégulières. Lame 373083 : pour les coupes droites.



50	1,35	T 101 AO	5	373392	348879	< 20		●	< 15	●		●						6,09 €
----	------	----------	---	--------	--------	------	--	---	------	---	--	---	--	--	--	--	--	--------



Bi-Métal	60	1,9	SPECIAL	5	373083	346080	3-20	●	●	●								11,40 €
-----------------	----	-----	---------	---	--------	--------	------	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---------

Métaux



Emmancement T

Longueur utile mm	Pas mm	Désignation	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395									PRIX TARIF HT
														Capacité en mm

Métaux et alliages

Lame 274652: sa denture très fine est idéale pour les coupes de tôles très fines.
Pour une durée de vie 2 fois plus longue, les lames Bi-Métal + un lubrifiant approprié sont recommandés.



55	0,7	T 118 G	5	274652	301621	0,5-2	0,5-2							5,61 €
----	-----	---------	---	--------	--------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--------



55	1,2	T 118 A	5	254063	301614	1,5-4	1,5-4							5,11 €
			25	373486	349265									25,79 €



Bi-Métal	55	1,2	T 118 AF	5	340011	304684	1,5-4	1,5-4		1,2-2				8,17 €
-----------------	----	-----	----------	---	--------	--------	-------	-------	--	-------	--	--	--	--------



75	1,2	T 118 A sp.	5	345826	313464	1,5-4	1,5-4							7,65 €
----	-----	-------------	---	--------	--------	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--------



105	1	T 318 A	5	399307	359219	1-4	1-4	< 85						7,97 €
-----	---	---------	---	--------	--------	-----	-----	------	--	--	--	--	--	--------



55	2	T 118 B	5	254064	301591	3-6	3-6			3-10				5,61 €
----	---	---------	---	--------	--------	-----	-----	--	--	------	--	--	--	--------



Bi-Métal	55	2	T 118 BF	5	340012	304691	3-6	3-6		2-3	3-10	2-30		8,17 €
-----------------	----	---	----------	---	--------	--------	-----	-----	--	-----	------	------	--	--------



Bi-Métal	75	2,5	T 101 A sp.	5	274651	301577		2-10	< 45		3-10	2-20		9,36 €
-----------------	----	-----	-------------	---	--------	--------	--	------	------	--	------	------	--	--------

Universelles

Idéales pour une grande variété de matériaux: acier doux, aluminium, bois avec clous, plastiques, composite...
Lame 373086 de 155 mm de longueur utile permet la coupe des matériaux ondulés.



Bi-Métal	TWIN CUT	91	2,5/1,8	T 123 XF	5	430142	378036	2,5-10	3-10	< 50		4-10		10,90 €
-----------------	-----------------	----	---------	----------	---	--------	--------	--------	------	------	--	------	--	---------



Bi-Métal	105	1,2	T 318 AF	5	274654	301607	1,5-4	1,5-4	< 85					10,37 €
-----------------	-----	-----	----------	---	--------	--------	-------	-------	------	--	--	--	--	---------



Bi-Métal	105	2	T 318 BF	5	274653	301584	3-6	3-6	< 85		3-10	4-30		10,37 €
-----------------	-----	---	----------	---	--------	--------	-----	-----	------	--	------	------	--	---------



Bi-Métal	155	1,0	T 718 AF	5	373086	346097	1-4	1-4	< 125					14,36 €
-----------------	-----	-----	----------	---	--------	--------	-----	-----	-------	--	--	--	--	---------

A chantourner

Le corps de lame plus étroit facilite les découpes courbes à rayons serrés dans les métaux.



55	1,2	T 218 A	5	346082	312368	1,5-4	1,5-4						●	5,61 €
----	-----	---------	---	--------	--------	-------	-------	--	--	--	--	--	---	--------



75	3	T 227 D	5	346081	312351	3,5-6	3,5-6			4-15	4-30		●	7,31 €
----	---	---------	---	--------	--------	-------	-------	--	--	------	------	--	---	--------

Longueur utile mm	Pas mm	Désignation	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-INOX NROSTA	ALU	P.V.C.	PRIX TARIF HT
Capacité en mm											

Pour aluminium

Denture spéciale pour améliorer l'évacuation des coupes et donc accélérer la coupe.
Pour les coupes courbes dans l'aluminium voir la lame 346081 page 122.



75	3	T 127 D	5	274315	301560	3,5-6	3,5-6		4-15	4-30	6,64 €
----	---	---------	---	--------	--------	-------	-------	--	------	------	--------

Pour l'inox

La denture carbure résiste nettement plus longtemps à l'usure.
Il est recommandé de travailler sans mouvement pendulaire et avec un lubrifiant approprié.



50	1,1	T 118 AHM	2	373393	348886	1,5-3	1,5-3	1,5-3			27,53 €
----	-----	-----------	---	--------	--------	-------	-------	-------	--	--	---------



50	1,4	T 118 EHM	2	373394	348893	2-5	2-5	2-5			27,53 €
----	-----	-----------	---	--------	--------	-----	-----	-----	--	--	---------

Matériaux spécifiques

Longueur utile mm	Pas mm	Désignation	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	Cu/Ni/Ms/Zn	VERRE	P.V.C.	PERSPEX®	PRIX TARIF HT
Capacité en mm										

Fibre de verre, plastique renforcé, verre acrylique

Lame 373387 : denture carbure pour la durée de vie dans la fibre de verre.



Bi-Métal	75	2,5	T 101 A sp,	5	274651	301577	2-10		2-20		9,36 €
-----------------	----	-----	-------------	---	--------	--------	------	--	------	--	--------



	75	4,2	T 141 HM	1	399308	359226			5-20	5-20	5-50	14,78 €
--	----	-----	----------	---	--------	--------	--	--	------	------	------	---------



	105	4,2	T 341 HM	1	373387	348824	< 60		5-20	5-20		14,78 €
--	-----	-----	----------	---	--------	--------	------	--	------	------	--	---------

Matériaux abrasifs, fonte



	54	Grain 30	T 130 grossier	1	213231	301645		● ●	< 15	5-10	5-15	5,44 €
--	----	----------	----------------	---	--------	--------	--	-----	------	------	------	--------



	54	Grain 50	T 150 Fine	1	213232	301652		● ●	< 10	5-10	5-15	5,44 €
--	----	----------	------------	---	--------	--------	--	-----	------	------	------	--------

Longueur utile mm	Pas mm	Désignation	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	MOUSSE	CARTON	PNEU	PRIX TARIF HT
Capacité en mm									

Matériaux d'isolation, mousse, carton, pneu



	155	ondulé	T 313 AW	5	430144	378050	● ● ● ●			24,50 €
--	-----	--------	----------	---	--------	--------	---------	--	--	---------

Assortiment 5 lames scie sauteuse

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Blister 5 lames emmanchement T comprenant 1 lame 213116, 254061, 254063, 254064, 254071. Pour le bois et l'acier.	1	345825	314850	6,30 €



Accessoires - Scies sauteuses

Désignation	M12 JS HD18 JS/JSB BST 18 X Li JS 120 X JSPE 135 TX STEP 1200 BX/X JSPE 90 X FSPE 110 X BSPE 110 QX STEP 800 X ST 800 XE V28 JSB	STEP 70 STEP 75 ST 700 E STEP 90 X STEP 100 X FSPE 100 XL BSPE 100 XL	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Patin antirayures ① pour les revêtements fragiles.	●	●	430356 430834	380176 384969	8,10 € 13,80 €
Pare-éclats jeu de 3. ② Supprime les éclats des bords de la coupe.	●	●	357682 367436	344147 337644	4,05 € 3,51 €



Lames - Emmanchements spéciaux

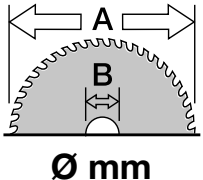


Emmanchement U

Longueur utile mm	Pas mm	Désignation	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	Capacité en mm					PRIX TARIF HT
75	4	A 2202	5	354508	321070	5-60	●		●	●	4,93 €
75	2,5	A5035/A5041	5	354506	321056	< 30	< 60	< 30	●		5,44 €

Lames pour scies circulaires

Lames scies circulaires filaires



Ø mm A Ø mm B		Nombre de dents	Épaisseur ligne de coupe	Bois massifs	Panneaux de particules	MDF / panneaux fibres	Lamellés	Plaquages	Contreplaqués	Plastiques	Plaques de plâtre matériaux d'isolation	Métaux non ferreux, alu	Coupes nettes et fines	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
160	20	12	2,4	✓	✓	✓					✓			327743	312962	28,96 €
		48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	248233	307340	54,58 €
		42	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	346511	318933	66,84 €
165	20	24	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			352131	367849	43,26 €
		52	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352132	367856	75,71 €
165	30	24	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			399909	365647	40,51 €
		36	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352133	367863	75,71 €
184	30	24	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			352327	369867	37,85 €
		48	1,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352328	369874	48,67 €
		54	2,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	352329	369881	75,71 €
190	30	16	2,4	✓	✓	✓					✓			256387	300709	32,08 €
		24	2,4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			327969	319060	38,99 €
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	256388	300747	57,93 €
		54	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	346512	318940	72,41 €
210	30	16	2,4	✓	✓	✓					✓			259182	300716	36,76 €
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	259136	300754	59,04 €
		54	2,8	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	346513	318957	72,41 €
230	30	48	3,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			303099	305285	64,61 €	

Lames pour scies à batteries

140	20	18	1,3	✓	✓	✓	✓	✓	✓					430719	383801	15,90
165	20	24	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			352131	367849	43,26
		52	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	352132	367856	75,71
165/6½"	15,87/5/8"	24	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352313	369720	27,04 €
165/6½"	15,87/5/8"	40	1,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352314	369737	37,85 €
190	30	24	2,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓					430430	380916	19,90 €

Lames pour scies radiales

210	30	24	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352135	367887	51,91 €
		48	2,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352136	367894	54,08 €
		54	2,6								✓		✓	✓	352137	367900
216	30	24	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352839	374977	50,89 €
		48	2,4	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	430720	383818	50,90 €
		48	2,8	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352840	374984	67,98 €
		80	2,8								✓		✓	✓	352841	374991
250	30	24	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352138	367917	62,73 €
		48	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352139	367924	87,60 €
		80	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	361504	337088	113,10 €
		80	3,4								✓		✓	✓	352140	367931
305	30	60	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					352141	367948	124,37 €
		100	3,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	352142	367955	129,78 €
		96	3,2								✓		✓	✓	352143	367962

Lames métaux pour scies

- ① Design spécifique des dents pour des performances optimales.
 - ② Dents au carbure pour une durée de vie supérieure.
 - ③ Corps de lame endurci pour une coupe précise.
 - ④ Interstice entre les dents permettant une évacuation rapide et efficace des matériaux.
 - ⑤ Design au laser pour réduire le bruit et les vibrations.
- Coupes propres. Le design des dents réduit les travaux de finition.
 - Coupes froides peut-être manipulées immédiatement après la découpe.
 - Plus rapide que n'importe quelle autre méthode de découpe conventionnelle.
 - Coût à la découpe moins cher que les disques abrasifs.
 - Moins de bruit.
 - Moins de vibrations.
 - Sécurité totale : pas d'étincelles, pas besoin de liquide de refroidissement.



Guide des applications

		Nombre de dents	Épaisseur ligne de coupe (mm)	Capacité de coupe maxi (mm)	Acier doux	Plaque/tôle d'acier mince < 2,5 mm	Tôle ondulée < 2,5 mm	Tube	Canalisation	Cornière	Profilé U	Plaque / feuille inox	Fonte	Cuivre	Aluminium	Fers à béton	Matériaux sandwich	Réf.	Code EAN	PRIX TARIF HT
Ø A	Ø B																			
135	20	30	1,6	1-2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	48404070	45242233786	65,92 €
		50	1,6		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	◆	48404075	45242233793
165 (6 1/2)	15,87 (5/8)	48	1,6	1-2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	48404015	45242134298	77,98 €
174	20	36	1,65	> 2,5 mm	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	×	48404016	45242134120	83,55 €
		50	1,65	1-2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	48404017	45242151738	124,37 €
203 (8)	15,87 (5/8)	42	1,8	> 2,5 mm	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	×	48404515	45242134465	105,82 €
		50	1,8	1-2,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	48404520	45242134472	116,96 €

✓ Recommandée pour ces matériaux.

◆ Adaptée. Recommandé pour utilisation intermittente avec ces matériaux.
Très bonnes caractéristiques de sciages, mais durée de vie réduite.

× Utilisation non recommandée.

Optimisation de la durée de vie de la lame

1. Maintenir la pièce découpée pour réduire les vibrations.
2. Ne pas empiler les matériaux à découper. L'espace entre les couches augmente les risques de casses des dents.
La durée de vie de la lame serait fortement affectée par ce type de découpe.
3. Lever la lame au maximum et attendre la pleine vitesse pour attaquer la coupe.
4. Ne pas forcer sur la machine. Démarrer doucement, puis appliquer progressivement suffisamment de pression pour éviter les étincelles.
5. Une vitesse de coupe et une pression optimales produiront peu ou pas du tout d'étincelle. La génération d'étincelle induit une surchauffe qui réduit la durée de vie de la lame.
6. Garder une coupe droite. Si en cas de décalage de la ligne de coupe l'outil est ramené de force dans la ligne, la pression latérale risque de casser les dents de la lame. Utiliser un guide parallèle dans la mesure du possible.
7. De manière générale, ne pas appliquer de pression latérale sur la lame. Le risque de casse en serait accru.
8. Dans le cas d'une coupe longue, sortir l'outil occasionnellement et le faire tourner à vide afin de refroidir la lame et l'outil.

Accessoires - Scies circulaires

Désignation	HK 46 N	K 55/S 66/S CS 55	PCS 55	SCS 65 Q	CS 75 HKS 75 HK 75 A	HKS 85	PMS 18	Réf. 4932	Code EAN/EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Système Clean										
① Line avec sac tissu et 3 sacs papier.		●		●				346123*	13266	30,38 €
② Sac tissu support obligatoire 46123.		●		●				346182*	13273	30,83 €
Adaptateur aspirateur			●		●			369282* 259301	38412 04158	20,25 € 7,19 €
Tuyau										
③ Ø 35 mm / 4 m		●			●	●		330552	12719	60,76 €
④ Ø 26 mm / 4 m	●		●					278824	08286	75,83 €
Clé plate	●	●	●	●	●	●		371469	42181	4,71 €
Guide parallèle		●			●			276288	08217	5,21 €
				●			●	49221001 49224146	45242180417 45242181896	16,22 € 16,22 €
Coffret de transport - plastique				●				201672001	840519	29,70 €
⑤ Kit d'aspiration pour MS 216 SB								430005	376667	65,00 €



Lames rabot

Désignation	82 mm	102 mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
	H 500/750 PR 1.6-82 PR 3-82	HB 750 HBE 800 PR 2.5-102			
2 lames carbure réversibles pour le bois.	●		273484	300150	11,72 €
		●	316243	300167	14,25 €



Accessoires - Rabots

Désignation	tout rabot 82/102 mm	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Adaptateur pour tuyaux 330552.	●	1	316270	302017	6,46 €
Guide parallèle	●	1	274071	300358	23,31 €
Guide de feuillures sauf modèles H 500/PR 1.6-82.	●	1	274069	300129	5,56 €
① 1 étrier de fixation il faut 2 étriers pour fixer un rabot.	●	1	367730	338566	15,19 €



Lames scies à ruban

Guide de choix de la denture

10 Tpi Pas 2,5 mm	10 / 14 Tpi Pas 2,5 / 1,8 mm	14 Tpi Pas 1,8 mm	14 / 18 Tpi Pas 1,8 / 1,4 mm	18 Tpi Pas 1,4 mm	25 Tpi Pas 1 mm
capacité de coupe 8 à 13 mm	capacité de coupe 5 à 13 mm	capacité de coupe 5 à 8 mm	capacité de coupe 4 à 8 mm	capacité de coupe 4 à 5 mm	capacité de coupe < 4 mm

Lames ruban Bi-Métal « Matrix II » enrichi à 8 % de Cobalt offrent des performances de coupe et de longévité exceptionnelles. Les dents sont soudées par laser sur un corps à haute flexibilité pour supporter les travaux intensifs et préserver l'affûtage.

Elles permettent des grandes vitesses de coupe dans l'aluminium, le bronze, le laiton, le cuivre, les tubes en acier galvanisé, dans l'acier doux.

En vitesse lente, elle attaque le chrome, le tungstène et autres alliages très durs.

Lame longueur 1139,83 mm (pour scie filaire et M18 FUEL)

Épaisseur matériau mm	Pas mm	Nbe dents par pouce	Qté.	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
≥ 8	2,5	10	3	48390501	132096	42,87 €
5 à 8	1,8	14	3	48390511	132164	42,87 €
4 à 5	1,4	18	3	48390521	132263	42,87 €
≤ 4	1,0	25	3	48390531	132362	42,87 €

Lame longueur 898,52 mm (M18)

Épaisseur matériau mm	Pas mm	Nbe dents par pouce	Qté.	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
5 à 8	1,8	14	3	48390519	201594	40,82 €
4 à 5	1,4	18	3	48390529	201747	40,82 €
≤ 4	1,0	25	3	48390539	201815	40,82 €

Lame longueur 687,57 mm (M12)

Épaisseur matériau mm	Pas mm	Nbe dents par pouce	Qté.	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
2,5 à 8	1,4	18	3	48390572	272341	32,59 €

Lames Bi-Métal à pas variable

La denture spéciale à pas variable supprime les vibrations pour des coupes plus nettes, un travail très silencieux et une durée de vis largement accrue.

Idéales pour les coupes en continue ou sur des formes et tailles diverses.

Lame longueur 1139,83 mm

Épaisseur matériau mm	Pas mm	Nbe dents par pouce	Qté.	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
5 à 13	2,5/1,8	10/14	3	48390551	132461	46,42 €
4 à 8	1,8/1,4	14/18	3	48390561	132560	46,42 €

Têtes pour expandeur

Désignation	Ø tuyau mm	Épaisseur tuyau mm	Pression en bar	Pour outil	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
PXPH9.9-144/8	9,9	1,1	4/8	M12 M18	430102	377633	39,00 €
PXPH12I-14	12	1,7/1,8/2,0	6-10	M12 M18	352716	373741	29,90 €
PXPH15N-14	14/15	2,5	6-10	M12 M18	352727	373857	29,90 €
PXPH16I-1406	16	1,5/1,8	6	M12 M18	430103	377640	39,00 €
PXPH16I-1410	16	1,8/2,0/2,2	10	M12 M18	352717	373758	29,90 €
PXPH18N-14	17/18	2,5	6-10	M12 M18	352728	373864	29,90 €
PXPH20I-1406	20	1,9/2,0/2,3	6, (8 bars pour Ø 2,3 mm)	M12 M18	352718	373765	29,90 €
PXPH20I-1410	20	2,8	10	M18	352719	373772	29,90 €
PXPH20I-2506	20	1,9/2,0/2,3	6, (8 bars pour Ø 2,3 mm)	M18	352733	373918	30,90 €
PXPH20I-2510	20	2,8	10	M12 M18	352748	374069	31,90 €
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12 M18	352729	373871	29,90 €
PXPH25I-1406	25	2,3	6	M12 M18	352720	373789	29,90 €
PXPH25I-1410	25	3,5	10	M18	352721	373796	29,90 €
PXPH25I-2506	25	2,3	6	M18	352722	373802	30,90 €
PXPH25I-2510	25	3,5	10	M18	352749	374076	31,90 €
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12 M18	352730	373888	30,50 €
PXPH32I-1406	32	2,9	6	M12 M18	352723	373819	29,90 €
PXPH32I-25	32	2,9/4,4	6-10	M18	352724	373826	35,00 €
PXPH40I-2506	40	3,7	6	M18	352725	373833	35,50 €
Graisse tube 50 gr Pour lubrifier les cônes et les têtes.					352726	373840	27,50 €



Accessoires - Défonceuses

Désignation	OFE 710 OFE 630 OFS 450	OFSE 1000 OFSE 850 OFS 720 OFE 650	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Pincés haute précision pour hautes vitesses.						
Ø 3 mm	●		1	308974	309092	19,73 €
Ø 6,35 mm (¼")	●		1	313194	302857	12,73 €
① Ø 6 mm	●		1	313192	302833	12,73 €
Ø 6 mm		●	1	256210	306237	26,18 €
Ø 6,35 mm (¼")		●	1	249981	307517	25,99 €
Ø 8 mm		●	1	256303	302703	27,07 €
Ø 8 mm	●		1	313190	302840	12,73 €
Étrier (1 pièce)						
② Pour montage stationnaire de la défonceuse.	●	●	1	367730	338566	15,19 €

①



②



Accessoires - Lamelleuse

Désignation	PJ 710 LF 650	Qté.	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Lame 6 dents 100x22,2 mm	●	1	361072	326679	40,51 €
Clé à ergot	●	1	345712	305551	3,04 €



Accessoires - Meuleuses droites

Désignation	DG 14-50 Q	GS 500 E GSL 600 E DGL 34 DGL 30 E DG 30 E PSG 12 HD 28 SG V28 SG PSG 14.4 PP HD18 SG	DG 7 E	Conditionnement	Réf. 4932	Code EAN / EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Pince	3 mm	●		1	308974	309092	19,73 €
	6 mm	●		1	313192	302833	12,73 €
	6 mm		●	1	4931391453	734818	32,45 €
	8 mm	●		1	313190	302840	12,73 €
	8 mm		●	1	4931391452	734801	43,26 €
	6,35 mm (1/4")	●		1	313194	302857	12,73 €
Pince 6 mm		●		1	48660978*	45242155620	33,42 €
Pince 8 mm		●		1	48660976	45242156269	33,42 €



Accessoires - Cisailles

Désignation	SMC 1.2 Q	PPS 12 (sans fil)	KS 2.5 S 2.5	Qté.	Réf. 4932	Code EAN / EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Couteau fixe à 4 taillants		●		1	308837	311583	31,83 €
Couteau mobile à 4 taillants			●	1	430171	378326	33,34 €
		●		1	308838	309085	
Lame centrale	●			1	48440150	45242140701	46,58 €
Lame gauche	●			1	48440160	45242140756	42,53 €
Lame droite	●			1	48440170	45242140800	42,53 €
Clé à pipe 5/32"	●			1	49960070	45242221554	1,62 €
Tête de coupe (remplaçable)	●			1	48080500	45242089253	129,78 €



Accessoires - Grignoteuses

Désignation	KN 2 N 2	PN 14.4 PN 12 (sans fil)	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Poinçon	●	●	1	430172	378333	85,86 €
Matrice	●	●	1	279565	308521	82,91 €
Matrice spéciale Spécialement conçue pour la découpe des tôles d'acier ondulées, capacité de coupe maxi 1,5 mm.	●	●	1	279498	308514	92,49 €



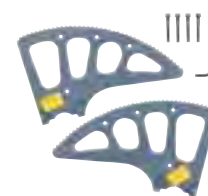
Accessoires - Scie à maçonnerie

Jeu de lames standard

Convient pour: la brique, le béton cellulaire, les blocs de construction léger de dureté allant jusqu'à 40 N/mm².

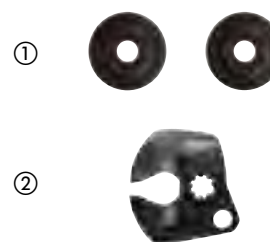
Ne convient pas pour: le béton, la brique dure ou les blocs de construction de dureté supérieure à 40 N/mm².

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Jeu de lames/42 dents carbure/lame	1	392290*	343379	840,19 €



Accessoires - Coupe tubes

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN / EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Galets de coupe Pack de 2 pour la coupe du cuivre. ① Les rallonges s'adaptent sur l'outil et le câble d'origine.	1	48380010	45242159710	16,22 €
② Lame de rechange	1	430070	377312	49,00 €



Sondes et pinces

Désignation	Conditionné par	Réf.	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Sondes de mesures ① (maxi. 1000 Volts/10 Ampères) longueur 125 mm.	1	49771004	806294	14,79 €
② Pinces crocodiles (maxi. 1000 Volts/10 Ampères).	1	49771005	806287	22,47 €



* Jusqu'à épuisement du stock

Accessoires - Caméras d'inspection

Les rallonges sont étanches à l'eau et à la poussière.
Les rallonges doivent être installées entre l'appareil et la tête caméra.

Désignation	Longueur	Ø Câble	C12 IC	C12 AVD	C12 AVA	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Rallonge digitale Jusqu'à 3 rallonges peuvent être branchés successivement.	90 cm	17 mm	✓			48530110	157747	91,93 €
Rallonge digitale Jusqu'à 5 rallonges peuvent être branchées ensembles	90 cm	17 mm		✓	✓	48530141	216529	91,93 €
Rallonge digitale Jusqu'à 2 rallonges peuvent être branchées ensembles	240 cm	17 mm	✓	✓	✓	48530140	195787	124,37 €
Flexible de remplacement digital	90 cm	17 mm	✓			4931411079	4002395907007	95,53 €
Flexible de remplacement digital	90 cm	17 mm		✓	✓	4931419516	4002395828227	124,37 €
Flexible de remplacement analogique	90 cm	9,5 mm		✓	✓	4931419517	4002395828234	124,37 €



Accessoires - M12[™] Vestes chauffantes

- **Adaptateur batterie M18[™] avec port USB**
 - Pour utiliser les batteries M18[™] dans les blousons chauffants.
 - Port USB pour MP3, téléphone, caméscope, GPS....
- **Cordon 12 V pour véhicule**
Pour alimenter un blouson chauffant avec une prise 12 V.

Désignation	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① M18[™] Adaptateur (M18 [™] USB PS HJ)	1	430084	377459	39,90 €
① M12[™] Adaptateur (M12 [™] USB PS HJ)	1	427366	377466	19,68 €
② Cordon M12[™] pour prise 12 V	1	430085	377466	24,90 €

①








②



Mâchoires Pince à sertir

NOUVEAU

Mâchoire Profil	Convient aux tuyaux suivants Fournisseurs de systèmes	Taille	Adaptabilité de l'outil	Nécessite un adaptateur	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT	
M	Geberit : Mapress VSH : X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetteria Bresciane Sanha : Nirosoan Pegler Yorkshire	M12	M12	J12-M12	430243	379040	129,00 €	 Profil Mâchoire M
		M12	M18	J18-M12	430244	379057	145,00 €	
		M15	M12	J12-M15	430245	379064	129,00 €	
		M15	M18	J18-M15	430246	379071	145,00 €	
		M18	M12	J12-M18	430247	379088	129,00 €	
		M18	M18	J18-M18	430248	379095	145,00 €	
		M22	M12	J12-M22	430249	379101	129,00 €	
		M22	M18	J18-M22	430250	379118	145,00 €	
		M28	M12	J12-M28	430251	379125	129,00 €	
		M28	M18	J18-M28	430252	379132	145,00 €	
		M35	M12	J12-M35	430253	379149	165,00 €	
		M35	M18	J18-M35	430254	379156	145,00 €	
		M42	M18	RJ18-M42 (nécessite un adaptateur RJA-1)	430255	379163	595,00 €	
		M54	M18	RJ18-M54 (nécessite un adaptateur RJA-1)	430256	379170	595,00 €	
V	Viega Comap IBP Sanha : Nirosoan	V12	M12	J12-V12	430260	379217	129,00 €	 Profil Mâchoire V
		V12	M18	J18-V12	430261	379224	145,00 €	
		V15	M12	J12-V15	430262	379231	129,00 €	
		V15	M18	J18-V15	430263	379248	145,00 €	
		V18	M12	J12-V18	430264	379255	129,00 €	
		V18	M18	J18-V18	430265	379262	145,00 €	
		V22	M12	J12-V22	430266	379279	129,00 €	
		V22	M18	J18-V22	430267	379286	145,00 €	
		V28	M12	J12-V28	430268	379293	129,00 €	
		V28	M18	J18-V28	430269	379309	145,00 €	
		V35	M12	J12-V35	430270	379316	165,00 €	
		V35	M18	J18-V35	430271	379323	145,00 €	
		V42	M18	RJ18-V42 (nécessite un adaptateur RJA-1)	430272	379330	595,00 €	
		V54	M18	RJ18-V54 (nécessite un adaptateur RJA-1)	430273	379347	595,00 €	
TH	ALB Comap Henco (TH14 - TH25 seulement) IPA Sanha Tiemme	TH14	M12	J12-TH14	430274	379354	135,00 €	 Profil Mâchoire TH
		TH14	M18	J18-TH14	430275	379361	145,00 €	
		TH16	M12	J12-TH16	430276	379378	129,00 €	
		TH16	M18	J18-TH16	430277	379385	145,00 €	
		TH18	M12	J12-TH18	430278	379392	135,00 €	
		TH18	M18	J18-TH18	430279	379408	145,00 €	
		TH20	M12	J12-TH20	430280	379415	129,00 €	
		TH20	M18	J18-TH20	430281	379422	145,00 €	
		TH25	M12	J12-TH25	430282	379439	135,00 €	
		TH25	M18	J18-TH25	430355	380169	145,00 €	
		TH26	M12	J12-TH26	430283	379446	129,00 €	
		TH26	M18	J18-TH26	430284	379453	145,00 €	
		TH32	M12	J12-TH32	430285	379460	129,00 €	
		TH32	M18	J18-TH32	430286	379477	145,00 €	
		TH40	M12	J12-TH40	430287	379484	179,00 €	
		TH40	M18	RJ18-TH40 (nécessite un adaptateur RJA-1)	430288	379491	410,00 €	
		TH50	M18	RJ18-TH50 (nécessite un adaptateur RJA-1)	430289	379507	445,00 €	
		TH63	M18	RJ18-TH63 (nécessite un adaptateur RJA-1)	430290	379514	650,00 €	
U	ALB Uponor : Unipipe, Airpipe Kann : Kann-therm Wavin : Press-Système Alpex F50 Profi DW Verbundrohr : Multitubo IBP : >B< Flex KE Kelit : Kelit Kelox Jupiter : HeizSysteme	U14	M12	J12-U14	430291	379521	135,00 €	 Profil Mâchoire U
		U14	M18	J18-U14	430292	379538	145,00 €	
		U16	M12	J12-U16	430293	379545	129,00 €	
		U16	M18	J18-U16	430294	379552	145,00 €	
		U18	M12	J12-U18	430295	379569	135,00 €	
		U18	M18	J18-U18	430296	379576	145,00 €	
		U20	M12	J12-U20	430297	379583	129,00 €	
		U20	M18	J18-U20	430298	379590	145,00 €	
		U25	M12	J12-U25	430299	379606	129,00 €	
		U25	M18	J18-U25	430300	379613	145,00 €	
		U32	M12	J12-U32	430301	379620	129,00 €	
		U32	M18	J18-U32	430302	379637	145,00 €	
		U40	M12	J12-U40	430303	379644	179,00 €	
		U40	M18	RJ18-U40 (nécessite un adaptateur RJA-1)	430304	379651	410,00 €	
		U50	M18	RJ18-U50 (nécessite un adaptateur RJA-1)	430305	379668	445,00 €	
		U63	M18	RJ18-U63 (nécessite un adaptateur RJA-1)	430306	379675	650,00 €	
① Adaptateur				RJA-1	430307	379682	325,00 €	 Adaptateur

Accessoires - Pistolets extrudeurs

Désignation	PCG 14/300 PCG 14/600	C18 PCG	C12 PCG	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Récepteur ouvert 310 ml Pour cartouches 250 et 310 ml. Avec piston 49520600.	✓			48081075	087938	62,02 €
Récepteur pour cartouche 310 ml Pour cartouches 250 et 310 ml. Avec piston équipé 4932352937. Avec piston et vis équipées 44700330.		✓		48081076	263127	65,82 €
Récepteur pour cartouche 310 ml Pour cartouches 250 et 310 ml. Avec piston équipé 4932430099. Avec piston et vis équipées 44700330.			✓	48080900	286355	47,92 €
Tube Aluminium 310 ml Pour cartouche 310 et 380 ml. Avec piston 49520660.	✓			48081085	089246	80,27 €
Tube Aluminium 400 ml Pour cartouche 400 ml. Avec crémaillère 48091090 + piston 44700375.		✓	✓	4932352844	4002395375028	49,60 €
Tube Aluminium 600 ml Pour cartouche 600 ml. Avec piston 49520660.	✓			48081090	087952	103,63 €
Tube Aluminium 600 ml Pour cartouche 600 ml. Avec crémaillère 48091091 + piston 44700375.		✓	✓	4932352845	4002395375035	63,20 €
Tube transparent 400 ml Pour cartouche 400 ml. Avec crémaillère 48091090 + piston 44700375.		✓	✓	4932352842	4002395375004	65,60 €
Tube transparent 600 ml Pour cartouche 600 ml. Avec crémaillère 48091091 + piston 44700375.		✓	✓	4932352843	4002395375011	79,20 €
310 ml Tige-piston équipée Pour: 48081076 récepteur ouvert 310 ml.		✓		4932352937	4002395375950	28,00 €
310 ml Tige-piston équipée Pour: 48080900 récepteur ouvert 310 ml.			✓	4932430099	4002395377602	15,92 €
Tige-piston courte équipée (tube 340 mm) Pour: 48081075 récepteur 48081085 cartouche.	✓			49520600	190201	45,82 €
400 ml Tige-piston équipée Pour: 4932352844 tube aluminium 400 ml 4932352842 tube transparent 400 ml.		✓		48091090	263158	28,00 €
400 ml Tige-piston équipée Pour: 4932352844 tube aluminium 400 ml 4932352842 tube transparent 400 ml.			✓	4932430100	4002395377619	15,92 €
Tige-piston longue équipée (480 mm). Pour 48081090.	✓			49520660	190164	105,00 €
Tige-piston équipée Pour: 4932352845 tube aluminium 600 ml 4932352843 tube transparent 600 ml.		✓		48091091	263165	36,00 €
Tige-piston équipée Pour: 4932352845 tube aluminium 600 ml 4932352843 tube transparent 600 ml.			✓	4932430101	4002395377626	18,90 €
Piston équipé (avec vis d'alimentation). Pour 48081076 récepteur standard 310 ml		✓	✓	44700330	260928	6,00 €
Piston équipé (avec vis d'alimentation). Pour: 4932352844 tube aluminium 400 ml 4932352845 tube aluminium 600 ml 4932352842 tube transparent 400 ml 4932352843 tube transparent 600 ml.		✓	✓	44700375	277438	7,60 €
Embout de recharge (1 pièce).	✓	✓	✓	45760525	-	4,20 €

Accessoires - Aspirateurs

Désignation		AP 250 ECP	AP 300 ECP	AS 250 ECP / AS2-250 EELCP	AS 300 EELCP	AS 500 EELCP	AS300EMAC AS300ELAC	NT 900	NT 1500 A	NT 1200	WDC 1400 A	RSE	AS 1	AS 2 C	AS 3 W	RSE 1400	ASE 1400 / ASM 1400	Conditionné par	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT	
Système Ø 26 mm	Tuyau 4 m long								●	●	●	●	●	●	●			1	278824	308286	75,83 €	
	Tuyau , antistatique, 4 m, diamètre 36 mm avec adaptateur machine	●			●	●	●												1	352311*	369706	162,23 €
	Tuyau , 3,5 m 32 mm avec adaptateur machine.	●	●	●															1	352312	369713	81,11 €
	Réducteur universel 35/33/27 mm											●	●	●	●	●	●	●	1	369282	338412	20,25 €
	Tube , 50 cm, plastiques								●	●			●	●	●		●	●	1	346620	319503	11,30 €
	Suceur multitâche fourni avec brosse (disponibles en pièces détachées).								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	276046	303236	30,64 €
	Suceur moquette Pour moquette et tapis.								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	272584	303243	28,69 €
	Suceur étroit								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	1	276048	303250	7,53 €
	Tuyau , 4 m											●	●	●	●	●	●	●	1	330552*	312719	60,76 €
	Tuyau , 5 m																●	●	1	373626	351534	65,93 €
Système Ø 50 mm	Suceur large							●	●			●	●	●		●	●	1	316070	310449	7,53 €	
	Tuyau rigide avec crochet											●	●	●		●	●	1	316069	310432	10,73 €	
	Adaptateur de réduction Pour raccorder les Ø 50 au 35 mm.							●	●			●	●	●		●	●	1	316074	310456	5,87 €	
	Sacs à poussière 5x (incl. 4 sacs tissus, 1 sac humide)	●		●															1	352306	369652	21,63 €
Sacs	Sacs à poussière tissus 30 l (5 x)		●		●														1	352307	369669	43,26 €
	Sacs à poussière tissus 50 l (5x)					●													1	352308	369676	54,08 €
	Sacs à poussière plastiques 30 l (5x)	●	●	●	●		●												1	352309	369683	43,26 €
	Sacs à poussière plastiques 50 l (5x)					●													1	352310	369690	48,67 €
	Sacs papier par 5, 10 l												● ¹⁾	●					1	346619	319428	20,42 €
	Adaptateur pour sac RSE ou AS2C												●	●	●	●			1	346812	319534	5,73 €
	Sacs papier par 3, 18 l								●										1	340125	305445	18,47 €
	Sacs papier par 5, 18 l								●										1	373669	351824	26,17 €
	Sacs papier par 5, pour poussières béton											●							1	346585	319442	51,56 €
	Sacs papier , 25 l ultrarésistants																●		1	373852	352821	50,55 €
	Sacs papier , 50 l ultrarésistants																●	●	1	373621	351503	83,72 €
	Sacs papier , par 3								●										1	316045	302598	19,54 €
	Sac filtre , tissu								●										1	276019	303267	5,21 €
	Sacs de filtre , plastique, par 3, 25 l. Pour les fines poussières de béton. Conforme à la classification poussières M&H (EN 60335-2-69). Uniquement pour ASM 1400.																	●	1	399502	361595	135,48 €
	Filtres	Filtre	●		●															1	352303	369621
Filtre			●		●	●													1	352304	369638	48,67 €
Filtre							●												1	352305	369645	59,48 €
Filtre , 7000 cm ² , BIA usage Cat. C																●			1	346588	319473	53,60 €
Filtre , 7200 cm ²													●						1	327205	303885	28,50 €
Filtre									●	●									1	340124	305452	28,14 €
Filtres plats par 2																	●	●	1	373623	351510	116,27 €

¹⁾ En combinaison sac adaptateur 346812 et 346587

Chargeurs



①	Désignation	Système	Plage de charge	Temps de charge	Batterie			Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
					NiCd	NiMH	Li-Ion			
①	RCA 7224 MB	PBS 3000	7,2–24 V	47 min.	●	●	–	386670	352388	50,00 €
②	M4 C	M4	4 V	30 min.	–	–	●	352958	376162	25,00 €
③	C12 C	M12	12 V	40/80 min.	–	–	●	352000	366606	50,00 €
④	M12-18C	M12 M14 M18	12–18 V	40/80 min.	–	–	●	352959	376179	65,00 €
⑤	M1418C6	M14 M18	14,4–18 V	40/80 min.	–	–	●	430086	377473	125,00 €
⑦	M28 C	M28	28 V	60 min.	–	–	●	352524	371822	85,00 €

Lampes



①	Désignation	Système	Voltage V	Type batterie	Compatibilité des batteries	Ampoule	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
①	M12 TLED -0	M12	12 V	Li-Ion	Toutes les batteries M12™ Milwaukee®	LED	430360	380213	75,00 €
②	M12 SL -0	M12	12 V	Li-Ion	Toutes les batteries M12™ Milwaukee®	LED	430178	378395	75,00 €
③	M12 LL -0	M12	12 V	Li-Ion	Toutes les batteries M12™ Milwaukee®	LED	430562	382231	69,00 €
④	C18 WL	M18	18 V	Li-Ion	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	Xeon	352158	368112	55,00 €
⑤	M18 TLED -0	M18	18 V	Li-Ion	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	430361	380220	69,00 €
⑥	M18 IL -0	M18	18 V	Li-Ion	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	430564	380220	79,00 €
⑦	M18 LL -0	M18	18 V	Li-Ion	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	430563	380248	79,00 €
⑧	M18 AL -0	M18	18 V	Li-Ion	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	430392	380534	149,00 €
⑨	M28 WL LED -0	M28	28 V	Li-Ion	Toutes les batteries M28™ Milwaukee®	LED	352527	371853	85,00 €

Batteries



Désignation	Système	Type batterie	Voltage V	Capacité Ah	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① M4 B2		Li-Ion	4	2,0	430098	377596	25,00 €
② M12 B2		Li-Ion	12	2,0	430064	377251	65,00 €
③ M12 B4		Li-Ion	12	4,0	430065	377268	95,00 €
④ M14 B		Li-Ion	14,4	1,5	352665	373239	85,00 €
⑤ M14 B4		Li-Ion	14,4	4,0	430323	379842	109,00 €
⑥ M18 B2		Li-Ion	18	2,0	430062	377237	109,00 €
⑦ M18 B4		Li-Ion	18	4,0	430063	377244	149,00 €
⑧ M18 B5		Li-Ion	18	5,0	430483	381449	179,00 €
⑨ M28 B5		Li-Ion	28	5,0	430484	381456	249,00 €



Désignation	Système	Type batterie	Voltage V	Capacité Ah	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① B 12	PBS 3000	NiCd	12	1,4	373527	350292	50,00 €
② MXL 12	PBS 3000	NiMH	12	3,0	399311	360307	75,00 €
③ BXL 14,4	PBS 3000	NiCd	14,4	2,4	373541	350452	75,00 €
④ MXL 14,4	PBS 3000	NiMH	14,4	3,0	399413	360321	95,00 €
⑤ BXL 24	PBS 3000	NiCd	24	2,4	373560	350636	160,00 €

MAGSWITCH™

Jusqu'à présent, aucun super aimant permanent n'aura été aussi facile à utiliser. Magswitch™ a développé un aimant surpuissant qui se met en marche et s'arrête avec un simple bouton à tourner.

Pas de batterie, pas d'électricité!

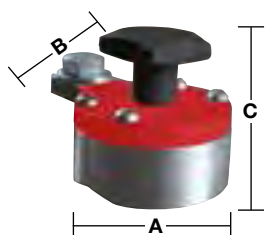
POINTS FORTS:

- Économisez de l'argent et gagnez du temps.
- Prise de masse rapide et facile.
- Remplace les serre-joints.
- Positionnement précis et rapide.
- Les angles soudés restent propres.
- Ultra-puissant, positionnement ajustable.

Prises de masse Magswitch™

Les prises de masse Milwaukee® Magswitch® sont faciles et rapides à installer, et permettent rapidement de passer d'une soudure à l'autre, grâce à son bouton Marche/arrêt. Il suffit juste de la placer sur une surface de travail propre, la mettre en marche et vous pouvez commencer à souder. Elle révolutionne tout simplement la soudure à l'arc.

- Se connecte instantanément. Plus besoin de chercher où se fixer.
- Plus besoin d'agrafage pour le travail sur les larges surfaces planes ou les canalisations.
- Mettez la prise de masse Magswitch® en marche et commencez à souder.
- Reste propre, d'une simple rotation du bouton et le magnétisme s'arrête.
- Gain de temps et d'argent.
- S'attache à toute surface plate ou bombée.

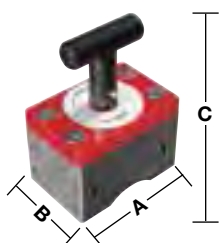


Désignation	A mm	B mm	C mm	Capacité	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Mag-GC 300	65	40	60	300	352564	372225	53,90 €

Carrés Magswitch™

Les Carrés Magswitch® Milwaukee® vous offrent une nouvelle façon de travailler. Mettez le carré Magswitch® en marche et assemblez ce que vous voulez.

- Fixez des pièces métalliques sur tous les angles pour une soudure plus facile, plus propre, plus rapide.
- Se fixe sur toute surface plane ou bombée.
- Usiné pour des angles à 90° précis.
- Trous filetés sur chaque face pour adapter accessoires et guides.

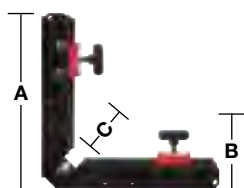


Désignation	A mm	B mm	C mm	Force de contact kg	Force de contact N	Filetage	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Mag-SQ 68	40	40	70	68	666	M5x6 mm	352566	372249	64,90 €
Mag-SQ 272	75	50	110	272	2665	M6x10 mm	352567	372256	163,90 €
Mag-SQ 450	110	70	150	450	4410	M10x12 mm	352568	372263	416,90 €

Équerres à 90° Magswitch™

Les angles de soudure à 90° Magswitch® permettent une fixation interne ou externe.
Le système marche/arrêt rapide et facile réduit drastiquement les délais dus à l'ajustement des pièces.

- Positionnement précis, se fixe sur tout support plat ou bombé.
- D'autres carrés Magswitch® peuvent être ajoutés pour renforcer la prise.
- Disponible en 2 tailles (chaque angle est équipé de 2 aimants).



Désignation	A mm	B mm	C mm	Force de contact kg	Force de contact N	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Mag-Angle 68	205	33	60	68	666	352569*	372270	174,90 €
Mag-Angle 272	285	51	105	272	2665	352570*	372287	394,90 €

Angles de soudure Magswitch™

Les angles de soudure Magswitch® par Milwaukee® sont extrêmement polyvalents.
Les aimants peuvent pivoter sur leur axe, permettant la soudure d'angles variés.
La mise en marche/arrêt rapide et facile des aimants Magswitch® permet un positionnement précis, d'un simple tour de main.

- Totalement ajustable, chaque carré Magswitch® est pivotant.
- Se fixe sur toute surface plane ou bombée.
- Disponible en 2 tailles (chaque angle est équipé de 2 aimants).



Désignation	A mm	B mm	C mm	Force de contact kg	Force de contact N	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Mag-Boomerangle 68	195	69	137	68	666	352571	372294	196,90 €
Mag-Boomerangle 272	254	108	164	272	2665	352572	372300	438,90 €

Crochets Magswitch™

Les crochets Magswitch® vous permettent d'accrocher rapidement et facilement n'importe-quoi: Lampes, outils, tuyaux d'aspiration, câbles, etc...

Avec ces crochets, tout ce dont vous avez besoin pour travailler est à portée de main.

- Idéal pour accrocher temporairement câbles, tuyaux, outils, écrous ou vis.
- Idéal pour une utilisation sur le lieu de travail.
- Positionnement précis, s'attache sur toute surface plane ou bombée.
- Se fixe d'un tour de main.



Désignation	A mm	B mm	Charge kg	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Mag-H 18	70	105	18	352577*	372355	108,90 €

* Jusqu'à épuisement du stock



OUTILS TITANE

Depuis 1849 Stiletto[®] est reconnu mondialement pour la très haute qualité de ces outils pour professionnels. Stiletto[®] est le premier à avoir commercialisé des marteaux en titane. Les outils Stiletto[®] combinent les matériaux les plus nobles, un design novateur et un équilibrage parfait pour donner aux professionnels des outils plus puissants, plus confortables et réclamant moins d'effort pour un rendement supérieur.

Les avantages d'un STILETTO Titane:

- Puissance de frappe:** Le titane transmet 97 % de votre énergie à l'impact.
- Durée de vie:** Plus flexible et plus résistant que l'acier, le titane est indéformable même sous les impacts les plus durs.
Forgé dans un bloc de titane en une seule pièce pour une résistance à toute épreuve.
- Plus robuste:** Le titane est 100 % anticorrosion: recommander pour les travaux en extérieurs.
- Moins de fatigue:** Un marteau en titane pèse 45 % de moins qu'un marteau en acier de même volume et de même taille.
- Réduit les douleurs dans le bras:** Le titane transmet 10 fois moins de rebond de frappe: moins de tétanie et stress musculaire.
- Productivité accrue:** Jusqu'à 30 % de clous en plus pour le même effort.

Marteaux TiBone[™] 100% Titanium

- Manche ultra-résistant** Forgé dans un bloc de titane: 200 % plus solide que le bois.
- Inusable:** Talons interchangeables.
- Arrache-clou:** Breveté et facilite le décloutage rapide.
- Tête magnétique** Pour positionner les clous sans les mains, idéal dans les endroits d'accès difficiles.

Désignation	Poids gr	Remplaçable	Talons	Longueur mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① TB15MC + TBM-SR	425	✓	1 talon lisse + 1 bouchardé	457	352578	372362	315,01 €
② TBM14RMC + TBM-SR	397	✓	1 talon lisse + 1 bouchardé	388	352579	372379	315,01 €



Marteaux titane manche bois

- Manche en Hickory:** Forme courbée pour le confort de frappe.
Tête magnétique Pour positionner les clous sans les mains, idéal dans les endroits d'accès difficiles.
Léger: Marteau très léger mais avec une frappe puissante et lourde.

Désignation	Poids gr	Talon	Longueur mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Ti14MC-H18	397	bouchardé	457	352583	372416	151,51 €
② Ti14SC-H18	397	lisse	457	352584	372423	151,51 €
③ Ti14MC-H16	397	bouchardé	406	352585	372430	147,15 €
④ Ti14SC-H16	397	lisse	406	352586	372447	147,15 €



Arrache-clous titane TiCLW-12

- Construction 100 % titane : 5 fois plus résistant que l'acier
- Grande longueur de levier 295 mm : plus de force et moins d'effort.
- 225 gr seulement : 50 % plus léger que l'acier.
- Arrache-clous aux deux extrémités : droite et coudé
- Dimpler® : fossette de frappe pour dégager la tête du clou enfoncé sans abîmer le bois.
- Construction « W » : moins de poids mais résistance renforcée.

Désignation	Poids gr	Longueur mm	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
TiCLW-12	225	295	352703*	373611	114,45 €



Arrache-clous SSFB15

- Construction robuste en acier inoxydable antirouille
- Long et compact pour un effet levier maximum
- Plus économique que le Titane
- Plus léger que l'acier
- Multifonctions : arrache clou, agrafes

Réf. 430089 Code EAN 377503 PRIX 79,00 €



Arrache-clous SSCLW-12

- Construction robuste en acier inoxydable antirouille
- Dimpler® pour dégager la tête du clou sans abîmer le bois
- Plus économique que le Titane
- Plus léger que l'acier
- Arrache-clous aux deux extrémités : droite et coudé

Réf. 430088 Code EAN 377497 PRIX 49,90 €



Pièces détachées

Pour modèle	Désignation	Réf. 4931	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① TBM-MR	talon bouchardé pour TB15MC et TBM14RMC	428165	835003	43,60 €
② TBM-SR	talon lisse pour TB15MC et TBM14RMC	428166	835010	43,60 €
TBR-B	kit pour TB15MC et TBM14RMC. Contenu : 1 x vis, 1 x rondelle, 1 x clé allen, 1 x tube loctite, 1 x manuel	428167	835027	13,08 €
Handle H18	manche Hickory longueur 457 mm	428170	835058	20,71 €
Handle H16	manche Hickory longueur 406 mm	428171	835065	19,08 €



* Jusqu'à épuisement du stock

Outils à main

Cutter rétractable

- Ouverture/fermeture type « cran d'arrêt ».
- Changement facile de la lame sans outil.
- Avec encoche de sécurité pour dénuder les câbles, les fils.
- Design compact pour être glissé dans la poche.
- Clip ceinture: pour rangement facile.



Désignation	Conditionné par	Réf.	Code EAN / EAN	PRIX TARIF HT
① Cutter rétractable	1	48221901	45242204649	16,90 €
② Contient 6 cutters 48221901	1	4932352622	4002395372805	101,40 €
③ Cutter rétractable avec stockage de lame	1	48221902	452422292547	18,90 €

Cutter à lame rétractable

- Cutter de sécurité à lame à retour automatique.
- Deux positions de lames pour un contrôle optimal.
- Espace de rangement pouvant contenir jusqu'à 5 lames.
- Changement rapide de la lame sans outil.
- Heavy duty : corps 100 % métal



Désignation	Conditionné par	Réf.	Code EAN / EAN	PRIX TARIF HT
Cutter à lame rétractable	1	48221910	45242204625	13,08 €
① Présentoir de comptoir (contient 6 cutters rétractables 48221910)	1	4932352626	4002395372843	78,48 €

Cutter sécurité Auto rétractable

- Encoche de sécurité pour dénuder les câbles et les fils.
- Changement facile de la lame sans outil.
- Espace de rangement magnétique pouvant contenir jusqu'à 5 lames.
- Heavy duty : corps 100 % métal avec un revêtement Softgrip pour un confort optimisé.

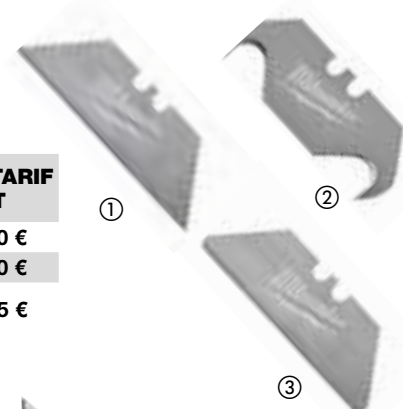


Désignation	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Cutter sécurité Auto rétractable	1	48221915	296873	15,90 €

Lame pour cutter rétractable

NOUVEAU

- Lame renforcée au carbure pour une durée de vie accrue.
- Optimisation de la géométrie de coupe, pour une coupe plus nette.
- Angles profilés pour des coupes encore plus précises.
- Distributeur de lame à accès rapide et facile aux lames.



Désignation	Longueur totale mm	Hauteur totale mm	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
① Lame trapèze	62	19	50	48221950	344444	22,90 €
② Lame trapèze crochet	62	19	50	48221952	286980	23,90 €
③ Lame trapèze de sécurité (pointes arrondies)	62	19	5	48221934	286942	1,75 €

Couteau à guichet

- Lame de 150 mm pour plaques de plâtre : lame super-résistante plus épaisse pour une coupe plongeante
- Revêtement anticorrosion
- Surmoulage en plastique pour une meilleure prise en main.
- Permet d'agrandir les trous ou adoucit les bords rugueux.



Désignation	Conditionné par	Réf.	Code EAN / EAN	PRIX TARIF HT
Couteau pour plaques de plâtre	1	48220304	45242204595	9,54 €
① Présentoir de comptoir (contient 6 scies couteaux 48220304)	1	4932352662	4002395373208	57,23 €



Cutters

NOUVEAU

- Molette de serrage métal pour une durabilité et une durée de vie accrue.
- Serrage rapide de la lame.
- Corps moulé.
- Plus ergonomique pour un meilleur contrôle.
- Clip ceinture.
- Poignée surmoulée pour une meilleure prise en main.
- Lame micro carbure pour un tranchant

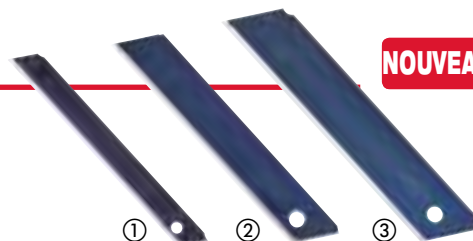


Désignation	Largeur mm	Nombre de lames	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
① Cutters à lames sécables	9	13	1	48221960	296811	9,90 €
② Cutters à lames sécables	18	8	1	48221961	296798	15,90 €
③ Cutters à lames sécables	25	7	1	48221962	296828	24,90 €

Lames sécables

NOUVEAU

- Distributeur robuste avec accès rapide aux lames.
- Angle de coupe optimisée pour des coupes de précision.
- Microcarbure pour une durée de vie accrue.
- Coupes plus précises.

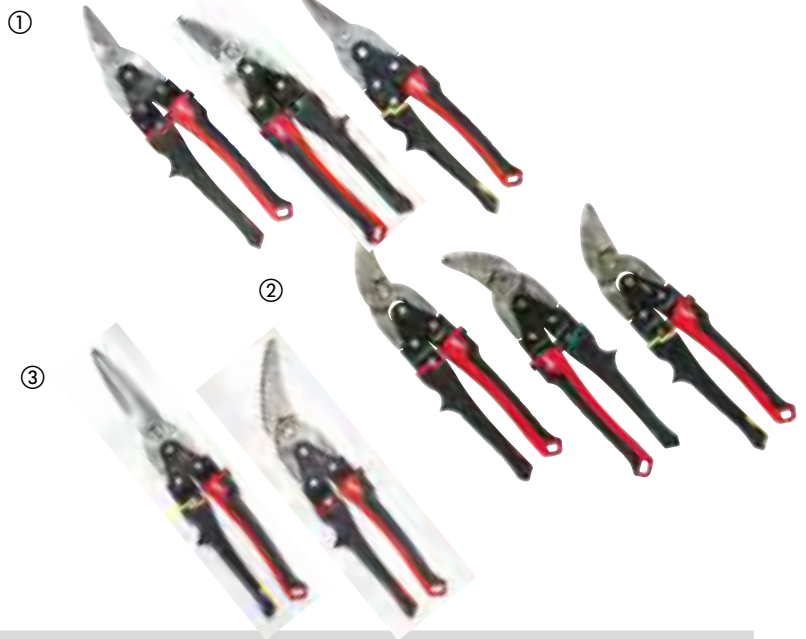


Désignation	Largeur mm	Nombre de segments	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
① Lames sécables	9	13	10	48229109	288649	4,90 €
② Lames sécables	18	8	10	48229118	288656	6,90 €
③ Lames sécables	25	7	10	48229125	288663	9,90 €

Cisaille aviation métal

NOUVEAU

- Ouverture à un seul doigt : moins de fatigue et plus de confort.
- Lames de coupe dentelée : évite le glissement lors de la coupe, meilleure accroche et coupe nette, denture renforcée.
- Design avec effet de levier renforcé : moins de fatigue lors de la découpe de matériaux épais.
- Ressort de torsion optimisé : ouverture automatique de la mâchoire : travail régulier, précis et encore plus rapide.
- Lames forgées à revêtement anticorrosion pour une longévité accrue.
- Lame renforcé à 65 HRC.
- Mécanisme de verrouillage à une main.
- Concept intelligent : triple direction de coupe, identification par code couleur sur la poignée.
- Poignées surmoulées ergonomiques et durables : augmente le confort et la durée de vie.



Direction coupe	Totale mm	Longueur mm	Capacité de coupe-fil		Poids gr	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
			acier alu cuivre mm	Inox mm				
① Coupes aviation: Pour des coupes courtes, droites ou des découpes de forme. Idéal pour les découpes de rayons étroits.								
Rectiligne (jaune)	260	31	1,0	0,6	430	48224030	251339	17,99 €
à droite (vert)	260	31	1,0	0,6	430	48224020	251315	17,99 €
à gauche (rouge)	260	31	1,0	0,6	430	48224010	251292	17,99 €
② Cisaille: Pour des découpes longues, droites ou courbées. Décalage de 45° pour éloigner la main de l'utilisateur à une certaine distance du matériel de découpe.								
Rectiligne (jaune)	260	37	1,0	0,6	430	48224032	288144	19,90 €
à droite (vert)	260	30	1,0	0,6	430	48224022	288120	19,90 €
à gauche (rouge)	260	30	1,0	0,6	430	48224012	288137	19,90 €
③ Cisaille: Pour des découpes longues et droites								
Rectiligne (jaune)	310	76	1,0	0,6		48224037	332083	24,90 €
à gauche (rouge)	290	63	1,0	0,6		48224038	332090	29,90 €

Pince combinée dénudage

- 6 outils en 1 : pince, coupe-fil, dénuder, manchonnage, coupe boulons, préparation des boucles.
- Pince qui convient pour saisir, plier et ajuster dans des espaces confinés.
- Dénuder : dénuder 3 tailles de fil : 0,5-0,75/1,5/2,5 mm².
- Coupe-fil : coupe jusqu'à 2,8 mm.
- Manchonnage des tubes jusqu'à 25 mm. Pas besoin d'autre outil.
- Arrache-clou.
- Préparation des boucles pour fils jusqu'à 6,6 mm²/ Ø2,9 mm
- Mors crantés pour une meilleure adhérence et un contrôle optimal.
- Arêtes de coupes durcies au laser à 65HRC
- Fabriquée en acier chrome Vanadium anticorrosion
- Revêtement des poignées Softgrip pour une prise en main ferme et confortable.
- Coupe boulons : coupe les boulons M3 et M4
- Mâchoires amincies pour se faufiler dans le moindre espace.



Capacité dénudage mm ²	Capacité de coupe-fil		Longueur totale mm	Mâchoires mm	Poids gr	Manchon-nage Ø mm	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
	Dur médium Ø mm	Câble Ø mm							
0,5-0,75/1,5/2,5	2,8	13,0	200	13,5	320	25	48229068	271269	29,90 €

Pince combinée dénudage bec long

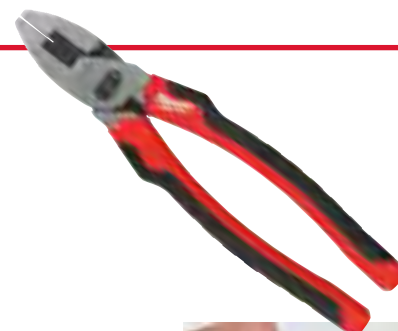
- 6 outils en 1 : pince, coupe-file, dénudage, manchonnage, coupe boulon (6-8), préparation des boucles.
- Machoires crantées spécialement conçus pour les serrages dans les espaces réduits.
- Arrêtes de coupe durcies au laser à 64 HRC : résistance à l'usure renforcée.
- Coupe fil efficace jusqu'au Ø 2,8 mm.
- Manchonnage des tubes jusqu'au Ø 25 mm.
- Arrache-clou pratique.
- Poignées surmoulées ergonomiques pour une prise en main sûre et confortable.



Capacité dénudage mm ²	Capacité de coupe-fil		Dimensions		Poids gr	Manchon-nage Ø mm	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
	Dur médium Ø mm	Câble Ø mm	Totale mm	Machoires mm					
0,5-0,75/1,0/ 1,5 / 2,5 / 4,0	2,5	6,0	190	4	270	25	48229069	271252	29,90 €

Pince universelle gros travaux

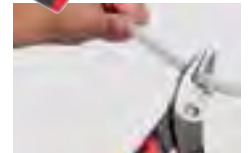
- Pince universelle toutes applications de coupe et de serrage.
- Effet de levier renforcé : poignées rallongées pour une puissance de coupe plus élevée.
- Manchonnage : Possibilité de manchonner les tuyaux jusqu'à Ø 25 mm.
- Arrache-clous : puissant levier pour un travail de précision et renforcé.
- Bords de coupe en acier trempé pour couper câble, fil, boulon, clou, vis.
- Mâchoires durcies au laser à 64 HRC : plus grande durabilité et résistance.
- Ruban de tirage : haute précision même en tirant.
- Mâchoire en acier chrome Vanadium anticorrosion pour une durée de vie optimale.
- Revêtement des poignées Softgrip pour une prise en main ferme et confortable.
- Système anti-pinces doigts.



Capacité de coupe-fil		Longueur totale mm	Poids gr	Manchon-nage Ø mm	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Dur/médium Ø mm	Tendre Ø mm						
3,0	4,6	250	500	25	48223309	251278	28,89 €

Pinces coupantes diagonales

- Pour toutes utilisations de coupe.
- Protection des bords de coupe en cas de chute de la pince.
- Manchonnage: Possibilité de manchonner les tuyaux jusqu'à Ø 25 mm.
- Effet de levier renforcé: poignées rallongées pour une puissance de coupe plus élevée.
- Tête inclinée à 15°: coupe à ras, tenaille pour arracher les clous, plus besoin d'outil supplémentaire.
- Bords de coupe en acier trempé pour couper câble, fil, boulon, clou, vis.
- Mâchoires durcies au laser à 64 HRC: pour une plus grande durabilité et résistance.
- Mâchoire en acier chrome Vanadium anticorrosion pour une durée de vie optimale.
- Revêtement des poignées Softgrip pour une prise en main ferme et confortable.



Longueur totale mm	Capacité de coupe-fil		Longueur mâchoires mm	Poids gr	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
	Dur/médium Ø mm	Tendre Ø mm					
160	2,5	4,0	22	230	48224106	251360	24,53 €
180	3,0	4,0	26	290	48224107	251353	26,71 €

Pinces multiprises

- Puissantes, robustes et précises conçues pour tenir, fixer et ajuster tous formats de pièces.
- Système d'ajustement rapide d'une main de la mâchoire: accroche rapide et ferme.
- Bouton de verrouillage automatique: réglage encore plus rapide.
- Mâchoires V-groove profilées multiprises: une meilleure adhérence, une plus grande précision et un risque de glissement réduit.
- Denture durcie au laser 60 HCR: meilleure durabilité.
- Manchonnage possible: grâce au design de la tête et de la poignée. Pas besoin d'un outil supplémentaire.
- Mâchoire en acier chrome Vanadium anticorrosion pour une durée de vie optimale.
- Revêtement des poignées Softgrip pour une prise en main ferme et confortable.



Longueur totale mm	Longueur totale pouces mm	Dimension max de l'écrou	Tubes / Ø mm	Poids gr	Hauteur des mâchoires Ø mm	Longueur des mâchoires (mm)	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
200	8	30	32	270	38	25	48223108	251247	21,26 €
250	10	36	42	450	51	25	48223110	251230	24,53 €
300	12	50	60	800	70	25	48223112	251223	31,07 €

Pince-étau TORQUE LOCK™

- Pour tenir et fixer. . Dédicées aux applications de plomberie, tuyauterie, métallerie
- TORQUE LOCK™ : réglage rapide et plus de force lors du verrouillage.
- Desserrage facile : relâchement facile et à une main.
- Mâchoires renforcées : meilleure force de serrage sur matériaux.
- Protection anticorrosion : revêtement pour une durée de vie prolongée.

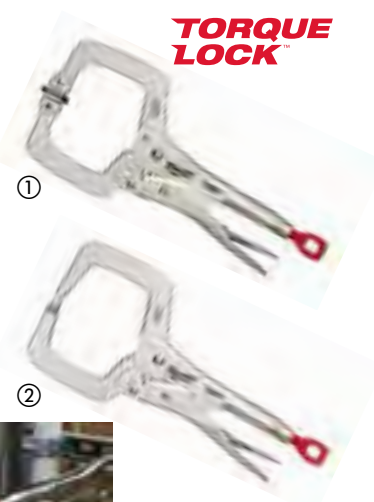
	Longueur totale mm	Type de mâchoires	capacité plat mm	Capacité tube mm	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF UNI. HT
①	250	courbes	–	51	48223420	325276	24,90 €
②	250	droites	30	–	48223510	324996	19,90 €
③	150	droites & longues	61	–	48223406	325030	16,00 €



Pince-étau TORQUE LOCK™

- TORQUE LOCK™: idéal pour tous les travaux avec des pièces encombrantes et profilés. Vis de réglage précis pour l'ajustement de la force de serrage
- Mâchoires surmoulées: adhérence maximale
- Version conçue pour la soudure à l'arc
- Déverrouillage d'une seule main: par levier arrière.

	Longueur totale mm	Type de mâchoires	Capacité mm	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF UNI. HT
①	280	surmoulé	100	48223521	325054	24,90 €
②	280	pour soudure	90	48223531	325115	24,90 €



Pince STOP LOCK™

- STOP LOCK™ : Utilisation à une main. Force maximum en une seule pression.
- Revêtement des poignées Softgrip pour une prise en main ferme et confortable.
- Patins amovibles pour serrage rapide sur tout support sans trace.
- Desserrage facile à une main.

	Longueur totale mm	Capacité mm	Conditionnés par	A commander par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF UNI. HT
①	200	50	12	12	48223022*	348039	15,00 €
②	240	100	12	12	48223024*	348046	19,00 €

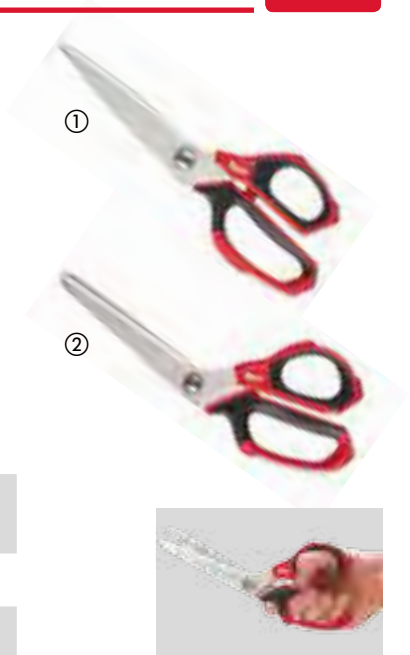
* Conditionnés par 12, commande minimum par 12 ou multiple de 12).



Ciseaux de chantier

NOUVEAU

- Micro carbone pour une longévité maximum. Durée de vie accrue par rapport à l'acier inoxydable.
- Lames chromées pour une protection anticorrosion maximale.
- Corps 100 % métal : poignée 100 % métal pour protéger la poignée de la casse.
- Technologie type Bolt Lock : évite la perte de lame, permet une coupe de précision.
- Larges poignées pour utilisation avec gants.
- Appui index pour plus de confort.
- Graduation gravée au laser sur la lame.



Description	Longueur totale mm	Longueur totale lames	Poids g	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
① Ciseaux droits	230	95	180	48224044	45242347483	21,90 €
② Ciseaux 60°	240	115	230	48224043	45242347476	25,90 €

Coupe-tube plastique

- Pour les tubes PEX jusqu'à Ø 25 mm, conduits électriques en plastique, les tuyaux.
- Lame en V pour des coupes perpendiculaires, propres sans déformer le tube.
- Lame remplaçable à côtés tranchants pour des coupes impeccables et pour prolonger la durée de vie de pince.
- Corps en alliage résistant et protection contre la rouille.
- Mécanisme de verrouillage à une main : le coupe tube reste fermé en toute sécurité.
- Revêtement des poignées SoftGrip pour une prise en main ferme et confortable.



Description	Capacité tube Ø mm	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Coupe tube	25	48224202	341333	31,90 €

Description	48224200	48224202	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Lame de rechange	✓	✓	48224203	343140	4,25 €



Mètres ruban

NOUVEAU



- La double face texture nylon pour une durabilité de la lame contre la poussière, la saleté, les débris et l'eau.
- La double face anti-reflets rend le ruban anti-éblouissant et plus facile à lire au soleil.
- La protection anti-pincement pour un maintien confortable et une protection du doigt en cas de rétractation de la bande.
- Double aimant: un aimant maintient le crochet à l'avant, un second aimant empêche le roulement de la bande.
- Impression à deux faces: Mesures horizontales sur la première face; mesures verticales sur la face arrière pour une rentabilité améliorée.
- Qualité Premium avec une bande de 27 mm.
- Boîtier renforcé en 5 points pour une durabilité sur le terrain.
- Clip d'accrochage à la ceinture sans déchirer les poches.
- Crochet extra-large 360°: peut facilement être accroché au matériel.
- Échelle architecte intégrée pour un calcul facile des mesures au sol (ISO 5455).
- 5 m, 8 m et 10 m : échelles 1:20 et 1:50.
- Précision Classe II



Double aimant



Boîtier renforcé avec 5 vis



Protection anti-pincement



Bande à double face

Désignation	Longueur	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Mètre 5 m	5 m	6	48225305*	317677	19,90 €
Mètre 8 m	8 m	6	48225308*	317684	24,90 €
Mètre 10 m	10 m	6	48225411*	347421	39,90 €

* Conditionnés par 6, commande minimum par 6 ou multiple de 6.



6 pièces présentoir

Marqueurs INKZALL™

NOUVEAU

Les marqueurs INKZALL™ écrivent sur le béton, le bois, les métaux, sur les surfaces huileuses, humides, rouillées...

- Marqueur INKZALL™ à pointe fine résistante: idéal pour le bureau comme pour les surfaces rugueuses, béton, bois, métaux, plastique... mais aussi sur les surfaces humides, huileuses, rouillées, ou recouvertes de poussière
- L'encre sèche instantanément pour éviter le maculage
- Version stylet pour tablette, smartphone..., version pointe biseautée, pointe fine
- Peut rester ouvert plus de 72 heures sans sécher
- Bouchon avec clip permettant d'être solidement agrafé aux casques, vêtements, salopettes, blousons chauffants et orifice pour passer une lanière ou autre dragonne
- Ergot anti-roulis empêchant le marqueur de rouler tout seul
- Encre non toxique



① Pointe fine



② Pointe fine avec stylet



③ Pointe biseautée



④ Marqueurs couleurs



Description	Pointe	Conditionné par	Quantité commande	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
① Pointe fine*	1 mm	36	36	48223100*	319473	2,20 €
② Pointe fine avec stylet	1 mm	1	1	48223101	297436	11,90 €
③ pointe biseautée	1-4,8 mm	1	1	48223103	333608	2,90 €
Pack de 4 marqueurs						
④ couleurs point fine	1 mm	4	1	48223106	333585	7,90 €
bleu, rouge, vert, noir.						

* La réf. 48223100 est conditionné par 36, commande minimum par 36 ou multiple de 36.

Trousses zippées

NOUVEAU

- **Pack de 3 trousses en toile ultrarésistante:** résistante à l'usure et aux accros.
- Base moulée permettant à la trousse de tenir droite et protection améliorée
- **Fermeture éclair qualité professionnelle.**
- **Ne craint pas l'eau.**
- **Sangle à boucle:** pour les accrocher entre elles ou à un sac.

Description	Réf..	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Pack de 3 trousses	48228193	344611	31,00 €



Coffrets de transport

Coffrets en plastique	Réf. 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
① Coffret complet avec mousse interne. Taille 1 (LxWxH) 475x358x132 mm	378986	349401	53,74 €
② Taille 2 (LxWxH) 475x358x192 mm	383162	349463	60,06 €
③ Clips de fermeture (2 pc)	373252	347247	6,63 €

Type	Pour modèle	Métal / Plastique	Réf.	Code EAN / EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Perfo-burineurs	K 900, K 950	M	4931375502	752881	54,08 €
Scies / SAWZALLS®	SAWZALLS® universel	P	48556510	45242148424	29,83 €
Rainureuse diamant	WCE 30, MFE 1500 WCS 45, MF 1900	M	4932383357	357390	108,15 €



Caisse à outils work box

- Caisse à outils de grande capacité pouvant contenir plusieurs outils avec leurs batteries et chargeur et autres outils manuels
- Résiste à plus de 1000 chutes avec couvercle renforcé pouvant servir de plan de travail :
 - angles renforcés
 - charnières renforcées
 - serrures protégées
- Étanche avec joint intégré contre à la pluie et la poussière
- Pratique et fonctionnelle avec plateau amovible, aménagements intérieurs et les 3 poignées
- Possibilité d'empilage
- Poignées latérales: facilité de transport à deux mains.



NOUVEAU

Description	Longueur mm	largeur mm	Hauteur mm	Conditionné par	Réf 4932	Code EAN 4002395	PRIX TARIF HT
Caisse work box	670	350	310	1	430826	384884	99,00 €

Sac à dos de chantier

- Résistant : toile nylon 1 680 deniers, résistant à l'usure et aux accros.
- Fond rigide qui permet au sac de tenir droit. Protection améliorée.
- Pochette avant à rabat : nombreux rangements : 35 pochettes au total.
- Rangement latéral pour bouteille d'eau.
- Sangles respirantes et renforcées : confort optimal et performance de chantier.
- Porte-outils vertical pour maximiser l'espace de rangement.
- Rangement ordinateur : rangement de protection pour ordinateurs portables/tablettes.
- Attaches extérieures additionnelles



NOUVEAU

Description	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Sac à dos de chantier	1	48228200	333943	129,00 €

Porte-outils électricien

NOUVEAU

- Résistant : toile nylon 1680 deniers, résistant à l'usure et aux accrocs.
- Double couture renforcée avec des rivets métal
- Volume de rangement important avec 15 poches
- Fond rigide : permet au sac de tenir droit et protection améliorée
- Poignée intégrée : pour le saisir facilement, pour l'accrocher et le porter.
- Ceinture intégrée pour le porter en mains libres.
- Aménagement multipoches et boucles



Description	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Porte-outils électricien	1	48228100	333929	45,90 €



Ceinture charpentier

NOUVEAU

- Résistante : toile nylon 1680 deniers, résistante à l'usure et aux accrocs.
- Double couture renforcée avec des rivets métal
- 29 poches pour rangement parfaitement organisé
- Ceinture à réglage rapide
- Fond rigide : permet à la ceinture de tenir droit et protection améliorée



Description	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Ceinture électricien	1	48228110	333936	89,00 €



Harnais de charpentier

NOUVEAU

- Résistant : toile nylon 1680 deniers, résistante à l'usure et aux accrocs.
- Double couture renforcée avec des rivets métal
- 24 poches pour un volume important de rangement
- Harnais 4 points rembourrés pour mieux répartir le poids.
- Large capacité de rangement : 2 sacoches séparées, pochette fermée pour téléphone portable.



Description	Conditionné par	Réf.	Code EAN 45242	PRIX TARIF HT
Ceinture artisan	1	48228120	333974	129,00 €



Solutions de merchandising Accessoires



Quel que soit le point de vente, nous avons la solution...

Milwaukee propose un système complet et modulaire de présentation des accessoires pour s'adapter à toutes les configurations des points de vente. Très flexible, le système de présentation Milwaukee rend possible un aménagement et un assortiment sur mesure et personnalisé selon l'espace dévolu et le profil de la clientèle.



Une large gamme de présentoirs à poser directement sur le comptoir: l'emplacement le plus favorable à l'achat d'impulsion.