

# CATALOGUE CONSOMMABLES ET OUTILS A MAIN 2018

SUISSE



**Milwaukee®**

Nothing but **HEAVY DUTY™**

Sommaire		Page
Abrasifs	- Disques à lamelles	111
	- Disques à tronçonner et meules à ébarber	109-110
	- Feuilles abrasives	115-117
Accessoires blousons chauffants		159
Accessoires boulonneuses		89
Accessoires Camera d'inspection		159
Accessoires cisailles		156
Accessoires coupe bordures		160
Accessoires coupes cables/coupes tubes		154-155/157
Accessoires d'extraction des poussières		163-164
Accessoires de perçage	- Cables QUIK-LOK/poignées latérales/renvois d'angles universels	160
Accessoires déboucheurs		161
Accessoires défonceuse		155
Accessoires emporte pièces Force Logic		154
Accessoires Expandar		155
Accessoires gamme Test et Mesure		157
Accessoires grignoteuses		157
Accessoires lamelleuses		156
Accessoires meuleuses droites		156
Accessoires meuleuses et écrous FIXTEC		112-114
Accessoires multi-tool		144
Accessoires perceuses magnétiques		67
Accessoires pistolets extrudeurs		162
Accessoires polisseuses		120-121
Accessoires ponçeuse		118-119
Accessoires rabot		147
Accessoires visseuses		89
Batteries et chargeurs		165/167
Burins et accessoires pour applications spécifiques	- SDS-Max	27-29 / 34
	- SDS-Plus	23-26
	- 21 mm K-Hex	32-34
	- 28 mm K-Hex	30-31
Clous et agrafes		158
Couronnes diamants	- Couronnes diamants à eau et accessoires	93-95
	- Couronnes diamants à sec et accessoires	96-100
Disques diamants/Disques pour rainureuses		101-108
Drill Connect		21-22
Graisse		22
Lames de scies à ruban		148
Lames de scies circulaires et accessoires		145-147
Lames de scies sabre HACKZALL		136
Lames de scies sabres		122-135
Lames de scies sauteuses et accessoires		137-143
Lampes et accessoires		165-166
Machoirs sertisseuses plombier		149-150
Mandrins	- A clé et autoserrants	91-92
	- Adaptateurs pour mandrins	90
Marteaux Titinium Stilleto®		209-210
Matrices de sertissage		151-153
Outils à main	- Agrafeuses	199
	- Cisailles aviation métal	184
	- Ciseaux de chantier	183
	- Clés à cliquet	199
	- Clés à molette	191-193
	- Coupe tubes plastic/PEX	185
	- Coupes tube cuivre	195-196
	- Couteaux/lames	180-183
	- Marqueurs INKZALL <sup>™</sup>	178-179
	- Mesures pliantes	171-172
	- Mètres à ruban	169-172
	- Niveaux	173-177

Sommaire		Page
	- Pincés	186-191
	- Scies à main	194
	- Set de pics et crochets	198
	- Tournevis/Tournevis Hollowcore	196-198
<hr/>		
■ Equipement et rangement	- Coffrets de transport	207
	- Coffrets Heavy Duty/Inserts	207-208
	- Gamme Softside (transport)	201-203
	- Gants	200
	- PACKOUT™	204-205
	- Sets d'accessoires Heavy Duty	206
Forêts ■ Béton	- SDS-Max	15-16
	- SDS-Max forêts creux aspirateurs de poussière	17
	- SDS-Plus Contractor et multi-matériaux	11
	- SDS-Plus forêts creux aspirateurs de poussière	11
	- SDS-Plus M2	7-10
	- SDS-Plus MX4	4-6
<hr/>		
■ Béton/maçonnerie (queue lisse)	- Béton	36
	- Béton Premium	37
<hr/>		
■ Bois	- Mèches à bois	45
	- Mèches à façonner	42
	- Mèches à spirale	41
	- Mèches à spirale pour outils à chocs	39
	- Mèches Plates	46
	- Mèches pour coffrage	47
<hr/>		
■ Métal	- Forêts à métaux HSS-G DIN 1897/rectifiés: DIN 340	59-60
	- Forêts étagés	63-64
	- Forêts HSS-R	52-53
	- Forêts rectifiés HSS-Cobalt DIN38	61-62
	- Forêts Red Hex Shockwave Titanium	58
	- FORÊTS THUNDERWEB HSS-G	54-57
	- Trépans HSS	66
<hr/>		
■ Mèches auto-pénétrantes	- Mèches à façonner auto-pénétrantes	44
	- Mèches auto-pénétrantes Switchblade™	43
	- Mèches Speed Feed™	47
<hr/>		
■ Multi-matériaux	- Multi-matériaux	38
<hr/>		
■ Verre et carrelage	- Verre et carrelage	38
Scies cloches	- BIG HAWG™	48
	- Diamond Plus™ - forets et scies cloches diamant	75
	- Scie cloches Shockwave pour outils à choc	76
	- Scies cloches ajustables	74
	- Scies cloches Bi-Métal Hole Dozer™	68-73
	- Scies cloches Hole Dozer™ avec dents en carbure	73
	- Scies cloches universelles TCT	13-14
Trépans TCT	- SDS-Max	18-19
	- SDS-Plus	12
	- Système Vario SDS-Max	20
Vissage	- Douilles Shockwave	84-85
	- Embouts de vissage Shockwave	79-84
	- Embouts de vissage standards	77-78
	- Porte douilles magnétiques Shockwave	88
	- Porte embouts magnétiques Shockwave et adaptateurs	86-87
	- Porte embouts Shockwave	86
	- Renvoi d'angle Knuckle™	87
	- Renvoi d'angle OSD 2	88



# VITESSE, PRECISION ET DUREE DE VIE ACCRUES!



**NOUVELLE TETE EN  
CARBURE**  
POUR DES PERFORMANCES  
OPTIMISEES



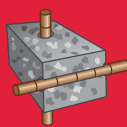
**4 BLOCS D'ATTAQUE**  
PERMETTENT UN  
ECLATEMENT DE LA MATIERE  
PLUS EFFICACE



**TETE RENFORCEE**  
REDUIT LES RISQUES DE  
BLOCAGE OU DE DEVIATION  
DANS LES FERS A BETON



**NOUVEAU DESIGN**  
DE LA FLUTE POUR UN  
PERCAGE PLUS RAPIDE



**4x**  
DUREE  
DE VIE\*



**+20%\*\***



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

\*Par rapport à un forêt 2 taillants dans le béton armé

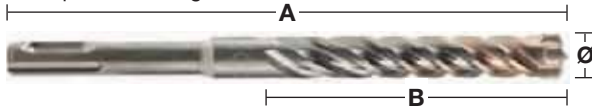
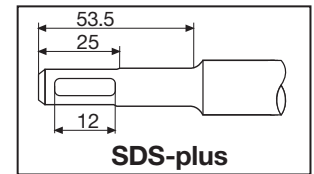
\*\*Par rapport à un forêt 4 taillants dans le béton armé et par rapport à la génération précédente





## Forets MX4 - 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 performants, 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. Taillants carbure soudés sur le forêt pour les diamètres de 5 à 10 mm. Permet une meilleure vitesse de pénétration du forêt. Le forêt enrichi en carbure à une plus grande durée de vie. Les diamètres > Ø 18 mm ont une tête carbure 3 pièces. Meilleure résistance du forêt lors du percement de fers à béton. Nouveau design variable de la flute. Plus fine au niveau de la tête de perçage pour une évacuation des débris plus rapide, moins de friction et une meilleure vitesse de perçage. Flute épaisse à la base pour une meilleure stabilité et moins de casse du forêt. Jusqu'à 20% de trous en plus par charge de batterie par rapport à un forêt 4 taillants dans le béton et par rapport à l'ancienne génération. Fabriqué en Allemagne



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Pré-percer avec un forêt de même diamètre mais plus court	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
5	115	50		1	1	4932352007	4002395366644
5	165	100		1	1	4932352008	4002395368891
5.5	115	50		1	1	4932352009	4002395368907
5.5	165	100		1	1	4932352010	4002395368914
6	115	50		1	1	4932352011	4002395368921
6	165	100		1	1	4932352012	4002395368938
6	215	150		1	1	4932352013	4002395366705
6	265	200		1	1	4932352014	4002395366712
6	315	250		1	1	4932352015	4002395366729
6.5	165	100		1	1	4932430146	4002395378074
6.5	215	150		1	1	4932352016	4002395366736
6.5	265	200		1	1	4932352017	4002395366743
6.5	315	250		1	1	4932352018	4002395366750
7	115	50		1	1	4932352019	4002395366767
7	165	100		1	1	4932352020	4002395366774
8	115	50		1	1	4932352021	4002395366781
8	165	100		1	1	4932352022	4002395366798
8	215	150		1	1	4932352023	4002395366804
8	265	200		1	1	4932352024	4002395366811
8	315	250		1	1	4932352712	4002395373703
8	455	400	✓	1	1	4932352713	4002395373710
9	160	100		1	1	4932352944	4002395376025
10	110	50		1	1	4932352025	4002395366828
10	160	100		1	1	4932352026	4002395366835
10	210	150		1	1	4932352027	4002395366842
10	260	200		1	1	4932352028	4002395366859
10	310	250		1	1	4932352029	4002395366866
10	450	400	✓	1	1	4932352030	4002395366873
10	600	540	✓	1	1	4932352945	4002395376032
10	1000	940	✓	1	1	4932352946	4002395376049
12	160	100		1	1	4932352031	4002395366880
12	210	150		1	1	4932352032	4002395366897
12	260	200		1	1	4932352033	4002395366903
12	310	250		1	1	4932352034	4002395366910
12	450	400	✓	1	1	4932352035	4002395366927
12	600	540	✓	1	1	4932352947	4002395376056
12	1000	940	✓	1	1	4932352948	4002395376063
14	160	100		1	1	4932352036	4002395366934
14	210	150		1	1	4932352037	4002395366941
14	260	200		1	1	4932352949	4002395376070
14	310	250		1	1	4932352038	4002395366958
14	450	400	✓	1	1	4932352039	4002395366965
14	600	540	✓	1	1	4932352950	4002395376087
14	1000	940	✓	1	1	4932352951	4002395376094
15	160	100		1	1	4932430725	4002395383863
15	260	200		1	1	4932352952	4002395376100
16	160	100		1	1	4932430726	4002395383870
16	210	150		1	1	4932352953	4002395376117
16	260	200	✓	1	1	4932352819	4002395374779
16	310	250		1	1	4932352954	4002395376124
16	450	400	✓	1	1	4932352820	4002395374786

## Forets MX4 - 4 taillants SDS-plus

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

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Pré-percer avec un foret de même diamètre mais plus court	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
16	600	540	✓	1	1	4932352955	4002395376131
16	1000	940	✓	1	1	4932352956	4002395376148
18	250	200		1	1	4932356502	4002395320950
18	450	400	✓	1	1	4932356503	4002395320967
20	250	200		1	1	4932356504	4002395320974
20	450	400	✓	1	1	4932356505	4002395320981
22	250	200		1	1	4932399332	4002395359608
22	450	400	✓	1	1	4932356506	4002395320998
24	250	200		1	1	4932356507	4002395321001
24	450	400	✓	1	1	4932356508	4002395321018
25	250	200		1	1	4932399333	4002395359615
25	450	400	✓	1	1	4932356509	4002395321025
28	250	200		1	1	4932399334	4002395359622
28	450	400	✓	1	1	4932356510	4002395321032
30	250	200		1	1	4932399335	4002395359639
30	450	400	✓	1	1	4932356511	4002395321049
32	450	400	✓	1	1	4932399336	4002395359646

## Packs de 10 forets MX4 - 4 taillants SDS-plus

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
5	115	50	10	1	4932352040	4002395366972
5.5	165	100	10	1	4932352041	4002395366989
6	115	50	10	1	4932352042	4002395366996
6	165	100	10	1	4932352043	4002395367009
6	215	150	10	1	4932430234	4002395378951
6.5	215	150	10	1	4932430235	4002395378968
6.5	265	200	10	1	4932459588	4058546027605
7	165	100	10	1	4932352044	4002395367016
8	115	50	10	1	4932352045	4002395367023
8	165	100	10	1	4932352046	4002395367030
10	160	100	10	1	4932352047	4002395367047
10	210	150	10	1	4932352048	4002395367054
12	160	100	10	1	4932352049	4002395367061
12	210	150	10	1	4932352050	4002395367078

## Packs de 50 forets MX4 - 4 taillants SDS-plus

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
6	115	50	50	1	4932430437	4002395380985
6	165	100	50	1	4932430438	4002395380992
6	215	150	50	1	4932430462	4002395381234
6.5	215	150	50	1	4932430463	4002395381241
6.5	265	200	50	1	4932459589	4058546027612
8	165	100	50	1	4932430439	4002395381005
8	215	150	50	1	4932430440	4002395381012
10	160	100	50	1	4932430441	4002395381029
10	210	150	50	1	4932430442	4002395381036
12	210	150	50	1	4932430443	4002395381043

## Forets MX4 - 4 taillants SDS-plus

Designation	Emballage	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Jeu de 5 forets SDS-plus Ø 5 / 6 x 110 mm, Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm.	Etui transparent	5	1	4932352833	4002395374915
① Jeu de 5 forets SDS-plus Ø 5.5 x 110 mm, Ø 5.5 / 6 / 7 / 8 x 160 mm.	Etui transparent	5	1	4932352835	4002395374939
② Jeu de 7 forets SDS-plus Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm, Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm.	Coffret	7	1	4932451464	4002395162147
③ Présentoir de comptoir. (contient 6 coffrets de 7 forets SDS-plus MX4 4932451464)	Coffret	6	1	4932352153	4002395368068





# TOUJOURS PLUS RAPIDE



## Breaker points

- 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 M2 SDS-Plus



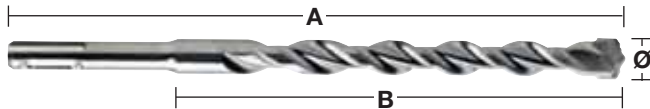
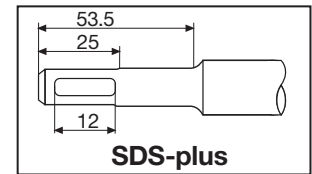
Toujours plus rapide : Les forets M2 offrent la plus grande vitesse de forage grâce aux 3 blocs d'attaque très agressifs qui produisent un effet d'éclatement en créant des microfissures dans le béton.

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)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Pré-percer avec un foret de même diamètre mais plus court	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
3	110	50		1	1	4932352892	4002395375509
3.5	110	50		1	1	4932373908	4002395353378
4	110	50		1	1	4932339498	4002395304561
4	160	100		1	1	4932399143	4002395357505
4.8	110	50		1	1	4932352130	4002395367832
5	110	50		1	1	4932307067	4002395308835
5	160	100		1	1	4932399315	4002395359431
5	210	150		1	1	4932399316	4002395359448
5.5	110	50		1	1	4932339499	4002395304578
5.5	160	100		1	1	4932340408	4002395311910
5.5	210	150		1	1	4932399317	4002395359455
5.5	260	200		1	1	4932399318	4002395359462
5.5	310	250		1	1	4932399319	4002395359479
5.5	410	350		1	1	4932399320	4002395359486
6	110	50		1	1	4932307068	4002395308842
6	160	100		1	1	4932307069	4002395308859
6	210	150		1	1	4932373136	4002395346394
6	260	200		1	1	4932353819	4002395320127
6	310	250		1	1	4932399321	4002395359493
6	460	400	✓	1	1	4932399322	4002395359509
6.5	110	50		1	1	4932344292	4002395312276
6.5	160	100		1	1	4932344293	4002395312269
6.5	210	150		1	1	4932399147	4002395357574
6.5	260	200		1	1	4932399148	4002395357581
6.5	310	260		1	1	4932399323	4002395359516
7	110	50		1	1	4932353820	4002395320134
7	160	100		1	1	4932340409	4002395311927
7	210	150		1	1	4932399222	4002395358366
7	250	200		1	1	4932399324	4002395359523
8	110	50		1	1	4932307070	4002395308866
8	160	100		1	1	4932307071	4002395308873
8	210	150		1	1	4932307072	4002395308880
8	260	200		1	1	4932353821	4002395320141
8	310	250		1	1	4932399325	4002395359530
8	400	350		1	1	4932399326	4002395359547
8	460	400	✓	1	1	4932367013	4002395336692
8	600	550	✓	1	1	4932399327	4002395359554
8	1000	950	✓	1	1	4932399328	4002395359561
9	160	100		1	1	4932353823	4002395320165
9	210	150		1	1	4932353822	4002395320158
10	110	50		1	1	4932340410	4002395311934
10	160	100		1	1	4932307073	4002395308897
10	210	150		1	1	4932307074	4002395308903
10	260	200		1	1	4932344295	4002395312252
10	310	250		1	1	4932353824	4002395320172
10	450	400	✓	1	1	4932344296	4002395312245
10	600	550	✓	1	1	4932367014	4002395336708
10	1000	950	✓	1	1	4932367015	4002395336715

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



## Forets M2 SDS-Plus



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Pré-percer avec un foret de même diamètre mais plus court	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
11	160	100		1	1	4932367066	4002395336722
11	260	210		1	1	4932399329	4002395359578
12	160	110		1	1	4932307075	4002395308910
12	210	160		1	1	4932307076	4002395308927
12	260	210		1	1	4932344297	4002395312238
12	310	260		1	1	4932353825	4002395320189
12	450	400	✓	1	1	4932307077	4002395308934
12	600	550	✓	1	1	4932367068	4002395336746
12	1000	950	✓	1	1	4932367017	4002395336760
13	160	110		1	1	4932307946	4002395309054
13	260	210		1	1	4932344298	4002395312221
14	160	110		1	1	4932307078	4002395308941
14	210	160		1	1	4932353826	4002395320196
14	260	210		1	1	4932307079	4002395308958
14	310	260		1	1	4932399330	4002395359585
14	450	400	✓	1	1	4932307088	4002395309047
14	600	550	✓	1	1	4932367018	4002395336777
14	1000	950	✓	1	1	4932367019	4002395336784
15	160	110		1	1	4932373910	4002395353392
15	260	210		1	1	4932344300	4002395312207
16	160	110		1	1	4932307080	4002395308965
16	210	160		1	1	4932307081	4002395308972
16	260	210		1	1	4932399331	4002395359592
16	310	260		1	1	4932344301	4002395312191
16	450	400	✓	1	1	4932307082	4002395308989
16	600	550	✓	1	1	4932367069	4002395336791
16	1000	950	✓	1	1	4932367021	4002395336814
18	200	150		1	1	4932344303	4002395312177
18	250	200		1	1	4932307083	4002395308996
18	300	250		1	1	4932344304	4002395312160
18	450	400	✓	1	1	4932340411	4002395311941
18	600	550	✓	1	1	4932367022	4002395336821
18	1000	950	✓	1	1	4932367024	4002395336845
20	200	150		1	1	4932344305	4002395312153
20	250	200		1	1	4932307084	4002395309009
20	300	250		1	1	4932399027	4002395356126
20	450	400	✓	1	1	4932307085	4002395309016
20	600	550	✓	1	1	4932367025	4002395336876
20	1000	950	✓	1	1	4932367026	4002395336883
22	250	200		1	1	4932373911	4002395353408
22	450	400	✓	1	1	4932344307	4002395312139
22	600	550	✓	1	1	4932367027	4002395336890
22	1000	950	✓	1	1	4932367029	4002395336913
24	250	200		1	1	4932373922	4002395353521
24	450	400	✓	1	1	4932307087	4002395309030
25	250	200		1	1	4932344308	4002395312122
25	450	400	✓	1	1	4932344309	4002395312115
25	1000	950	✓	1	1	4932367030	4002395336975
26	250	200		1	1	4932344310	4002395323814
26	450	400	✓	1	1	4932344311	4002395312092

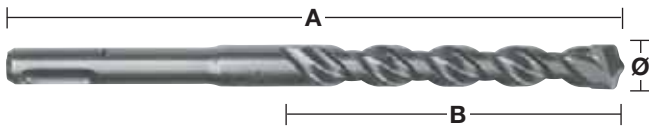
✓ Pré-percer avec un foret de même diamètre mais plus court.

## Coffrets Forets M2 SDS-Plus



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Présentoir de comptoir contient 10 coffrets de 7 forets SDS-plus 4932352339)	10	1	4932352341	4002395370009
② Présentoir de comptoir contient 10 coffrets de 10 forets SDS-plus 4932352340)	10	1	4932352342	4002395370016



**Packs de 10 forets M2 SDS-Plus**


Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
5	110	50	10	1	4932371702	4002395344017
5	160	100	10	1	4932352520	4002395371785
5.5	110	50	10	1	4932352521	4002395371792
5.5	160	100	10	1	4932371703	4002395344024
6	110	50	10	1	4932371704	4002395344031
6	160	100	10	1	4932371705	4002395344048
6	210	150	10	1	4932399337	4002395359653
6.5	160	100	10	1	4932399338	4002395359660
6.5	210	150	10	1	4932399339	4002395359677
6.5	260	200	10	1	4932399340	4002395359684
7	160	100	10	1	4932373225	4002395348619
8	160	100	10	1	4932371706	4002395344055
8	210	150	10	1	4932399341	4002395359691
10	110	50	10	1	4932352522	4002395371808
10	160	100	10	1	4932371708	4002395344079
10	210	150	10	1	4932371709	4002395344086
10	260	200	10	1	4932399342	4002395359707
12	160	100	10	1	4932399343	4002395359714
12	210	160	10	1	4932371710	4002395344093
12	260	210	10	1	4932399344	4002395359721
14	260	210	10	1	4932371711	4002395344109

**Packs de 50 forets M2 SDS-Plus**

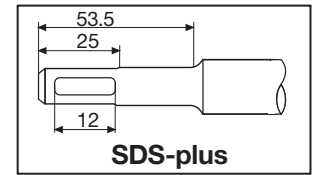
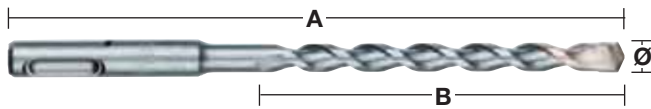

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
5	110	50	50	1	4932399176	4002395357833
5.5	160	100	50	1	4932399177	4002395357840
6	110	50	50	1	4932399178	4002395357857
6	160	100	50	1	4932399179	4002395357864
7	160	110	50	1	4932399181	4002395357888
8	160	100	50	1	4932399182	4002395357895
8	210	150	50	1	4932399183	4002395357901
10	160	110	50	1	4932399345	4002395359738
10	210	150	50	1	4932399184	4002395357918
10	260	200	50	1	4932399185	4002395357925
12	210	160	50	1	4932399186	4002395357932

**Coffret forets M2 SDS-Plus**


Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Jeu de 5 forets SDS-plus – Étui transparent avec Ø 5 / 6 x 110 mm et Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm.	5	1	4932352338	4002395369973
① Jeu de 5 forets SDS-plus – Étui transparent avec Ø 5.5 x 110 mm et Ø 5.5 / 6 / 7 / 8 x 160 mm.	5	1	4932352834	4002395374922
① Jeu de 5 forets SDS-plus – Étui transparent avec Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 20 x 450 mm.	5	1	4932352801	4002395374595
② Coffret métal de 7 forets SDS-plus avec Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm et Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm.	7	1	4932352339	4002395369980
<b>Coffret métal de 10 forets SDS-plus</b>				
③ avec Ø 5 / 6 / 6 x 110 mm et Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 / 14 x 160 mm.	10	1	4932352340	4002395369997
<b>Jeu de forets et burin : 5 pièces</b>				
avec forets Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm, burin pic et burin plat.	5	1	4932430002	4002395376636



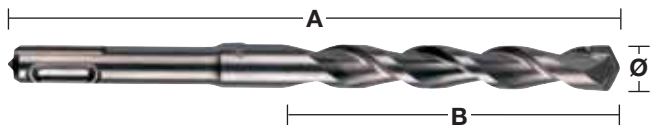
## PACKS 10 forets TCT SDS-Plus



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
5.5	160	100	10	1	4932352695	4002395373536
6	160	100	10	1	4932352696	4002395373543
7	160	100	10	1	4932352697	4002395373550
8	160	100	10	1	4932352698	4002395373567
8	210	150	10	1	4932352699	4002395373574
10	210	150	10	1	4932352700	4002395373581

## Forets TCT SDS-Plus multimatériaux

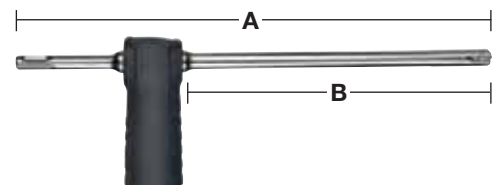
Ces forets spéciaux percent le métal, le bois et la pierre en „Mode rotation seule“ uniquement. Ne pas utiliser le „mode percussion“ avec ces forets. Idéal pour les utilisateurs qui ont besoin de percer dans plusieurs matériaux en une seule fois. Fabriqué en Allemagne.



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
6	160	100	1	1	4932373918	4002395353484
8	210	150	1	1	4932373919	4002395353491
10	260	200	1	1	4932373920	4002395353507
12	260	200	1	1	4932373921	4002395353514

## Forets creux aspirateurs de poussière SDS-Plus

Perçage plus rapide grâce à l'aspiration directe des poussières et longévité supérieure du foret  
 Gain de temps grâce au nettoyage parfait du trou pour les scellements chimiques  
 Pas de blocage dans les fers à béton grâce au design 4 taillants  
 Pointe 4 taillants et design innovant grâce aux ouvertures d'aspiration  
 Précision de perçage certifié PGM  
 Percer un trou propre et net en une seule fois



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
12	325	200	1	1	4932459283	4058546002497
14	360	240	1	1	4932459284	4058546002503
16	360	240	1	1	4932459285	4058546002510
18	360	240	1	1	4932459286	4058546002527
Adaptateur universel pour aspirateur.			1	1	4931416173	4002395805501

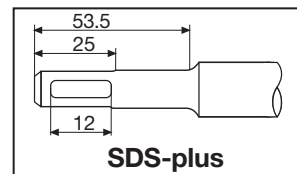
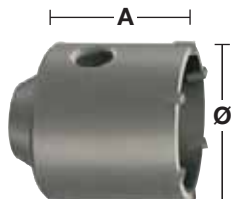
## Trépan TCT SDS-Plus

Trépan pour perceurs jusqu'à 4 kg.

Tous les trépan TCT sont filetés M16 x 2 et s'adaptent aux arbres SDS-Plus et Hex 11.

L'arbre et le foret pilote sont requis.

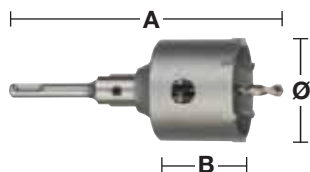
Fabriqué en Allemagne.



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
35	58	1	1	4932344478	4002395312559
50	58	1	1	4932344479	4002395312566
65	50	1	1	4932344480	4002395312573
68	50	1	1	4932399099	4002395357031
82	50	1	1	4932344481	4002395312580
90	50	1	1	4932344482	4002395312597

## Kits trépan TCT SDS-Plus

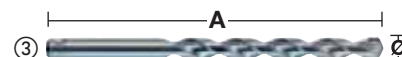
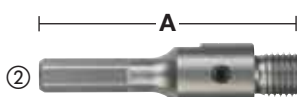
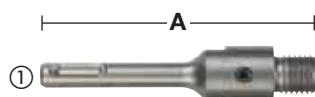
KIT comprenant : 1 trépan TCT + 1 arbre SDS-plus 105 mm + 1 foret pilote TCT Ø 8 x 120 mm + 1 clé Allen.



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
65	182	50	4	1	4932399295	4002395359097
68	182	50	4	1	4932399296	4002395359103
82	182	50	4	1	4932399297	4002395359110

## Arbres, forets pilote

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



Designation	Réception	Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Arbre SDS-plus	SDS-Plus		105	2	1	4932399966	4002395366255
① Arbre SDS-plus	SDS-Plus		370	2	1	4932399967	4002395366262
② Arbre Hex	11 mm Hex		90	2	1	4932399968	4002395366279
③ Foret pilote TCT pour maçonnerie, brique, ect		8	120	1	1	4932399125	4002395357291
③ Foret pilote TCT pour arbre conique (Ne s'adapte pas sur les nouvelles versions)		10	100	1	1	4932399020	4002395356058



# Trépan TCT multimatériaux

Les trépan 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 trépan 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/mm<sup>2</sup>
- Bois tendres, panneaux agglomérés, contreplaqué, 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, les blocs de grès calcaire de densité moyenne à dure, la pierre naturelle et les briques d'une dureté supérieure à 30 N/mm<sup>2</sup>.

Les trépan TCT multimatériaux peuvent être utilisés avec les perceurs 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 trépan.



## 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 perceurs. Les deux systèmes d'arbres disposent du système innovant FIXTEC pour monter/démonter les trépan sans outil.

## ③ Protection

Les trépan 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 perceur 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

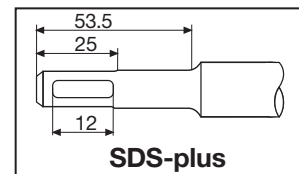
Il existe du type HSS pour utilisation dans le bois ou les plastiques, ou du type pointe carbure pour les applications en maçonnerie.

## Scies Cloches universelles

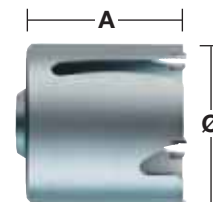
Tous les trépan TCT sont filetés M 16 et s'adaptent aux arbres SDS-Plus et Hex 11 (arbre et foret pilote à commander séparément).

Arbre FIXTEC et foret pilote sont requis.

Fabriqué en Allemagne.



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Nombre de dents	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
25	60	3	1	1	4932399100	4002395357048
30	60	3	1	1	4932399101	4002395357055
35	60	3	1	1	4932399102	4002395357062
40	60	3	1	1	4932399103	4002395357079
45	60	3	1	1	4932399104	4002395357086
50	60	3	1	1	4932399105	4002395357093
55	60	3	1	1	4932399106	4002395357109
60	60	5	1	1	4932399108	4002395357123
63	60	5	1	1	4932399109	4002395357130
65	60	5	1	1	4932399110	4002395357147
68	60	5	1	1	4932399111	4002395357154
70	60	5	1	1	4932399112	4002395357161
74	60	5	1	1	4932399114	4002395357185
76	60	5	1	1	4932399115	4002395357192
80	60	5	1	1	4932399117	4002395357215
85	60	5	1	1	4932399118	4002395357222
90	60	5	1	1	4932399119	4002395357239
105	60	6	1	1	4932399120	4002395357246

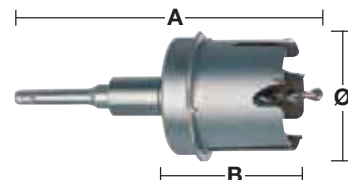


## Set de scies cloches universelles

Kit comprenant : 1 trépan TCT multimatériaux + 1 aléseur + 1 arbre SDS-Plus 118 mm + 1 foret pilote Ø 8 x 120 mm.

L'aléseur peut être enlevé pour une utilisation dans le bois et la brique.

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
68	205	60	4	1	4932399298	4002395359127



## Aléseur

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.

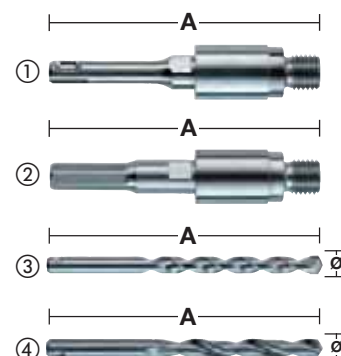
Ø (mm)	Profondeur de coupe (mm) A	Nombre de dents	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
68	2	3	1	1	4932399127	4002395357314



## Accessoires Scies Cloches universelles

Les forets SDS-plus et Hex nécessitent un foret pilote en plus.

Designation	Emmanchement Ø mm	Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Arbre FIXTEC.	SDS-Plus		118	1	1	4932399121	4002395357253
① Arbre FIXTEC.	SDS-Plus		220	1	1	4932399134	4002395357406
① Arbre FIXTEC.	SDS-Plus		370	1	1	4932399122	4002395357260
② Arbre FIXTEC.	11 mm Hex		118	1	1	4932399123	4002395357277
② Arbre FIXTEC.	11 mm Hex		370	1	1	4932399124	4002395357284
③ Foret pilote TCT pour maçonnerie, brique, ect		8	120	1	1	4932399125	4002395357291
④ Foret pilote HSS pour bois, plastique		7.4	120	1	1	4932399126	4002395357307



FORÊT SDS-MAX

# PERÇAGE PLUS RAPIDE, DURÉE DE VIE ACCRUE

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE FORÊT CARBURE SDS-MAX APPORTE LA SOLUTION LA PLUS RAPIDE ET LA PLUS DURABLE POUR PERÇER DANS LE BÉTON ARMÉ



**FLUTE À GÉOMETRIE VARIABLE**  
PERÇAGE PLUS RAPIDE



**FLUTE RENFORCÉE**  
MOINS DE VIBRATION  
ET MOINS DE CASSE



**GÉOMÉTRIE TAILLANTS EN 4 X 90°**  
AMÉLIORE LES PERFORMANCES DE PERÇAGE DANS LE BÉTON ARMÉ ET GARANTIE DES TROUS CIRCULAIRES



**BREAKER POINTS**  
AMÉLIORE LA CAPACITÉ D'ÉCLATEMENT DANS LE BÉTON



**POINTE DE CENTRAGE**  
POUR UN GUIDAGE OPTIMAL DANS LE BÉTON



**CHANFREINE LES FERS À BÉTON**  
LIMITE LE BLOCAGE DU FORÊT

JUSQU'À  
**25%**  
PLUS RAPIDE  
PAR RAPPORT  
À LA VERSION  
PRÉCÉDENTE

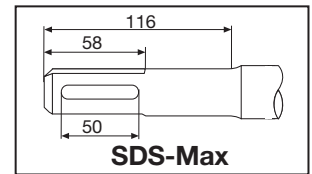
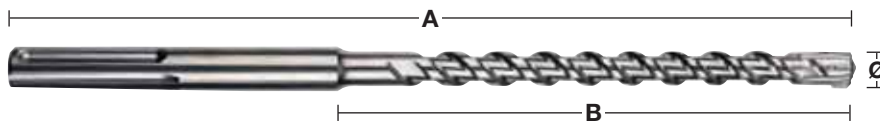
Des perçages plus rapides et des trous plus réguliers garanties même en traversant les fers à béton

SDS-MAX



## Forets SDS-Max - 4 taillants

**NOUVEAU**

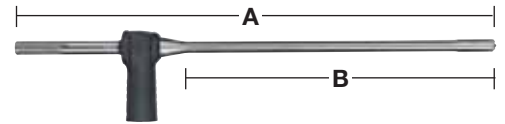


Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Pré-percer avec un foret de même diamètre mais plus court	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
12	340	200		1	1	4932352750	4002395374083
12	540	400	✓	1	1	4932352751	4002395374090
12	690	550		1	1	4932430727	4002395383887
14	340	200		1	1	4932352752	4002395374106
14	540	400	✓	1	1	4932352753	4002395374113
15	340	200		1	1	4932352754	4002395374120
15	540	400	✓	1	1	4932352755	4002395374137
16	340	200		1	1	4932352756	4002395374144
16	540	400	✓	1	1	4932352757	4002395374151
16	940	800	✓	1	1	4932352758	4002395374168
16	1320	1180	✓	1	1	4932352759	4002395374175
18	340	200		1	1	4932352760	4002395374182
18	540	400	✓	1	1	4932352761	4002395374199
18	940	800	✓	1	1	4932352762	4002395374205
18	1320	1180	✓	1	1	4932352763	4002395374212
20	320	200		1	1	4932352764	4002395374229
20	520	400	✓	1	1	4932352765	4002395374236
20	920	800	✓	1	1	4932352766	4002395374243
20	1320	1200	✓	1	1	4932352767	4002395374250
22	320	200		1	1	4932352768	4002395374267
22	520	400	✓	1	1	4932352769	4002395374274
22	920	800	✓	1	1	4932352770	4002395374281
22	1320	1200	✓	1	1	4932352771	4002395374298
24	320	200		1	1	4932352772	4002395374304
24	520	400	✓	1	1	4932352773	4002395374311
25	320	200		1	1	4932352774	4002395374328
25	520	400	✓	1	1	4932352775	4002395374335
25	920	800	✓	1	1	4932352776	4002395374342
25	1320	1200	✓	1	1	4932352777	4002395374359
26	520	400		1	1	4932430728	4002395383894
28	370	250		1	1	4932352778	4002395374366
28	570	450	✓	1	1	4932352779	4002395374373
28	670	550	✓	1	1	4932352780	4002395374380
28	920	800	✓	1	1	4932352781	4002395374397
28	1320	1200	✓	1	1	4932352782	4002395374403
30	370	250		1	1	4932352783	4002395374410
30	570	450		1	1	4932352784	4002395374427
30	920	800		1	1	4932430729	4002395383900
32	370	250		1	1	4932352785	4002395374434
32	570	450		1	1	4932352786	4002395374441
32	920	800	✓	1	1	4932352787	4002395374458
32	1320	1200	✓	1	1	4932352788	4002395374465
35	370	250		1	1	4932352789	4002395374472
35	570	450		1	1	4932352790	4002395374489
35	920	800	✓	1	1	4932352791	4002395374496
38	370	250		1	1	4932352792	4002395374502
38	570	450		1	1	4932352793	4002395374519
40	370	250		1	1	4932352794	4002395374526
40	570	450	✓	1	1	4932352795	4002395374533
40	920	800	✓	1	1	4932352796	4002395374540
40	1320	1200	✓	1	1	4932352797	4002395374557
45	570	450		1	1	4932352798	4002395374564
45	920	800		1	1	4932430730	4002395383917
50	570	450		1	1	4932430731	4002395383924
52	570	450		1	1	4932352799	4002395374571
<b>Set de 5 forets SDS-Max.</b>							
Ø 16 / 18 x 540 mm, Ø 20 / 22 / 25 x 520 mm.				5	1	4932352800	4002395374588



## Forets SDS Max aspirateurs de poussière

- Perçage plus rapide grâce à l'aspiration directe des poussières et longévité supérieure du foret
- Gain de temps grâce au nettoyage parfait du trou pour les scellements chimiques
- Pointe 4 taillants et design innovant grâce aux ouvertures d'aspiration
- Pas de blocage dans les fers à béton grâce au design 4 taillants
- Précision de perçage certifié PGM
- Percer un trou propre et net en une seule fois



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
16	600	400	1	1	4932459287	4058546002534
18	600	400	1	1	4932459288	4058546002541
20	600	400	1	1	4932459289	4058546002558
22	600	400	1	1	4932459290	4058546002565
24	600	400	1	1	4932459291	4058546002572
25	600	400	1	1	4932459292	4058546002589
28	600	400	1	1	4932459293	4058546002596
28	900	900	1	1	4932459294	4058546002602
30	600	400	1	1	4932459295	4058546002619
30	900	700	1	1	4932459296	4058546002626
32	600	400	1	1	4932459297	4058546002633
32	900	700	1	1	4932459298	4058546002640
35	600	400	1	1	4932459299	4058546002657
35	900	700	1	1	4932459300	4058546002664

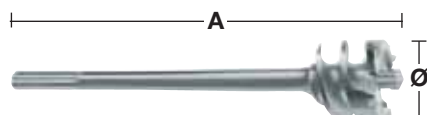
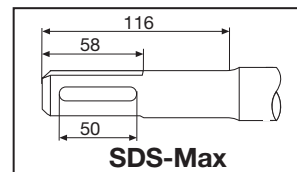
Adaptateur universel pour aspirateur.

1 1 4931416173 4002395805501



## Trépans TCT SDS-Max Monobloc

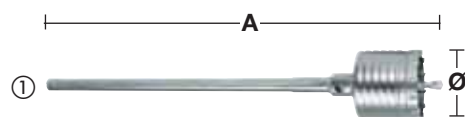
- Fabrication monobloc.
- Durée de vie accrue
- Durée de vie largement accrue.
- Utilisable avec tous les perfos SDS-Max.
- Fabriqué en Allemagne.



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
45	550	1	1	4932373892	4002395353217
45	990	1	1	4932399366	4002395359837
55	550	1	1	4932373893	4002395353224
55	990	1	1	4932399368	4002395359851
65	550	1	1	4932373894	4002395353231
65	990	1	1	4932399370	4002395359875
80	550	1	1	4932373895	4002395353248
80	990	1	1	4932399372	4002395359899

## Trépans TCT SDS-Max Monobloc

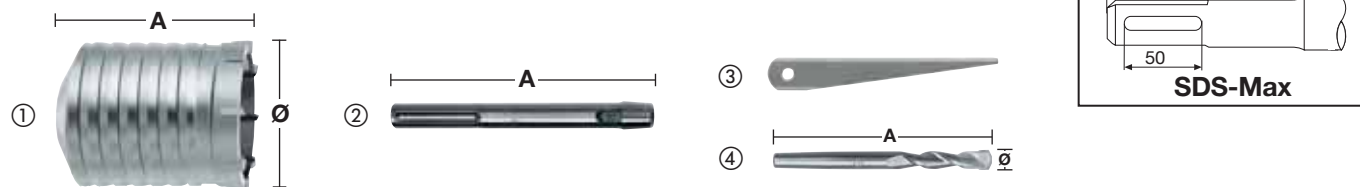
- Fabrication monobloc.
- Durée de vie améliorée
- Durée de vie accrue
- Livrés avec foret pilote et éjecteur.
- Utilisables avec tous les perfos SDS-Max
- Fabriqué en Allemagne.



Designation	Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
①	50	290	1	1	4932399373	4002395359905
	50	550	1	1	4932373884	4002395353132
	68	290	1	1	4932399374	4002395359912
	68	550	1	1	4932373885	4002395353149
	80	290	1	1	4932399375	4002395359929
	80	550	1	1	4932373886	4002395353156
	100	550	1	1	4932373888	4002395353170
	125	550	1	1	4932373889	4002395353187
② Ejecteur			1	1	4932399021	4002395356065
③ Foret pilote	11	120	1	1	4932245967	4002395307111

## Trépan TCT SDS-Max

Ne pas utiliser avec perfos > 10 kg.  
Fabriqué en Allemagne.



Designation	Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
①	40	100	1	1	4932245992	4002395307180
	50	100	1	1	4932430732	4002395383931
	60	100	1	1	4932430733	4002395383948
	65	100	1	1	4932245994	4002395307203
	68	100	1	1	4932430734	4002395383955
	80	100	1	1	4932245995	4002395307210
	90	100	1	1	4932430735	4002395383962
	100	100	1	1	4932367304	4002395336432
	125	100	1	1	4932367306	4002395336456
	150	100	1	1	4932367308	4002395336470
② Arbre		180	1	1	4932343667	4002395315932
		450	1	1	4932343670	4002395315949
③ Ejecteur			1	1	4932604214	4002395311231
④ Foret pilote	11	120	1	1	4932245967	4002395307111

## Adaptateur

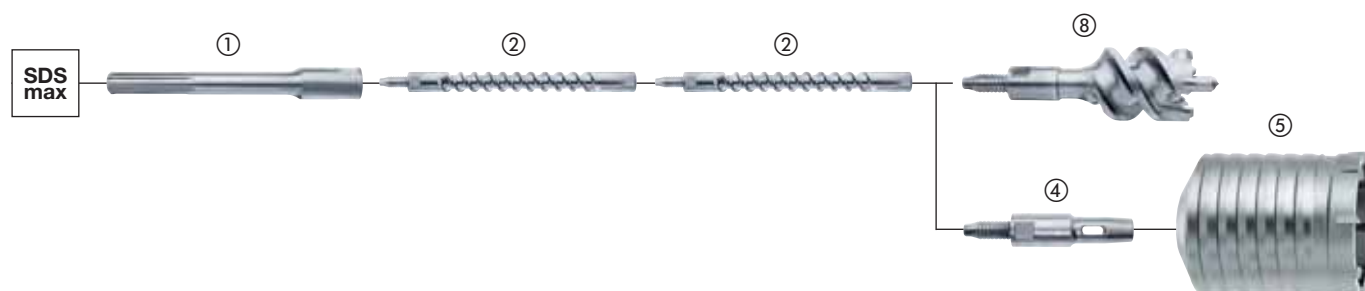


Designation	Réception	Réception	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Adaptateur.	SDS-Max	SDS-Plus	1	1	4932359490	4002395325795

## 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.

Designation	Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Arbre SDS-Max		195	1	1	4932430736	4002395383979
② Vario extension (avec filetage)	25	280	1	1	4932430737	4002395383986
③ Vario fileté.			1	1	4932430738	4002395383993
④ Vario fileté avec embout conique 1:8 pour trépan.			1	1	4932430748	4002395384099
⑤ Trépan TCT.	40	100	1	1	4932245992	4002395307180
	50	100	1	1	4932430732	4002395383931
	60	100	1	1	4932430733	4002395383948
	65	100	1	1	4932245994	4002395307203
	68	100	1	1	4932430734	4002395383955
	80	100	1	1	4932245995	4002395307210
	90	100	1	1	4932430735	4002395383962
	100	100	1	1	4932367304	4002395336432
	125	100	1	1	4932367306	4002395336456
	150	100	1	1	4932367308	4002395336470
⑥ Ejecteur			1	1	4932604214	4002395311231
⑦ Foret pilote	11	120	1	1	4932245967	4002395307111
⑧	30	150	1	1	4932430739	4002395384006
	35	150	1	1	4932430740	4002395384013
	40	150	1	1	4932430743	4002395384044
	45	150	1	1	4932430744	4002395384051
	55	150	1	1	4932430745	4002395384068
	60	150	1	1	4932430741	4002395384020
	68	150	1	1	4932430746	4002395384075
	80	150	1	1	4932430747	4002395384082
	90	150	1	1	4932430742	4002395384037



# 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:

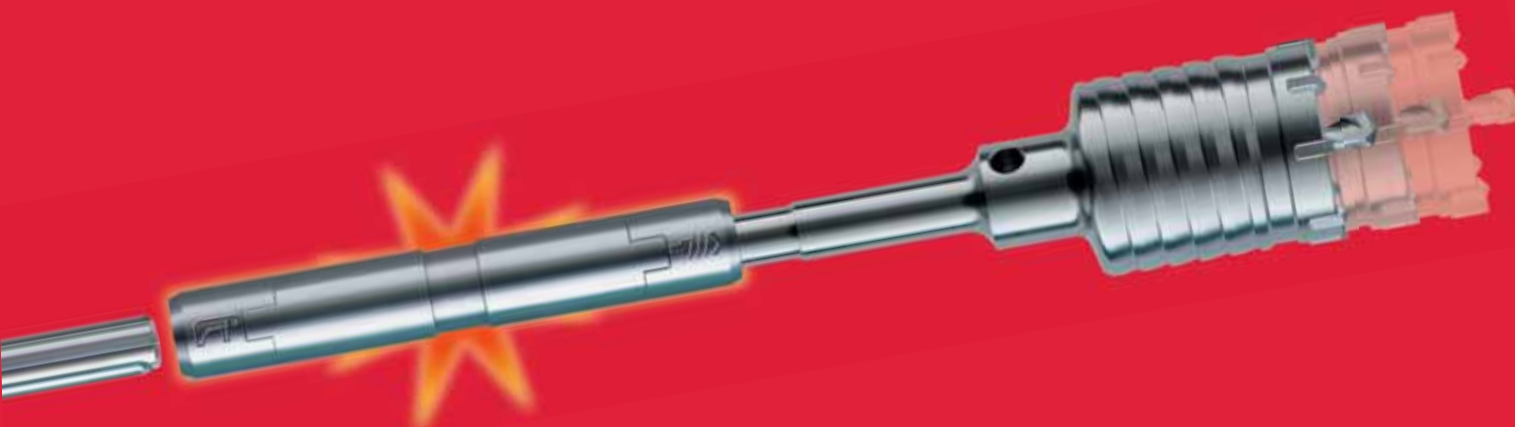
- En sortie (côté accessoire), il reçoit tout type d'accessoires SDS-Max : forets, turbotrépans, trépan...
- En entrée (entre la machine et le drill CONNECT) : il reçoit des adaptateurs rallonges d'emmanchements différents pour s'adapter à tous types de marteaux.

## Universel:

Les adaptateurs rallonges sont disponibles dans plusieurs longueurs, tous en 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 outil est nettement moins encombrée et moins lourde.



## Performant:

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

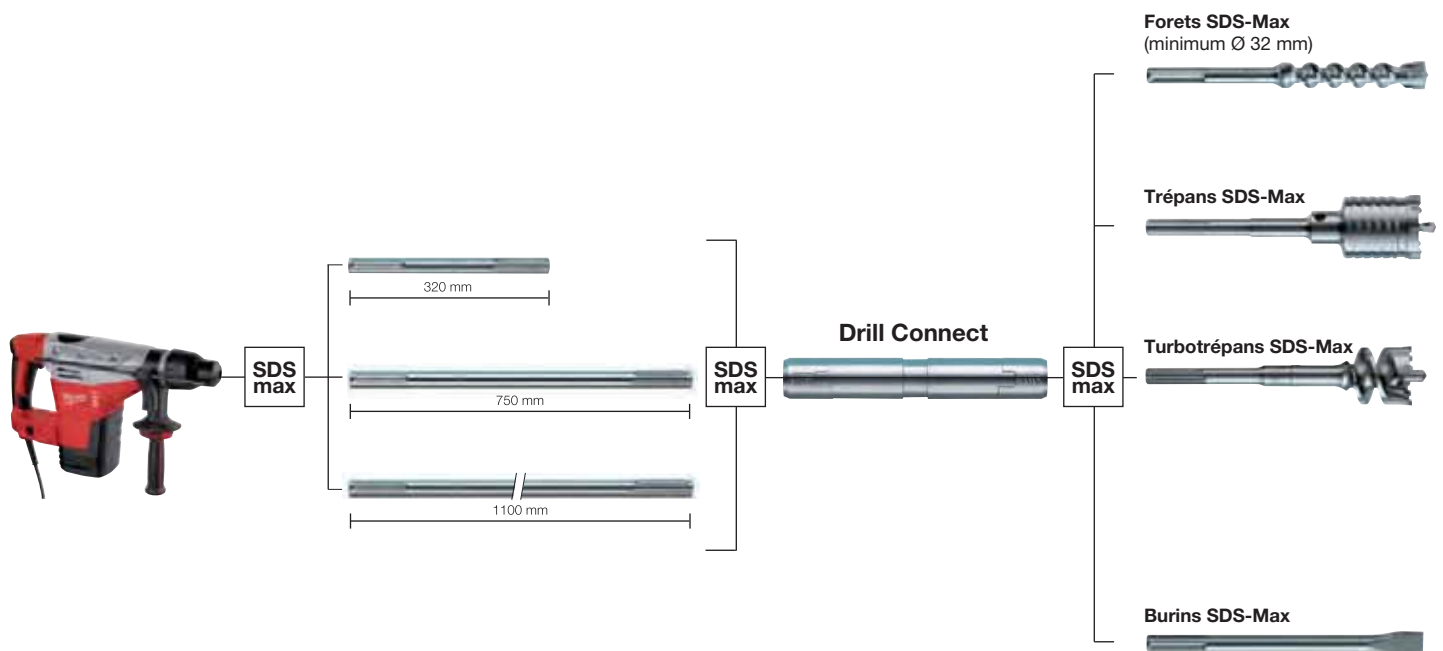


## Plus léger:

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.

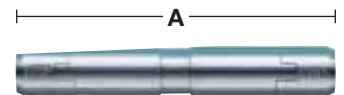




## Drill Connect

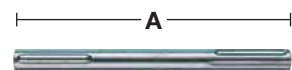
Convient uniquement pour les forets d'un diamètre supérieur à 32 mm.  
A utiliser avec un perceuseur de moins de 8 Kg.

Designation	Réception	Réception Drill Connect	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Drill Connect	SDS-Max	SDS-Max	190	1	1	4932399128	4002395357321



## Adaptateurs

Designation	Réception	Réception Drill Connect	Longueur (mm) A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Adaptateur SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	320	1	1	4932399242	4002395358533
Adaptateur SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	750	1	1	4932399129	4002395357338
Adaptateur SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	1100	1	1	4932399243	4002395358540



## Graisse

Cette graisse est spécialement conçue pour lubrifier et protéger à la fois l'outil et l'accessoire et augmenter sa durée de vie.  
Appliquez directement une petite quantité de graisse sur la queue du foret, du burin ou du trépan.  
Contient 50 grammes.

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Graisse.	1	1	4932352273	4002395369324
Présentoir avec 15 tubes de graisse référence 4932352273.	15	1	4932459598	4058546027704



# 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 particulier a été choisi, et chaque burin est travaillé individuellement tout le long du processus de fabrication : forge, affûtage, endurcissement, trempe, et finition.

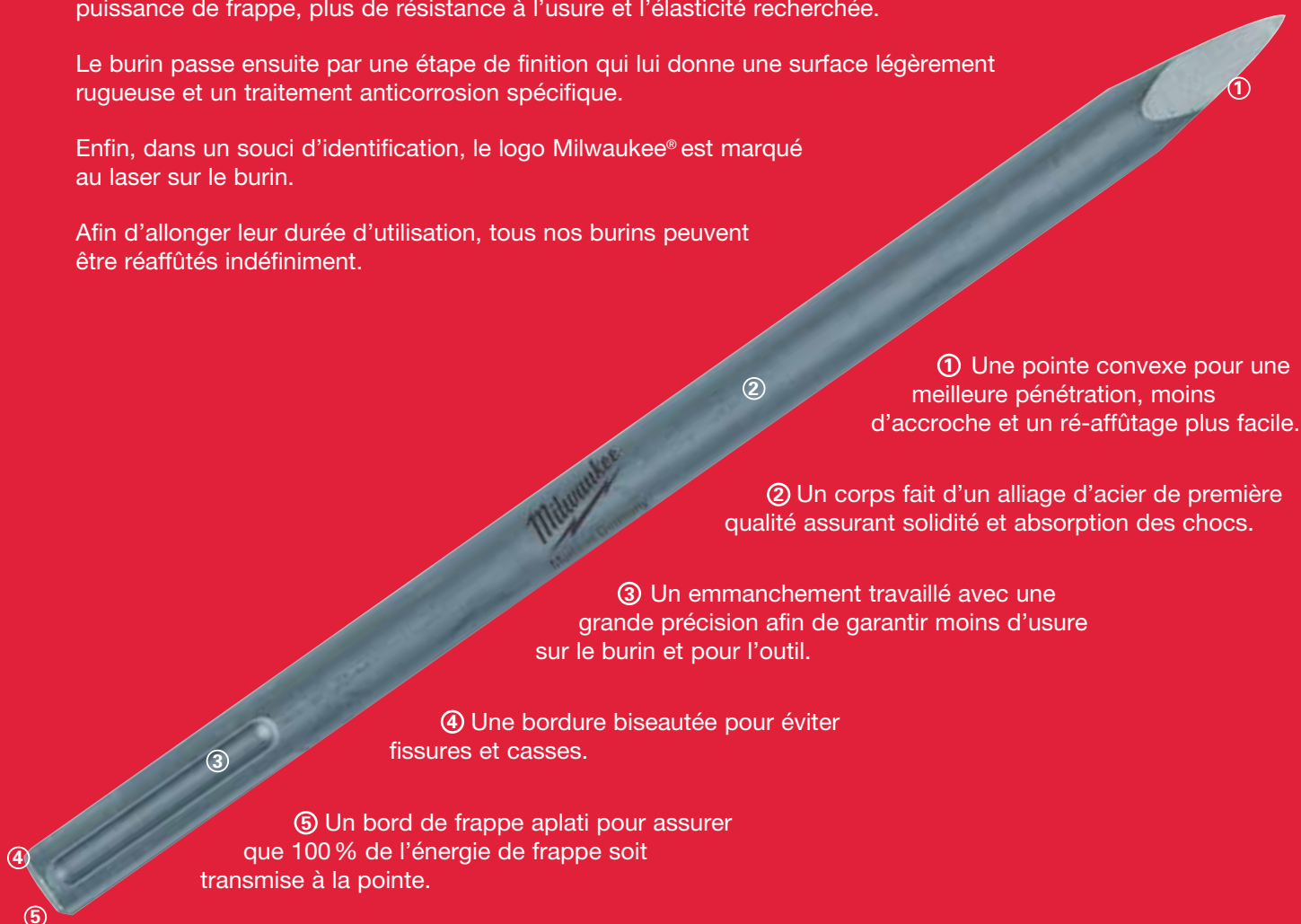
La forme précise des burins est obtenue en utilisant les techniques de forge traditionnelles, couplées avec une technologie moderne pour le design spécifique de la pointe.

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 trempage 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.

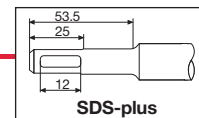
Afin d'allonger leur durée d'utilisation, tous nos burins peuvent être réaffûtés indéfiniment.



## 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.

## Pics et burins SDS-Plus



### Burin pic fin SDS-Plus

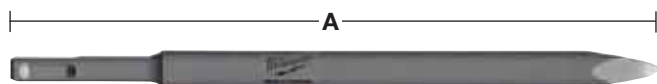
Burin pic fin optimisé pour les outils sans fil

Pointe 2 fois plus longue comparée au burin standard pour une durée de vie rallongée. Facile à manipuler, notamment pour travailler dans des endroits étroits.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
180	-	1	1	4932451731	4002395276813

### Burin Pic SDS-Plus



Longueur Totale mm A	Largeur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
250	-	1	1	4932339625	4002395304813

### Burin pic auto-affûtant SDS-Plus

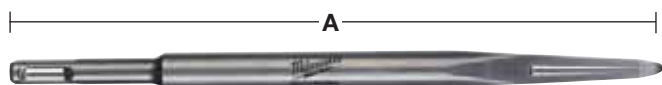
Durée 2x plus longue qu'un burin standard

Pointe conservant sa forme dans la durée et réduisant les besoins d'affûtage

Design de la pointe optimisé pour éviter les blocages dans le béton et facilitant l'auto-affûtage

Tête renforcée

Acier de haute qualité pour réduire les risques de casses et améliorer la durée de vie

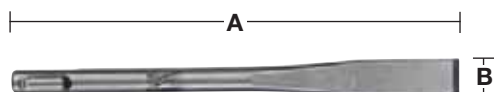


Longueur Totale mm A	Largeur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
250	-	1	1	4932459279	4058546002459

### Burin plat fin SDS-Plus

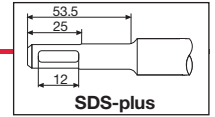
Burin plat optimisé pour les outils sans fils

Pointe 2 fois plus longue comparée au burin standard pour une durée de vie rallongée. Facile à manipuler, notamment pour travailler dans des endroits étroits.

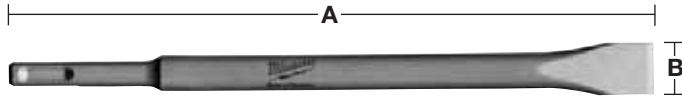


Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
180	14	1	1	4932451732	4002395276820

## Pics et burins SDS-Plus



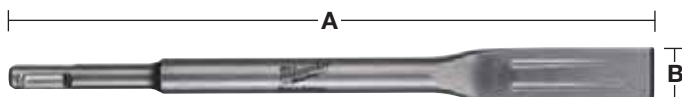
### Burin plat SDS-Plus



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
250	20	1	1	4932339626	4002395304820

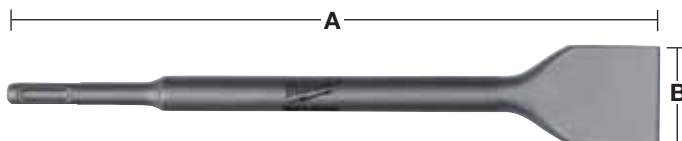
### Burin plat auto-affûtant SDS-Plus

Durée de vie 2x plus longue qu'un burin standard  
 Pointe conservant sa forme dans la durée et réduisant les besoins d'affûtage  
 Design de la pointe optimisé pour éviter les blocages dans le béton et facilitant l'auto-affûtage  
 Tête renforcée  
 Acier de haute qualité pour réduire les risques de casses et améliorer la durée de vie



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
250	20	1	1	4932459280	4058546002466

### Burin bêche SDS-Plus



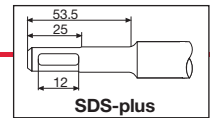
Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
250	40	1	1	4932367146	4002395334377

### Kit burins SDS-Plus

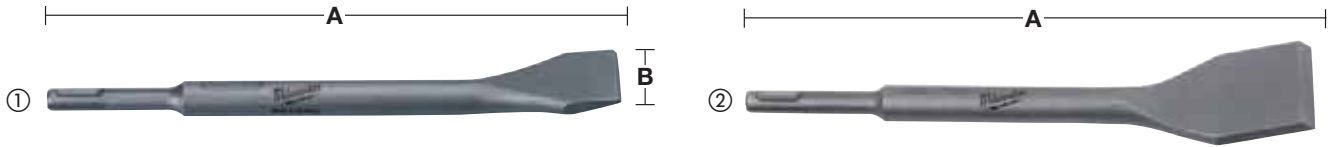


Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Kit 3 burins (longueur 250 mm) 1 burin pic (4932339625) 1 burin plat (4932339626) 1 burin bêche (4932367146)	3	1	4932430001	4002395376629

## Pics et burins SDS-Plus



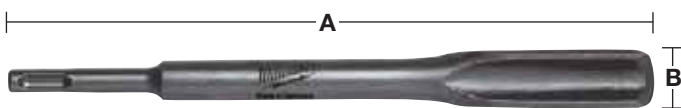
### Burins coudés SDS-Plus



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

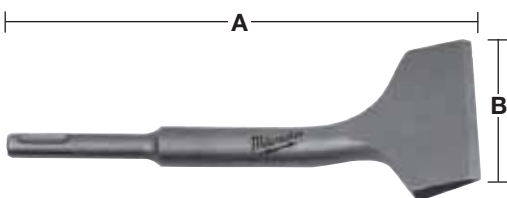
	Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
①	250	40	1	1	4932353424	4002395320202
②	250	50	1	1	4932352343	4002395370023

### Burin Gouge SDS-Plus



	Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
	250	25	1	1	4932339627	4002395304837

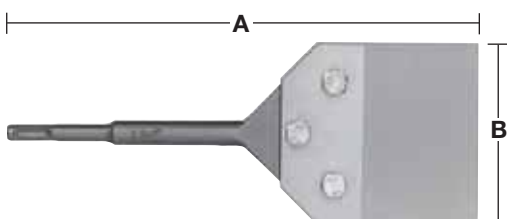
### Burin coudé SDS-Plus



	Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
	165	75	1	1	4932352344	4002395370030

### Scraper SDS-Plus

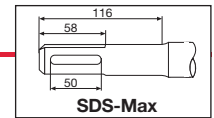
Pour l'élimination de mortier, de béton, de carrelage, de revêtements, de résidus de colle sur les murs et le sol.



Designation	Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Outil complet	250	100	1	1	4932352919	4002395375776
Spatule épaisseur 1 mm avec 3 vis			1	1	4932352920	4002395375783



## Pics et burins SDS-Max



### Burin Pic auto-affûtable SDS-Max

Durée de vie 2x plus longue qu'un burin standard

Pointe conservant sa forme dans la durée et réduisant les besoins d'affûtage

Design de la pointe optimisé pour éviter les blocages dans le béton et facilitant l'auto-affûtage

Tête renforcée

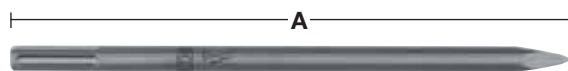
Acier de haute qualité pour réduire les risques de casses et améliorer la durée de vie



Longueur Totale mm A	Largeur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
400	-	1	1	4932459281	4058546002473
400	-	20	1	4932459342	4058546010034

### Burins Pics SDS-Max

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



Longueur Totale mm A	Largeur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
280	-	1	1	4932343734	4002395317509
400	-	1	1	4932343735	4002395317516
400	-	20	1	4932399302	4002395359165
600	-	1	1	4932343736	4002395317523

### Burin plat auto-affûtant SDS-Max

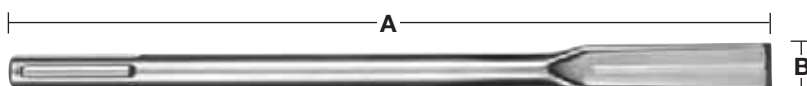
Durée de vie 2x plus longue qu'un burin standard

Pointe conservant sa forme dans la durée et réduisant les besoins d'affûtage

Design de la pointe optimisé pour éviter les blocages dans le béton et facilite l'auto-affûtage

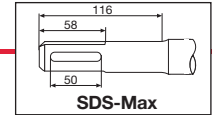
Tête renforcée

Acier de haute qualité pour réduire les risques de casses et améliorer la durée de vie



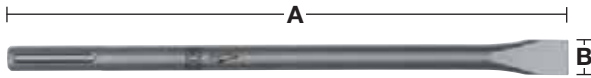
Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
400	25	1	1	4932459282	4058546002480
400	25	20	1	4932459343	4058546010041

## Pics et burins SDS-Max



### Burins plats SDS-Max

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



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
280	25	1	1	4932343737	4002395317530
400	25	1	1	4932343738	4002395317547
400	25	20	1	4932399303	4002395359172
600	25	1	1	4932343739	4002395317554

### Systeme d'aspiration de poussière burinage SDS-Max - PCHDE

Compatible avec tous les burineurs SDS-Max et les aspirateurs Milwaukee® avec un système de click facile et sécurisé

Aspire plus de 90 % des poussières dues au burinage

Permet de gagner du temps sur le nettoyage post-application

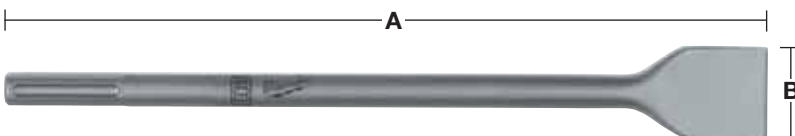
Montage rapide sur le burin et la machine



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
PCHDE SDS-Max Burin pic	1	1	4932455280	4002395247943
PCHDE SDS-Max Burin plat	1	1	4932455275	4002395247936
Burin pic de rechange PCHDE SDS-Max 400 mm de long	1	1	4932455144	4002395247981
Burin plat de rechange PCHDE SDS-Max 400 mm de long	1	1	4932455145	4002395247974

### Burins bêches SDS-Max

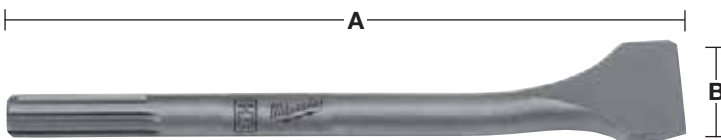
Pour l'enlèvement de tous matériaux ainsi que l'enlèvement de rouille.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
400	50	1	1	4932343743	4002395317592
300	80	1	1	4932343744	4002395317608
300	115	1	1	4932343745	4002395317615

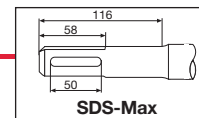
### Burin coudé SDS-Max

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



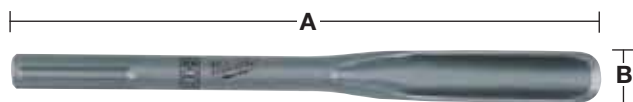
Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
300	80	1	1	4932399234	4002395358489

## Pics et burins SDS-Max



### Burin gouge SDS-Max

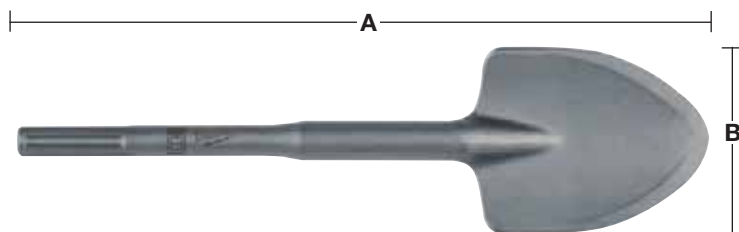
Pour les rainures et l'encastrement des tuyaux ou des gaines électriques. Pour brique, parpaing et béton. Convient pour la brique, le béton et le parpaing.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
300	26	1	1	4932343740	4002395317561

### Burin pelle SDS-Max

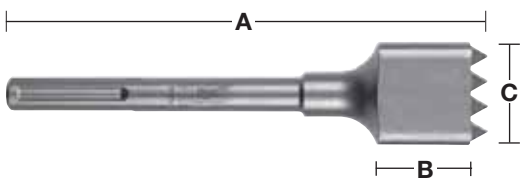
Extrémité pointue : pour des matériaux comme l'argile, l'ardoise, le schiste.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
400	110	1	1	4932343747	4002395317639

### Boucharde SDS-Max

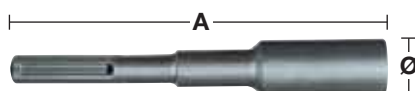
Boucharde 16 dents : pour préparer et granuler le béton pour recevoir un revêtement. 16 dents.



Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Hauteur (mm) C	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
240	50	50	1	1	4932352918	4002395375769

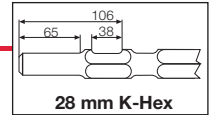
### Bouterolles d'enfoncement SDS-Max

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



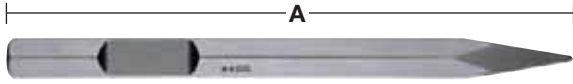
Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
13.3	220	1	1	4932451354	4002395159031
16.6	220	1	1	4932451355	4002395159048
22.2	220	1	1	4932451356	4002395159055

## burins K-Hex 28 mm



### Burin pic K-Hex de 28 mm

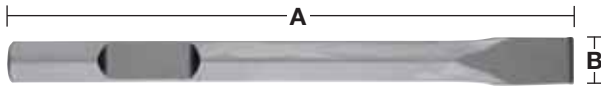
Pour les travaux de démolition et la création d'ouvertures et de trous de percée. La pointe a des bords définis qui améliorent la rupture du béton et empêchent le coincement.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
400	-	1	1	4932459774	4058546029463

### Burin plat K-Hex de 28 mm

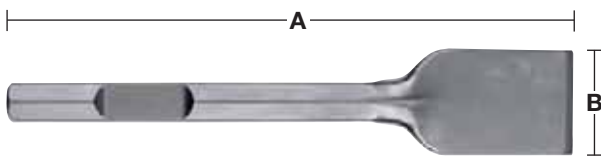
Pour les travaux de démolition et la création d'ouvertures et de trous de percée.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
400	35	1	1	4932459775	4058546029470

### Burin large plat de 28 mm K-Hex

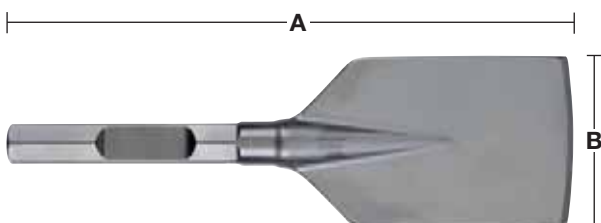
Burin de 80 mm de large pour l'enlèvement et le raclage du béton et du mortier.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
400	80	1	1	4932459776	4058546029487

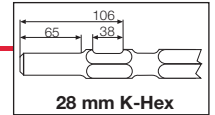
### Burin à bois K-Hex de 28 mm

Pour les travaux généraux de débardage et la construction de routes, par exemple creuser dans du sol dur compacté, de l'argile et du gravier.



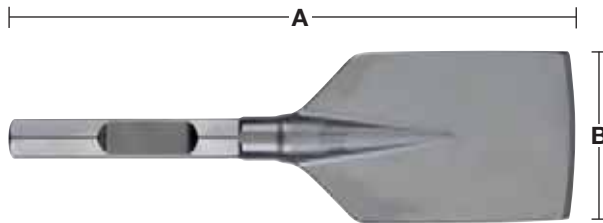
Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
400	125	1	1	4932459777	4058546029494

## burins K-Hex 28 mm



### Coupe-asphalte K-Hex 28 mm

Pour couper dans l'asphalte dans la construction de routes et de sols durs.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
400	90	1	1	4932459778	4058546029500

### Porte-outil conique K-Hex de 28 mm

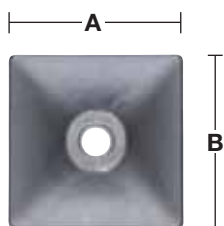
Porte-outil pour tasser la plaque.



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Porte-outil conique K-Hex de 28 mm.	1	1	4932459779	4058546029517

### Plaque de bourrage K-Hex 28 mm

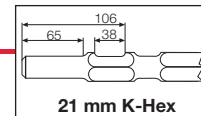
Pour compacter le sol, le sable, le gravier, le ballast et l'asphalte concassé.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
200	200	1	1	4932459780	4058546029524



## Burins K-Hex 21 mm



### Burins pics K-Hex 21 mm

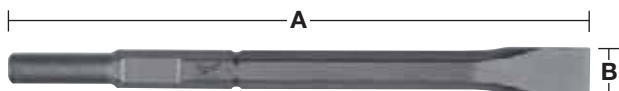
Pour une large gamme de travaux courants de burinage et de démolition dans le béton et la maçonnerie.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
380	-	1	1	4932399251	4002395358632
450	-	1	1	4932399252	4002395358649
600	-	1	1	4932399253	4002395358656

### Burins Plats K-Hex 21 mm

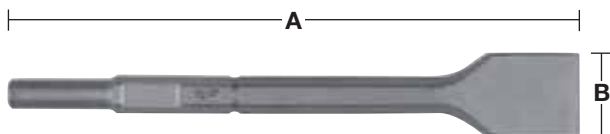
Pour une large gamme de travaux courants de burinage et de démolition dans le béton et la maçonnerie.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
380	25	1	1	4932399256	4002395358687
450	25	1	1	4932399257	4002395358694
600	25	1	1	4932399258	4002395358700

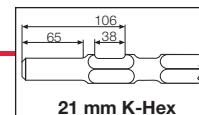
### Burins bêtes K-Hex 21 mm

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



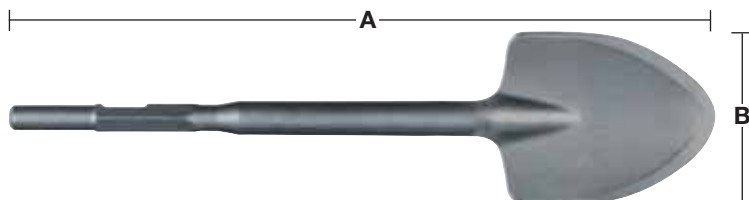
Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
300	50	1	1	4932399260	4002395358724
300	75	1	1	4932399261	4002395358731

## Burins K-Hex 21 mm



## Burins pelle K-Hex 21 mm

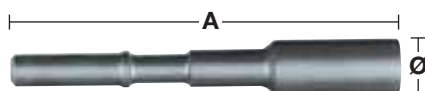
Pour l'extraction d'argile, de schiste, de craie, les travaux publics, mais aussi pour l'horticulture et le jardinage. Non conçu pour le béton.



Longueur Totale mm A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
533	110	1	1	4932399264	4002395358762

## Bouterolles d'enfoncement K-Hex 21 mm

Pour l'enfoncement de lignes parafoudres, de piquets.



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
12	222	1	1	4932399265	4002395358779
16	222	1	1	4932399266	4002395358786
25	222	1	1	4932399269	4002395358816

## Protection anti-poussière

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



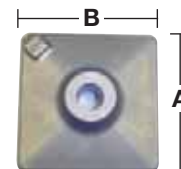
Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Capuchon de protection.	1	1	9170086960	4002395565504

## 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.

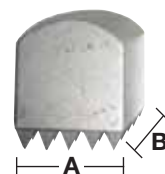
Designation	Largeur (mm) A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Plaque de damage.	120	120	1	1	4932399270	4002395358823



### Boucharde 21 mm K-Hex

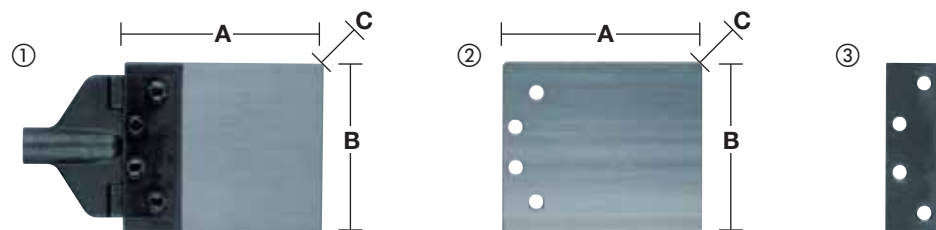
Boucharde 16 dents pour préparer et granuler le béton pour recevoir un revêtement. Porte outils en option.

Designation	Longueur (mm) A	Largeur (mm) B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Bague (16 dents)	50	50	1	1	4932399279	4002395358915



### 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.





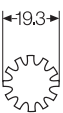
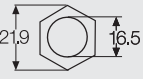
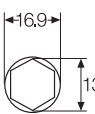
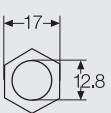
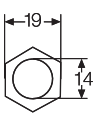

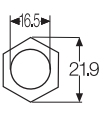
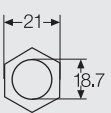
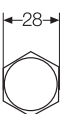



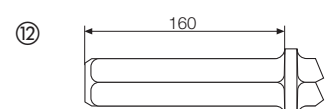
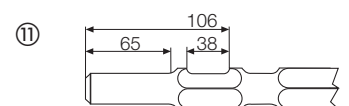
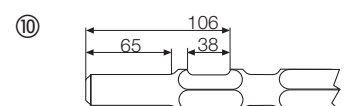
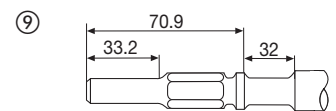
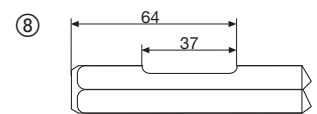
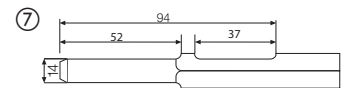
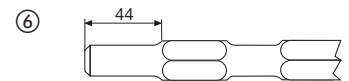
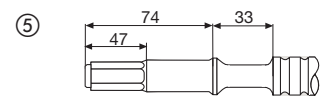
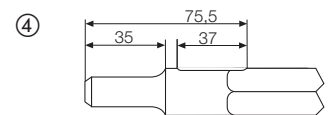
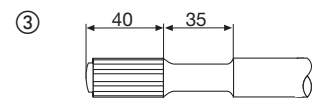
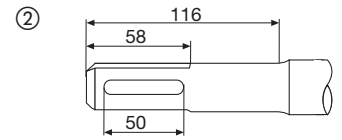
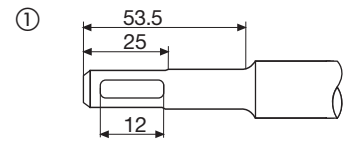
Designation	Longueur (mm) A	Largeur (mm) B	Epaisseur (mm) C	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Kit spatule 2 mm. Porte-outil en option	180	150	2	2	1	4932399272	4002395358847
② Spatule 2 mm	180	150	2	1	1	4932399273	4002395358854
③ Kit de fixation				1	1	4932399275	4002395358878
④ Kit de maintenance comprenant : 2 plaques, 4 vis, 4 écrous, 8 rondelles				18	1	4932352300	4002395369591

### Porte-outils universels



Designation	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Porte-outil SDS-Max	300	1	1	4932343771	4002395317745
② Porte-outil K-Hex 21 mm	300	1	1	4932399280	4002395358922
	450	1	1	4932399281	4002395358939

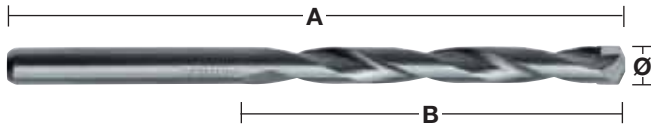
Type		Dimensions	Pour modèles
① SDS-plus	foret		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
① SDS-plus	burin		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	foret		AEG, Atlas Copco, Milwaukee®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi,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



## 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)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
3	70	40	1	1	4932363630	4002395332007
3.5	80	45	1	1	4932399916	4002395365746
4	85	50	1	1	4932363631	4002395332014
4.5	85	50	1	1	4932363632	4002395332021
5	85	50	1	1	4932363633	4002395332038
5	150	90	1	1	4932363634	4002395332045
5.5	85	50	1	1	4932363635	4002395332052
5.5	150	90	1	1	4932367035	4002395333998
6	100	60	1	1	4932363636	4002395332069
6	150	90	1	1	4932363637	4002395332076
6	200	150	1	1	4932399383	4002395360000
6	400	350	1	1	4932352505	4002395371631
6	600	550	1	1	4932352506	4002395371648
6.5	100	60	1	1	4932363638	4002395332083
6.5	150	90	1	1	4932367036	4002395334605
7	100	60	1	1	4932363639	4002395332090
7	150	90	1	1	4932367037	4002395334612
7.5	100	60	1	1	4932399917	4002395365753
8	120	80	1	1	4932363640	4002395332106
8	200	150	1	1	4932363641	4002395332113
8	400	350	1	1	4932399384	4002395360017
8	600	550	1	1	4932352507	4002395371655
8.5	120	80	1	1	4932363642	4002395332120
9	120	80	1	1	4932363643	4002395332137
9.5	120	80	1	1	4932399919	4002395365777
10	120	80	1	1	4932363644	4002395332144
10	200	150	1	1	4932363645	4002395332151
10	400	350	1	1	4932399385	4002395360024
10	600	550	1	1	4932352508	4002395371662
11	150	85	1	1	4932363646	4002395332168
12	150	85	1	1	4932363647	4002395332175
12	200	150	1	1	4932363648	4002395332182
12	400	350	1	1	4932399386	4002395360031
12	600	550	1	1	4932352510	4002395371686
13	150	90	1	1	4932363649	4002395332199
13	400	350	1	1	4932352512	4002395371709
14	150	90	1	1	4932363650	4002395332205
14	400	350	1	1	4932399387	4002395360048
14	600	550	1	1	4932352513	4002395371716
15	160	100	1	1	4932399380	4002395359974
16	160	100	1	1	4932373914	4002395353446
16	400	350	1	1	4932399388	4002395360055
16	600	550	1	1	4932352514	4002395371723
18	160	100	1	1	4932399229	4002395358434
18	400	350	1	1	4932352515	4002395371730
20	160	100	1	1	4932399230	4002395358441
20	400	350	1	1	4932399389	4002395360062
20	600	550	1	1	4932352516	4002395371747
22	400	350	1	1	4932352517	4002395371754
① Coffret 5 forets Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.			5	1	4932352333	4002395369928
② Coffret 8 forets Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			8	1	4932352334	4002395369935

①



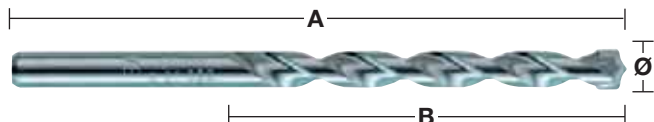
②



## 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)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
3	70	40	1	1	4932399394	4002395360116
4	85	50	1	1	4932399395	4002395360123
5	85	50	1	1	4932399396	4002395360130
5.5	85	50	1	1	4932399397	4002395360147
6	100	60	1	1	4932399398	4002395360154
6.5	100	60	1	1	4932399399	4002395360161
7	100	60	1	1	4932399400	4002395360178
8	120	80	1	1	4932399401	4002395360185
9	120	80	1	1	4932399402	4002395360192
10	120	80	1	1	4932399403	4002395360208
12	150	90*	1	1	4932399404	4002395360215
14	150	90*	1	1	4932399405	4002395360222
15	160	100*	1	1	4932399406	4002395360239
16	160	100*	1	1	4932399407	4002395360246
18	160	100*	1	1	4932399408	4002395360253
20	160	100*	1	1	4932399409	4002395360260
<b>① Coffret 5 forets</b>						
Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.			5	1	4932352336	4002395369959
<b>② Coffret 7 forets</b>						
Ø 4 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm.			7	1	4932352337	4002395369966

\* Queue 6 pans





## Forets multi matériaux

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. Conviennent pour percer en une seule passe différents matériaux. Fabriqué en Allemagne.

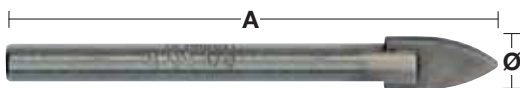
①



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
3	70	40	1	1	4932430147	4002395378081
4	85	50	1	1	4932430148	4002395378098
5	85	50	1	1	4932430149	4002395378104
5.5	85	50	1	1	4932430150	4002395378111
5.5	150	90	1	1	4932430151	4002395378128
6	100	60	1	1	4932430152	4002395378135
6	150	90	1	1	4932430153	4002395378142
6	200	150	1	1	4932430154	4002395378159
6.5	150	90	1	1	4932430155	4002395378166
6.5	200	150	1	1	4932430156	4002395378173
7	100	60	1	1	4932430157	4002395378180
8	120	80	1	1	4932430158	4002395378197
8	250	200	1	1	4932430159	4002395378203
10	120	80	1	1	4932430160	4002395378210
10	250	200	1	1	4932430161	4002395378227
12	150	90	1	1	4932430162	4002395378234
① Coffret 7 forets multimatériaux Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 6 / 8 / 10 mm.			7	1	4932352335	4002395369942
Coffret 7 forets multimatériaux Ø 4 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm.			7	1	4932352836	4002395374946

## Forets verre et carrelage

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



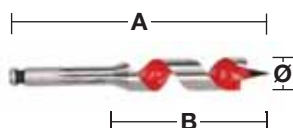
Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
3	90	1	1	4932399393	4002395360109
4	90	1	1	4932363884	4002395333585
5	90	1	1	4932363885	4002395333592
6	90	1	1	4932363886	4002395333608
8	95	1	1	4932363887	4002395333615
10	100	1	1	4932363888	4002395333622

## Mèches à spirale pour outils à chocs

Développées pour être utilisées avec les boulonneuses/visseuses 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 ultra-résistante.  
 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.  
 Flûte dont la surface est revêtue d'un revêtement non collant pour faciliter l'évacuation des copeaux et permettre un perçage plus rapide.  
 Les marques de fraisages sont éliminées avec le processus de finition créant une surface lisse.  
 Hélice type Lewis ultra large polie et peinte, pour moins de frottements et une meilleure évacuation. Évite tout bourrage.  
 Bordures affûtées pour des trous parfaitement propres.  
 Taillants affûtés.  
 Emmanchement HEX 7/16" pour l'utilisation avec des outils à chocs carré 1/2", l'adaptateur 48660061 est obligatoire.  
 Convient pour les bois humides et traités, contreplaqués, agglomérés, WPC (bois plastique composite), poutres et panneaux stratifiés, bois exotiques et bois durs par exemple bongossi, iroko, teck, hêtre, chêne, etc.



## Mèches courtes à emmanchement hexagonal

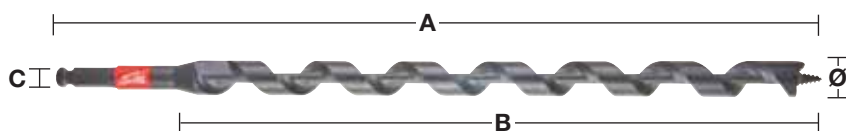


Design spécial permettant le forage dans les recoins et les endroits peu accessibles.

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Emmanchement Ø mm	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
18	153	100	7/16" Hex	1	1	48130683	045242091379
20	153	100	7/16" Hex	1	1	48130813	045242091522
22	153	100	7/16" Hex	1	1	48130873	045242091638
25	153	100	7/16" Hex	1	1	48131003	045242091782
28	153	100	7/16" Hex	1	1	48131123	045242091935
32	153	100	7/16" Hex	1	1	48131253	045242092031

## Mèches longues à emmanchement hexagonal

**NOUVEAU**



**SHOCKWAVE**  
IMPACT DUTY

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Emmanchement Ø mm	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
14	470	395	7/16" Hex	1	1	48136754	045242518999
16	470	395	7/16" Hex	1	1	48136756	045242519002
18	470	395	7/16" Hex	1	1	48136758	045242004089
19	460	395	7/16" Hex	1	1	48136759	045242519019
20	470	395	7/16" Hex	1	1	48136760	045242004096
22	470	395	7/16" Hex	1	1	48136762	045242519033
26	470	395	7/16" Hex	1	1	48136766	045242004102
29	460	395	7/16" Hex	1	1	48136769	045242519057

① Ensemble de 5 pièces dans une pochette.

Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 x 470 mm.

4 1 48136780 045242005383

## Système accessoire

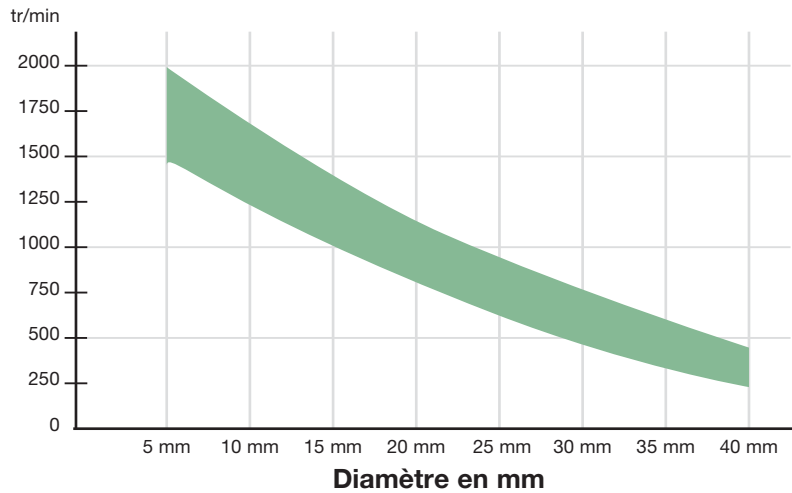
Designation	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Adaptateur : Entraînement 1/2" sortie 7/16" et Hex 11 mm. Pour mèches auto pénétrantes et mèches spirales.	1	1	48660061	045242155118



## 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.

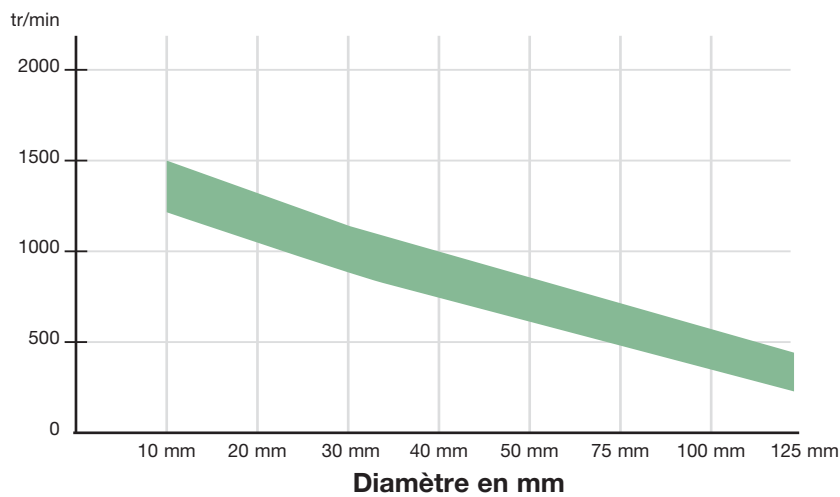
### Mèches à bois



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



### Mèches spécialisées

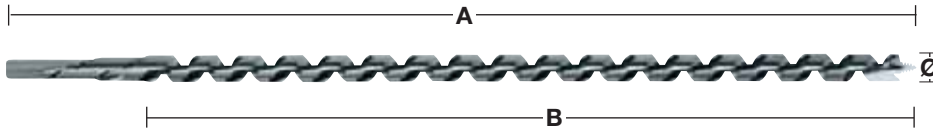


Plage de vitesse de perçage optimale (en tours/min)



## 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 particules et le contre-plaqué. Goujure Lewis pour une évacuation rapide des copeaux. Emmanchement hexagonal pour une fixation parfaite au mandrin.

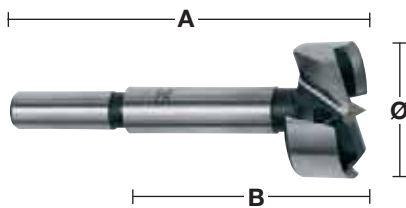


Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Emmanchement Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
6	230	155	6.5 mm Hex	1	1	4932430175	4002395378364	
6	460	385	6.5 mm Hex	1	1	4932430176	4002395378371	
8	230	155	6.5 mm Hex	1	1	4932363681	4002395331796	
8	460	385	6.5 mm Hex	1	1	4932363688	4002395331710	
10	230	155	8.5 mm Hex	1	1	4932363682	4002395331802	
10	460	385	8.5 mm Hex	1	1	4932363689	4002395331727	
10	600	530	8.5 mm Hex	1	1	4932363696	4002395331642	
12	230	155	10 mm Hex	1	1	4932363683	4002395331819	
12	460	385	10 mm Hex	1	1	4932363690	4002395331734	
12	600	530	10 mm Hex	1	1	4932363697	4002395331659	
14	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363684	4002395331826	
14	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363691	4002395331741	
14	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363698	4002395331666	
16	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363685	4002395331833	
16	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363692	4002395331758	
16	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363699	4002395331673	
18	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363686	4002395331840	
18	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363693	4002395331765	
18	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363700	4002395331680	
20	230	155	11 mm Hex	1	1	4932363687	4002395331857	
20	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363694	4002395331772	
20	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363701	4002395331697	
22	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373363	4002395347889	
22	460	385	11 mm Hex	1	1	4932363695	4002395331789	
22	600	530	11 mm Hex	1	1	4932363702	4002395331703	
24	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373364	4002395347896	
24	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373370	4002395348558	
26	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373365	4002395348503	
26	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373371	4002395348565	
28	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373366	4002395348510	
28	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373372	4002395348572	
30	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373367	4002395348527	
30	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373373	4002395348589	
32	230	155	11 mm Hex	1	1	4932373368	4002395348534	
32	460	385	11 mm Hex	1	1	4932373374	4002395348596	
<b>① Coffret 6 mèches courtes</b> Ø 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 mm x 230 mm.				Coffre en bois	6	1	4932373380	4002395349258



## 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)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Emménagement Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
10	90	50	8 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363703</b>	4002395331468
12	90	50	8 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363704</b>	4002395331475
14	90	50	8 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363705</b>	4002395331482
15	90	50	8 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363883</b>	4002395333738
16	90	50	8 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363706</b>	4002395331499
18	90	50	8 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363707</b>	4002395331505
20	90	50	8 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363708</b>	4002395331512
25	90	50	8 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363711</b>	4002395331543
26	90	50	8 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363712</b>	4002395331550
30	90	50	8 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363714</b>	4002395331574
32	90	50	10 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363715</b>	4002395331581
35	90	50	10 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363717</b>	4002395331604
40	90	50	10 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932363720</b>	4002395331635
50	90	50	10 mm emménagement queue lisse	1	1	<b>4932373923</b>	4002395353538
<b>① Coffret 5 mèches à façonner</b> Ø 15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm.				5	1	<b>4932373379</b>	4002395349241

## Mèches SWITCHBLADE™

- Perçage 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 transpercements...
- Chaque mèche est livrée avec 2 lames de rechange + 2 vis pilotes + 2 vis de serrage + 1 clé.



Ø (mm)	Emmanchement Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
35	7/16" Hex	1	1	48255120	045242157471
38	7/16" Hex	1	1	48255125	045242157488
51	7/16" Hex	1	1	48255135	045242157495
54	7/16" Hex	1	1	48255140	045242157525
57	7/16" Hex	1	1	48255143	045242225903
65	7/16" Hex	1	1	48255150	045242157532



## Coffret SWITCHBLADE™

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Coffret SWITCHBLADE™</b> 4 mèches SWITCHBLADE™ : Ø 35 / 38 / 54 / 65 mm 1 extension QUICK-LOK de 140 mm 4 lames de rechange SWITCHBLADE™ (1 pour chaque mèche) 4 vis pilote 4 vis de serrage 1 clé allen	5	1	49225100	045242157686



## Lames de rechange SWITCHBLADE™

Ø (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
35	1	1	48255420	045242225842
38	1	1	48255425	045242225859
51	1	1	48255435	045242225866
54	1	1	48255440	045242225873
57	1	1	48255443	045242225880
65	1	1	48255450	045242226474

### Mini-coffret avec rangement :

1 lame de rechange + 1 vis pilote + 2 vis de serrage + 1 clé	5	1	48255280	045242225934
--	---	---	----------	--------------



## Mèches à façonner auto pénétrantes

Sur tous les diamètres, les vis pilote sont amovibles et remplaçables.

Deux vis d'alimentation sont fournies avec chaque pièce.

Elle percent plus rapidement dans le bois et permettent de réaliser des trous précis et lisses pour le passage de tuyau.

Les mèches à façonner auto-pénétrantes Milwaukee® s'enfoncent dans le matériau sans pression.

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

Ø (mm)	Emmanchement Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
25	7/16" Hex	1	1	<b>48251002</b>	045242119028
29	7/16" Hex	1	1	<b>48251122</b>	045242119073
32	7/16" Hex	1	1	<b>48251252</b>	045242119127
35	7/16" Hex	1	1	<b>48251372</b>	045242119172
38	7/16" Hex	1	1	<b>48251502</b>	045242119226
44	7/16" Hex	1	1	<b>48251752</b>	045242119271
51	7/16" Hex	1	1	<b>48252002</b>	045242119325
54	7/16" Hex	1	1	<b>48252122</b>	045242119370
57	7/16" Hex	1	1	<b>48252252</b>	045242119424
65	7/16" Hex	1	1	<b>48252562</b>	045242119479
Vis pilote – 1/4"		1	1	<b>48286870</b>	045242122707
Clé Allen 1/8" pour tous les arbres.		1	1	<b>49960060</b>	045242221455
Jeu de vis de serrage		1	1	<b>06832625</b>	-



## 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)	Emmanchement Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
76	3 pans	1	1	<b>48253001</b>	045242119509
92	3 pans	1	1	<b>48253621</b>	045242119554
116	3 pans	1	1	<b>48254621</b>	045242119608
Arbre		1	1	<b>48070201</b>	045242088904
Vis pilote		1	1	<b>48286880</b>	045242122806
Vis de serrage		1	1	<b>06833150</b>	4058546040864
Clé allen 5/32"		1	1	<b>49960070</b>	045242221554



## Coffret 7 mèches à façonner auto pénétrantes

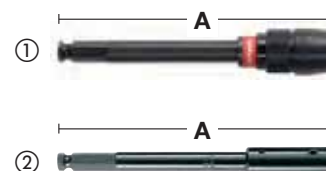
Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Coffret de 7 mèches</b>				
Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65 mm,+ 1 rallonge 140 mm + vis pilote	7	1	<b>49220130</b>	045242180301



## Rallonges

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

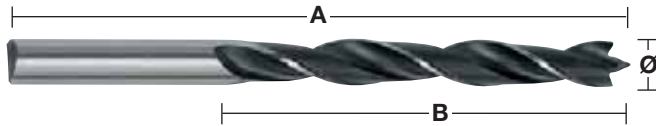
	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
①	140	1	1	<b>48281030</b>	045242122653
	300	1	1	<b>48284006</b>	045242122516
②	450	1	1	<b>48284011</b>	045242122561
	600	1	1	<b>48284016</b>	045242122615





## Mèches à bois 3 pointes DIN 7487 E

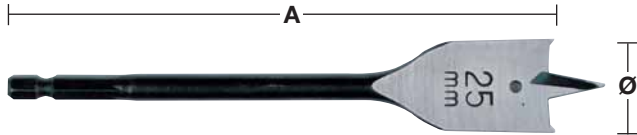
Pour les applications courantes de perçage dans les bois durs et tendres, contre plaqués, panneaux de paricules et tous bois naturels.  
Fabriqué selon la norme DIN 7487 E



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Emmencement Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
3	60	33	3 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363651	4002395331307
4	75	43	4 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363652	4002395331314
5	86	52	5 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363653	4002395331321
6	97	60	6 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363654	4002395331338
7	109	69	7 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363655	4002395331345
8	117	75	8 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363656	4002395331352
9	125	80	9 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363657	4002395331369
10	133	87	10 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363658	4002395331376
11	142	89	10 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363659	4002395331383
12	151	96	10 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363660	4002395331390
13	151	96	10 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363661	4002395331406
14	151	97	10 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363662	4002395331413
15	151	97	10 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363663	4002395331420
16	151	97	10 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363664	4002395331437
18	180	120	10 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363665	4002395331444
20	200	130	10 mm emmencement queue lisse	1	1	4932363666	4002395331451
① Coffret de 5 mèches à bois Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.			Coffret	5	1	4932352465	4002395371242
② Coffret de 8 mèches à bois Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			Coffret	8	1	4932352466	4002395371259

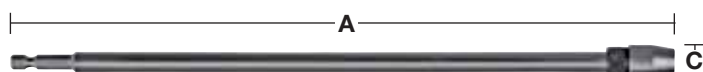
## Mèches plates

- Perçage rapide des gros diamètres.
- Spécialement conçues pour les perçages et les façonnages dans les bois durs et tendres, panneaux de particules.
- 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)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
6	152	1	1	4932352487	4002395371457
6	400	1	1	4932352488	4002395371464
8	152	1	1	4932363130	4002395332618
8	400	1	1	4932352489	4002395371471
10	152	1	1	4932363131	4002395332625
10	400	1	1	4932352490	4002395371488
12	152	1	1	4932363132	4002395332632
12	400	1	1	4932352491	4002395371495
13	152	1	1	4932363133	4002395332649
13	400	1	1	4932352492	4002395371501
14	152	1	1	4932363134	4002395332656
14	400	1	1	4932352493	4002395371518
16	152	1	1	4932363135	4002395332663
16	400	1	1	4932352494	4002395371525
18	152	1	1	4932363136	4002395332670
18	400	1	1	4932352495	4002395371532
19	152	1	1	4932363137	4002395332687
19	400	1	1	4932352496	4002395371549
20	152	1	1	4932363138	4002395332694
20	400	1	1	4932352497	4002395371556
22	152	1	1	4932363139	4002395332700
22	400	1	1	4932352498	4002395371563
24	152	1	1	4932363140	4002395332717
25	152	1	1	4932363141	4002395332724
25	400	1	1	4932352499	4002395371570
26	152	1	1	4932363142	4002395332731
28	152	1	1	4932363143	4002395332748
28	400	1	1	4932352500	4002395371587
30	152	1	1	4932363144	4002395332755
30	400	1	1	4932352501	4002395371594
32	152	1	1	4932363145	4002395332762
32	400	1	1	4932352502	4002395371600
35	400	1	1	4932352503	4002395371617
36	152	1	1	4932363146	4002395332779
38	152	1	1	4932363147	4002395332786
① Coffret de 8 mèches plates Ø 12 / 16 / 18 / 20 / 22 / 25 / 28 / 32 x 152 mm de longueur.		8	1	4932352504	4002395371624

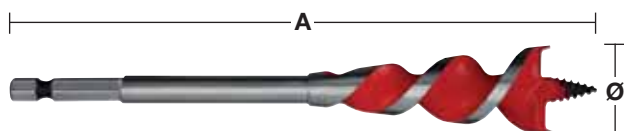
## Rallonge pour mèches



Designation	Longueur Totale mm A	Emmanchement Ø mm	Réception	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Rallonge	305	1/4" Hex	1/4" Hex	1	1	4932363148	4002395332793

## SPEED FEED™ mèche 2 taillants

Pour un forage plus rapide, une durée de vie élevée et moins de blocage!  
 Deux taillants pour une coupe rapide et agressive - jusqu'à 10 fois plus rapide par rapport à une mèche plate.  
 Géométrie conique pour réduire les frottements et supprimer les risques de bourrage.  
 Vis d'alimentation pour tout type de bois - Normaux, durs et traités.  
 Affûtage de précision avec finition polie pour une qualité de trou parfaite.



Double arrête affûtée

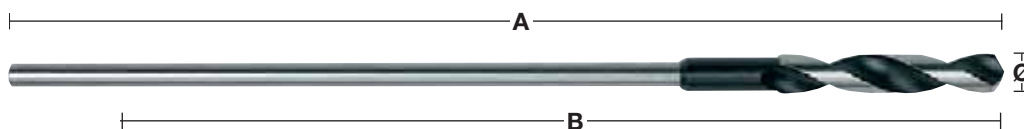
Ø (mm)	Ø (inch)	Longueur Totale mm A	Emmanchement Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
13	1/2"	165	1/4" Hex	1	1	48130048	045242224807
16	5/8"	165	1/4" Hex	1	1	48130058	045242224814
18	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	4932464071	4058546220167
20	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	48130068	045242224821
22	7/8"	165	1/4" Hex	1	1	48130078	045242224838
25	1"	165	1/4" Hex	1	1	48130088	045242224845
32	1 1/4"	165	1/4" Hex	1	1	48130108	045242224852
<b>Kit de 4 mèches :</b> Ø 13 / 16 / 20 / 25 mm.				4	1	48130400	045242234448



Géométrie conique

## 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 particules et tous les bois tendres et naturels. Fabriqué selon la norme DIN 7490 et conforme à l'association allemande d'assurance responsabilité en termes de normes de sécurité pour l'industrie du bâtiment. 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. Fabriqué en Allemagne.



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Emmanchement Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
6	400	300	5 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932399672	4002395363223
6	600	500	5 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932399675	4002395363254
8	400	300	6 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363667	4002395331932
8	600	500	6 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363674	4002395331864
10	400	300	8 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363668	4002395331949
10	600	500	8 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363675	4002395331871
12	400	300	8 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363669	4002395331956
12	600	500	8 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363676	4002395331888
14	400	300	8 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363670	4002395331963
14	600	500	8 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363677	4002395331895
16	400	300	10 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363671	4002395331970
16	600	500	10 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363678	4002395331901
18	400	300	10 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363672	4002395331987
18	600	500	10 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363679	4002395331918
20	400	300	10 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363673	4002395331994
20	600	500	10 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932363680	4002395331925
22	400	300	10 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932399673	4002395363230
22	600	500	10 mm emmanchement queue lisse	1	1	4932399676	4002395363261

## BIG HAWG<sup>™</sup>

- Perçage plus rapide: denture plus agressive
- Longévité: jusqu'à 600 trous dans le bois sans besoin d'être réaffûté.
- Facilement amovible: parois larges
- Super tranchant: les dents peuvent être réaffûtées.

Applications: panneaux agglomérés, OSB, bois tendres, MDF



### Scies cloches BIG HAWG<sup>™</sup>

Ø (mm)	Profondeur de coupe (mm)	Nombre de dents	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
35	60	3	1	1	49568995	045242225378
54	60	3	1	1	49569000	045242200467
57	60	3	1	1	49569005	045242200474
65	60	3	1	1	49569010	045242200481
76	60	3	1	1	49569020	045242200504
86	60	3	1	1	49569025	045242225385
92	60	3	1	1	49569030	045242200511
108	60	3	1	1	49569045	045242200535
110	60	3	1	1	49569047	045242225392
117	60	3	1	1	49569050	045242200542
133	60	3	1	1	49569055	045242225408
159	60	3	1	1	49569065	045242200559



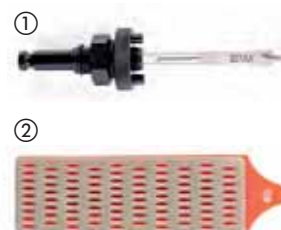
### Coffret 7 pièces Scies cloches BIG HAWG<sup>™</sup>

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Coffret 7 pièces BIGHAWG <sup>™</sup>				
Scies cloches :: 54 / 65 / 92 mm 2 forets pilote / outil d'affûtage diamant / clé allen / porte-outil avec foret pilote.	7	1	49569075	045242200566

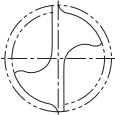
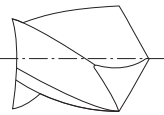

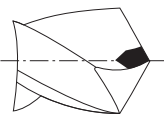

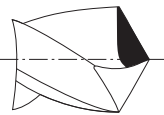

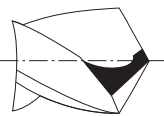

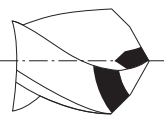

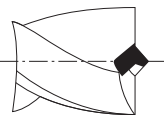

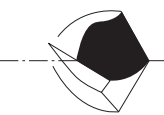


### Accessoires BIG HAWG<sup>™</sup>

Designation	Réception	Longueur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Porte outil avec foret pilote	11 mm Hex	75	1	1	49569105	045242200573
Foret pilote à tête plate 3/16"		110	1	1	48271401	045242121397
② Outil d'affûtage diamant			1	1	48095055	045242089369



## 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 résistant 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. Requiert 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, résistant aux pressions latérales.
		Pointe de centrage DIN 1412 E	Pour le perçage de fines plaques de métal et les matériaux mous.	Centrage facile. Requiert peu d'effort pour le perçage. Génère 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.





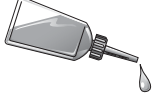
L'utilisation de lubrifiants rallongera la durée de vie du foret (jusqu'à 5 fois plus longue).

Matériaux	Type	Résistance à la rupture N/mm <sup>2</sup>	Dureté Rockwell	vitesse en tr/mn					Lubrifiant	
				Ø 1-2	Ø 3-5	Ø 6-10	Ø 11-15	Ø 16-20		
Acier	Vitesse (1)	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
		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 <sup>2</sup>	Dureté Rockwell	HSS-R DIN 338	HSS-G Thunderweb DIN 338 DIN 340 DIN 1897 Forets doubles	RED COBALT - HSS-Ground - DIN 338 RED HEX - Shockwave HSS-Ground Titanium	Foret étagé	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 alliés	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	Émulsion de perçage, huile de coupe	
	Aciers alliés	< 800	< HRC 21			●	●	●	Émulsion de perçage, huile d'ester
		> 800	> HRC 21			●	●	▲	
Aciers alliés 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 décollété - DIN 338

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°.

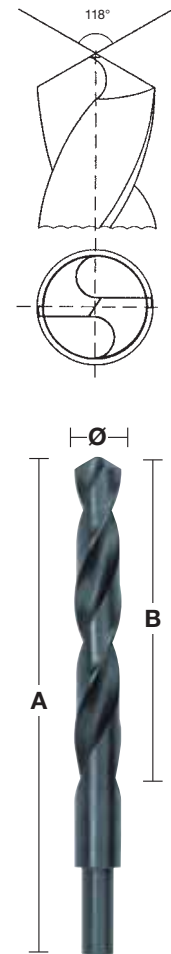
Spirale « type N » à angle normal.

Convient pour percer dans : l'acier, la fonte, matériaux alliés et non-alliés jusqu'à 800 N/mm<sup>2</sup>.

Couleur : noir.

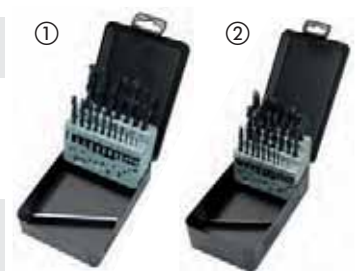
Ø 13,5 mm – Ø 16 mm = queue 10 mm / Ø 16,5 mm – Ø 20 mm = queue 13 mm

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
13.5	160	108	1	1	4932373318	4002395348435
14.0	160	108	1	1	4932373319	4002395348442
14.5	169	108	1	1	4932373320	4002395348459
15.0	169	114	1	1	4932373321	4002395348466
15.5	178	120	1	1	4932373322	4002395348473
16.0	178	120	1	1	4932373323	4002395348480
16.5	184	125	1	1	4932373324	4002395348497
17.0	184	125	1	1	4932373325	4002395349104
17.5	191	130	1	1	4932373326	4002395349111
18.0	191	130	1	1	4932373327	4002395349128
18.5	198	135	1	1	4932373328	4002395349135
19.0	198	135	1	1	4932373329	4002395349142
19.5	205	140	1	1	4932373330	4002395349159
20.0	205	140	1	1	4932373331	4002395349166



## Coffrets de forets à métaux HSS-R - DIN 338

Designation	Emballage	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Coffret métal de 19 forets HSS-R</b>					
① 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.	Coffre en métal	19	1	4932352468	4002395371273
<b>Coffret métal de 25 forets HSS-R</b>					
② 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.	Coffre en métal	25	1	4932352469	4002395371280



## Forets à métaux HSS-R - DIN 338 - Packs 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/mm<sup>2</sup>. Couleur : noir.

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1.0	34	12	10	1	4932363444	4002395329458
1.5	40	18	10	1	4932363449	4002395329502
2.0	49	24	10	1	4932363454	4002395329557
2.5	57	30	10	1	4932363459	4002395329601
3.0	61	33	10	1	4932363464	4002395329656
3.2	65	36	10	1	4932363466	4002395329670
3.5	70	39	10	1	4932363469	4002395329700
4.0	75	43	10	1	4932363474	4002395329755
4.2	75	43	10	1	4932363476	4002395329779
4.5	80	47	10	1	4932363479	4002395329809
4.8	86	52	10	1	4932363482	4002395329830
5.0	86	52	10	1	4932363484	4002395329854
5.5	93	57	10	1	4932363489	4002395329908
6.0	93	57	10	1	4932363494	4002395329953
6.5	101	63	10	1	4932363499	4002395330003
6.8	109	69	10	1	4932363502	4002395330034
7.0	109	69	10	1	4932363504	4002395330058
7.5	109	69	10	1	4932363509	4002395330102
8.0	117	75	10	1	4932363514	4002395330157
8.5	117	75	10	1	4932363519	4002395330201
9.0	125	81	10	1	4932363524	4002395330256
9.5	125	81	10	1	4932363529	4002395330300
10.0	133	87	10	1	4932363534	4002395330355
10.5	133	87	5	1	4932363539	4002395330409
11.0	142	94	5	1	4932363544	4002395330454
11.5	142	94	5	1	4932363549	4002395330508
12.0	151	101	5	1	4932363554	4002395330553
12.5	151	101	5	1	4932363559	4002395330607
13.0	151	101	5	1	4932363564	4002395330652



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

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Coffret de forets à métaux HSS-R (345 pièces)			345	1	4932352674	4002395373321
1.0	34	12	20			
1.5	40	18	20			
2	49	24	20			
2.5	57	30	20			
3	61	33	20			
3.5	70	39	20			
4	75	43	20			
4.5	80	47	20			
5	86	52	20			
5.5	93	57	20			
6	93	57	20			
6.5	101	63	20			
7	109	69	10			
7.5	109	69	10			
8	117	75	20			
8.5	117	75	10			
9	125	81	10			
9.5	125	81	5			
10	133	87	10			
10.5	133	87	5			
11	142	94	5			
11.5	142	94	5			
12	151	101	5			
12.5	151	101	5			
13	151	101	5			

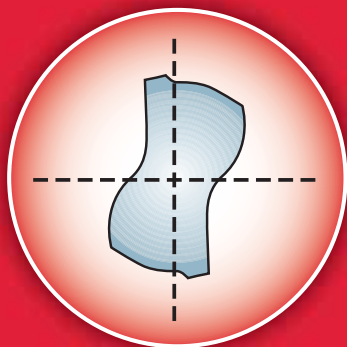


# THUNDERWEB

Forets à métaux HSS-G - DIN 338



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



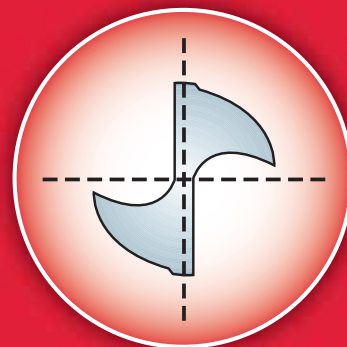
### Section parabolique

- 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'innox.

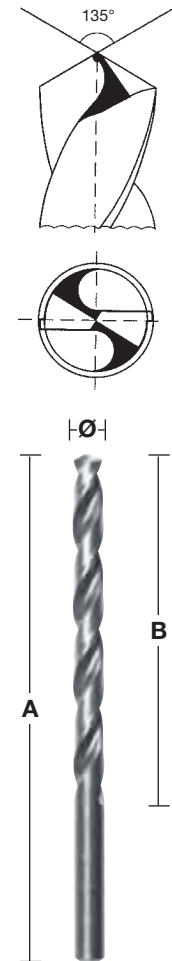
### POINT DE CENTRAGE À ANGLE DE 135°

- 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 durs comme l'innox



## THUNDERWEB - Forets à métaux HSS G - DIN 338

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1.0	34	12	2	1	4932352345	4002395370047
1.5	40	18	2	1	4932352346	4002395370054
2.0	49	24	2	1	4932352347	4002395370061
2.5	57	30	2	1	4932352348	4002395370078
3.0	61	33	2	1	4932352349	4002395370085
3.2	65	36	2	1	4932352350	4002395370092
3.5	70	39	2	1	4932352351	4002395370108
4.0	75	43	2	1	4932352352	4002395370115
4.2	75	43	1	1	4932352353	4002395370122
4.5	80	47	1	1	4932352354	4002395370139
4.8	86	52	1	1	4932352355	4002395370146
5.0	86	52	1	1	4932352356	4002395370153
5.5	93	57	1	1	4932352357	4002395370160
6.0	93	57	1	1	4932352358	4002395370177
6.5	101	63	1	1	4932352359	4002395370184
6.8	109	69	1	1	4932352360	4002395370191
7.0	109	69	1	1	4932352361	4002395370207
7.5	109	69	1	1	4932352362	4002395370214
8.0	117	75	1	1	4932352363	4002395370221
8.5	117	75	1	1	4932352364	4002395370238
9.0	125	81	1	1	4932352365	4002395370245
9.5	125	81	1	1	4932352366	4002395370252
10.0	133	87	1	1	4932352367	4002395370269
10.5	133	87	1	1	4932352368	4002395370276
11.0	142	94	1	1	4932352369	4002395370283
11.5	142	94	1	1	4932352370	4002395370290
12.0	151	101	1	1	4932352371	4002395370306
12.5	151	101	1	1	4932352372	4002395370313
13.0	151	101	1	1	4932352373	4002395370320



## THUNDERWEB - packs de 5 et 10 forets

**NOUVEAU**

Ø (mm)	Longueur Totale mm	Longueur utile mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1	34	12	10	1	4932352377	4002395370368
1.1	36	14	10	1	4932459826	4058546029982
1.2	38	16	10	1	4932459827	4058546029999
1.3	38	16	10	1	4932459828	4058546030001
1.4	40	18	10	1	4932459829	4058546030018
1.5	40	18	10	1	4932352378	4002395370375
1.6	43	20	10	1	4932459830	4058546030025
1.7	43	20	10	1	4932459831	4058546030032
1.8	46	22	10	1	4932459832	4058546030049
1.9	46	22	10	1	4932459833	4058546030056
2	49	24	10	1	4932352379	4002395370382
2.1	49	24	10	1	4932459834	4058546030063
2.2	53	27	10	1	4932459835	4058546030070
2.3	53	27	10	1	4932459836	4058546030087
2.4	57	30	10	1	4932430569	4002395382309
2.5	57	30	10	1	4932352380	4002395370399
2.6	57	30	10	1	4932459837	4058546030094
2.7	61	33	10	1	4932459838	4058546030100
2.8	61	33	10	1	4932459839	4058546030117
2.9	61	33	10	1	4932459840	4058546030124
3	61	33	10	1	4932352381	4002395370405
3.1	65	36	10	1	4932459841	4058546030131
3.2	65	36	10	1	4932352382	4002395370412
3.3	65	36	10	1	4932459842	4058546030148
3.4	70	39	10	1	4932459843	4058546030155



**THUNDERWEB - packs de 5 et 10 forets**

**NOUVEAU**

Ø (mm)	Longueur Totale mm	Longueur utile mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
3.5	70	39	10	1	4932352383	4002395370429
3.6	70	39	10	1	4932459844	4058546030162
3.7	70	39	10	1	4932459845	4058546030179
3.8	75	43	10	1	4932430547	4002395382088
3.9	75	43	10	1	4932459846	4058546030186
4	75	43	10	1	4932352384	4002395370436
4.1	75	43	10	1	4932459847	4058546030193
4.2	75	43	10	1	4932352385	4002395370443
4.3	80	47	10	1	4932459848	4058546030209
4.4	80	47	10	1	4932459849	4058546030216
4.5	80	47	10	1	4932352386	4002395370450
4.6	80	47	10	1	4932459850	4058546030223
4.7	80	47	10	1	4932459851	4058546030230
4.8	86	52	10	1	4932352387	4002395370467
4.9	86	52	10	1	4932459852	4058546030247
5	86	52	10	1	4932352388	4002395370474
5.1	86	52	10	1	4932459853	4058546030254
5.2	86	52	10	1	4932430548	4002395382095
5.3	86	52	10	1	4932459854	4058546030261
5.4	93	57	10	1	4932459855	4058546030278
5.5	93	57	10	1	4932352389	4002395370481
5.6	93	57	10	1	4932430570	4002395382316
5.7	93	57	10	1	4932459856	4058546030285
5.8	93	57	10	1	4932430549	4002395382101
5.9	93	57	10	1	4932459857	4058546030292
6	93	57	10	1	4932352390	4002395370498
6.1	101	63	10	1	4932459858	4058546030308
6.2	101	63	10	1	4932430550	4002395382118
6.3	101	63	10	1	4932459859	4058546030315
6.4	101	63	10	1	4932430571	4002395382323
6.5	101	63	10	1	4932352391	4002395370504
6.6	101	63	5	1	4932459860	4058546030322
6.7	101	63	5	1	4932459861	4058546030339
6.8	109	69	5	1	4932352392	4002395370511
6.9	109	69	5	1	4932459862	4058546030346
7	109	69	5	1	4932352393	4002395370528
7.1	109	69	5	1	4932459863	4058546030353
7.2	109	69	5	1	4932430551	4002395382125
7.3	109	69	5	1	4932459864	4058546030360
7.4	109	69	5	1	4932459865	4058546030377
7.5	109	69	5	1	4932352394	4002395370535
7.6	117	75	5	1	4932459866	4058546030384
7.7	117	75	5	1	4932459867	4058546030391
7.8	117	75	5	1	4932459868	4058546030407
7.9	117	75	5	1	4932459869	4058546030414
8	117	75	5	1	4932352395	4002395370542
8.1	117	75	5	1	4932459870	4058546030421
8.2	117	75	5	1	4932430552	4002395382132
8.3	117	75	5	1	4932459871	4058546030438
8.4	117	75	5	1	4932430553	4002395382149
8.5	117	75	5	1	4932352396	4002395370559
8.6	125	81	5	1	4932459872	4058546030445
8.7	125	81	5	1	4932459873	4058546030452
8.8	125	81	5	1	4932459874	4058546030469
8.9	125	81	5	1	4932459875	4058546030476
9	125	81	5	1	4932352397	4002395370566
9.1	125	81	5	1	4932459876	4058546030483
9.2	125	81	5	1	4932459877	4058546030490
9.3	125	81	5	1	4932459878	4058546030506
9.4	125	81	5	1	4932459879	4058546030513



## THUNDERWEB - packs de 5 et 10 forets

NOUVEAU

Ø (mm)	Longueur Totale mm	Longueur utile mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
9.5	125	81	5	1	4932352398	4002395370573
9.6	133	87	5	1	4932459880	4058546030520
9.7	133	87	5	1	4932459881	4058546030537
9.8	133	87	5	1	4932459882	4058546030544
9.9	133	87	5	1	4932459883	4058546030551
10	133	87	5	1	4932352399	4002395370580
10.5	133	87	5	1	4932352400	4002395370597
11	142	94	5	1	4932352401	4002395370603
11.5	142	94	5	1	4932352402	4002395370610
12	151	101	5	1	4932352403	4002395370627
12.5	151	101	5	1	4932352404	4002395370634
13	151	101	5	1	4932352405	4002395370641



## THUNDERWEB - Coffrets

Designation	Emballage	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>THUNDERWEB Coffret 19 forets HSS-G</b>					
① 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.	Coffret	19	1	4932352374	4002395370337
Présentoir de comptoir (contient 6 coffrets de 19 forets HSS-G 4932352374)	-	6	1	4932352375	4002395370344
<b>THUNDERWEB Coffret 25 forets HSS-G</b>					
③ 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.	Coffret	25	1	4932352376	4002395370351



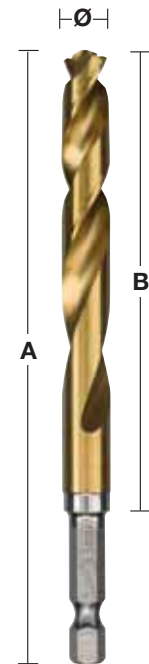
## Forets RED HEX Shockwave Impact Duty

- Emmanchement direct 6 pans ¼ hex optimisé pour les visseuses à chocs
- Angle de la pointe 135° pour réduire les dérapages
- Flûte renforcée (corps plus épais) assure un meilleur transfert de puissance vers la pointe, diminue les vibrations et procure une résistance à la casse exceptionnelle
- Design variable de la flûte : 35° - 15° pour une meilleure longévité
- Optimisé pour les appareils sans fil

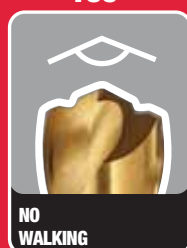
# RED HEX

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
2	59.5	17	2	1	48894703	045242501557	
2.5	62	19	2	1	48894704	045242501564	
3	65	23	2	1	48894763	045242506866	
3.2	66.5	23	2	1	48894706	045242501571	
3.5	69	25	2	1	48894707	045242501588	
4	71.5	26	2	1	48894708	045242501595	
4.2	74	28	1	1	48894709	045242501601	
4.5	76	29	1	1	48894710	045242501618	
4.8	78	29	1	1	48894711	045242501625	
5	93	46	1	1	48894712	045242501632	
5.5	104	59	1	1	48894764	045242506873	
6	105	60	1	1	48894714	045242501649	
6.5	107	63	1	1	48894715	045242501656	
6.8	108	64	1	1	48894716	045242501663	
7	109	65	1	1	48894717	045242501670	
7.5	110	66	1	1	48894718	045242501687	
8	111	67	1	1	48894719	045242501694	
8.5	114	70	1	1	48894720	045242501700	
9	117	73	1	1	48894721	045242501717	
9.5	118	74	1	1	48894722	045242501724	
10	120	76	1	1	48894723	045242501731	
10.5	122	78	1	1	48894724	045242501748	
11	125	81	1	1	48894725	045242501755	
11.5	126	82	1	1	48894726	045242501762	
12	127	83	1	1	48894727	045242501779	
12.5	128	83	1	1	48894728	045242501786	
13	130	85	1	1	48894729	045242501793	
<b>Coffret 10 forets HSS-G Red Hex</b>							
①	Ø 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			10	1	48894759	045242502066

<b>Coffret 19 forets HSS-G Red Hex</b>							
②	Ø 2 / 2.5 / 2 x 3 / 3.5 / 2 x 4 / 4.5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm.			19	1	48894760	045242502073



**POINTE DE CENTRAGE A 135°**



**POUR PERCEUSES ET VISSEUSES A CHOC**





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

Acier HSS haute qualité.

Pointe DIN 1412 C.

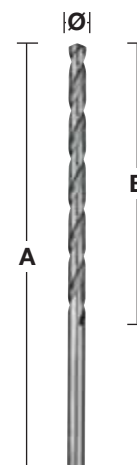
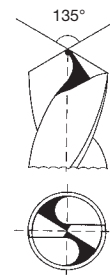
Hélice type N avec angle classique 20 – 30°.

Angle ° de 135 mm pour l'amélioration du centrage.

Le plus approprié pour percer des trous profonds dans des canaux où il ya des sections creuses.

Perçage dans l'acier allié et non allié jusqu'à 900 N/mm<sup>2</sup>, de l'acier moulé, de la fonte, des matériaux non ferreux et des plastiques durs.

Convient uniquement au bois et au plastique.



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
2.0	85	56	10	1	4932430328	4002395379897
2.5	95	62	10	1	4932430329	4002395379903
3.0	100	66	10	1	4932430330	4002395379910
3.5	112	73	10	1	4932430331	4002395379927
4.0	119	78	10	1	4932430332	4002395379934
4.5	126	82	10	1	4932430333	4002395379941
5.0	132	87	10	1	4932430334	4002395379958
5.5	139	91	10	1	4932430335	4002395379965
6.0	139	91	10	1	4932430336	4002395379972
6.5	148	97	10	1	4932430337	4002395379989
7.0	156	102	10	1	4932430338	4002395379996
8.0	165	109	10	1	4932430339	4002395380008
9.0	175	115	10	1	4932430340	4002395380015
10.0	184	121	10	1	4932430341	4002395380022
11.0	195	128	5	1	4932430342	4002395380039
12.0	205	134	5	1	4932430343	4002395380046
13.0	205	134	5	1	4932430344	4002395380053

## Forets courts à métaux HSS G DIN 1897 - Packs de 5/10 forets

Acier HSS haute qualité. Pointe DIN 1412 C.

Angle de pointe : 135°. Tolérance: h8.

Tranchant droit. Surface / Couleur: Argent poli.

Supportent les fortes pressions de perçage grâce leur faible longueur.

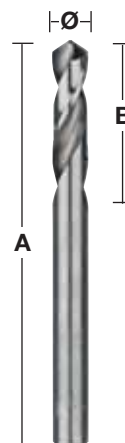
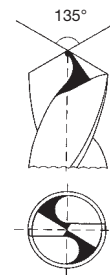
Excellente concentricité. L'hélice polie de type N permet un perçage rapide et sans effort.

Utilisation :

Convient pour le forage dans l'acier, les matériaux alliés et non-alliés jusqu'à 900 N/mm<sup>2</sup>.

Convient seulement pour le bois et le plastique.

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
2.0	38	12	10	1	4932352200	4002395368532
2.5	43	14	10	1	4932352201	4002395368549
3.0	46	16	10	1	4932352202	4002395368556
3.2	49	18	10	1	4932352203	4002395368563
3.3	49	18	10	1	4932352204	4002395368570
3.5	52	20	10	1	4932352205	4002395368587
3.7	52	20	10	1	4932352206	4002395368594
4.0	55	22	10	1	4932352207	4002395368600
4.2	55	22	10	1	4932352208	4002395368617
4.5	58	24	10	1	4932352209	4002395368624
4.8	62	26	10	1	4932352210	4002395368631
5.0	62	26	10	1	4932352211	4002395368648
5.2	62	26	10	1	4932352212	4002395368655
5.5	66	28	10	1	4932352213	4002395368662
6.0	66	28	10	1	4932352214	4002395368679
6.5	70	31	10	1	4932352215	4002395368686
7.0	74	34	10	1	4932352216	4002395368693
7.5	74	34	5	1	4932352217	4002395368709
8.0	79	37	5	1	4932352218	4002395368716
8.5	79	37	5	1	4932352219	4002395368723
9.0	84	40	5	1	4932352220	4002395368730
10.0	89	43	5	1	4932352221	4002395368747



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

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

Hélice type N avec angle classique 20 – 30°.

Tranchant droit. Surface / Couleur: Argent poli.

Point de partage pour un bon centrage.

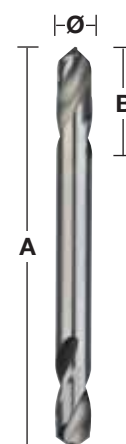
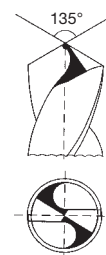
Les deux extrémités peuvent être utilisées.

Supportent de grande pression de perçage grâce leur faible longueur.

Excelente concentricité. Hélice type N polie pour moins de frottement et une plus grande vitesse de perçage. Application : Convient pour le perçage dans l'acier, les métaux non ferreux et les plastiques.

La plus adaptée pour faire des trous de rivet.

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
2.5	43	10	10	1	4932352222	4002395368754
3.0	46	11	10	1	4932352223	4002395368761
3.2	49	12	10	1	4932352224	4002395368778
3.3	49	12	10	1	4932352225	4002395368785
3.5	52	14	10	1	4932352226	4002395368792
4.0	55	14	10	1	4932352227	4002395368808
4.1	55	14	10	1	4932352228	4002395368815
4.2	55	14	10	1	4932352229	4002395368822
4.5	58	16	10	1	4932352230	4002395368839
4.8	62	18	10	1	4932352231	4002395368846
5.0	62	18	10	1	4932352232	4002395368853
5.5	66	19	10	1	4932352233	4002395368860
6.0	66	19	10	1	4932352234	4002395368877

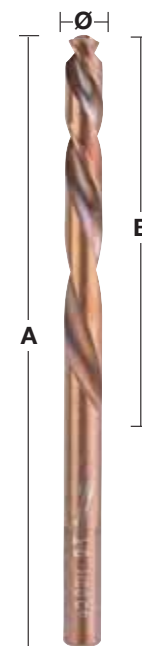
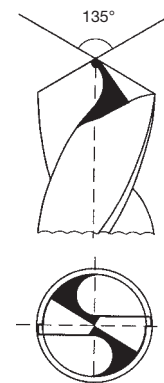


## Forets à métaux rectifiés HSS-Cobalt DIN 338

**NOUVEAU**

Forets métaux rectifiés HSS enrichi à 5 % de Cobalt selon norme DIN 338. Finition polie. Angle d'attaque des bords de coupe à 135° avec pointe auto centrage sans pointage. Spirale « type N » à coupe droite. Excellente résistance à la chaleur et à l'usure dans les aciers fortement alliés jusqu'à 1000 N/mm<sup>2</sup> comme les aciers ayant reçu un traitement thermique ou contre l'acide. Couleur : bronze. Convient pour le perçage d'aciers à haute teneur en alliages et de métaux ayant des résistances à la traction supérieures à 1000 N / mm<sup>2</sup> comme les aciers résistants à la chaleur et aux acides et l'acier inoxydable. Tige à 3 méplats de 5 mm de diamètre pour une meilleure adhérence et empêche le glissement du mandrin. Couleur : bronze

**RED  
COBALT**



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1.0	34	12	2	1	4932363248	4002395333080
1.5	40	18	2	1	4932363249	4002395333097
2.0	49	24	2	1	4932363250	4002395333103
2.5	57	30	2	1	4932363251	4002395333110
3.0	61	33	2	1	4932363253	4002395333134
3.2	65	36	2	1	4932363254	4002395333141
3.5	70	39	2	1	4932363256	4002395333165
4.0	75	43	2	1	4932363258	4002395333189
4.2	75	43	1	1	4932363260	4002395333202
4.5	80	47	1	1	4932363262	4002395333226
4.8	86	52	1	1	4932363263	4002395333233
5.0	86	52	1	1	4932363264	4002395333240
5.5	93	57	1	1	4932363267	4002395333271
6.0	93	57	1	1	4932363268	4002395333288
6.5	101	63	1	1	4932363269	4002395333295
6.8	109	69	1	1	4932363270	4002395333301
7.0	109	69	1	1	4932363271	4002395333318
7.5	109	69	1	1	4932363272	4002395333325
8.0	117	75	1	1	4932363274	4002395333349
8.5	117	75	1	1	4932363276	4002395333363
9.0	125	81	1	1	4932363277	4002395333370
9.5	125	81	1	1	4932363278	4002395333387
10.0	133	87	1	1	4932363279	4002395333394
10.5	133	87	1	1	4932363281	4002395333417
11.0	142	94	1	1	4932363282	4002395333424
11.5	142	94	1	1	4932363283	4002395333431
12.0	151	101	1	1	4932363284	4002395333448
12.5	151	101	1	1	4932363285	4002395333455
13.0	151	101	1	1	4932363286	4002395333462

## Coffret forets à métaux rectifiés HSS-Cobalt - DIN 338

**NOUVEAU**

Designation	Emballage	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Coffret métal 19 forets à métaux HSS-Co</b>					
① 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.	Coffret	19	1	4932352470	4002395371297
<b>Coffret métal 25 forets à métaux HSS-Co</b>					
② 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.	Coffret	25	1	4932352471	4002395371303



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

**NOUVEAU**

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

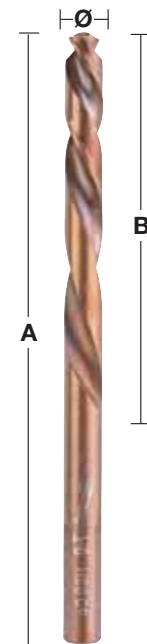
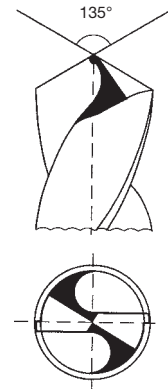
Angle d'attaque des bords de coupe à 135° avec pointe auto centrage sans pointage.

Spirale « type N » à coupe droite.

Excellente résistance à la chaleur et à l'usure dans les aciers fortement alliés jusqu'à 1000 N/mm<sup>2</sup> comme les aciers ayant reçu un traitement thermique ou contre l'acide.

Convient pour le perçage d'aciers à haute teneur en alliages et de métaux ayant des résistances à la traction supérieures à 1000 N / mm<sup>2</sup> comme les aciers résistants à la chaleur et aux acides et l'acier inoxydable. Tige à 3 méplats de 5 mm de diamètre pour une meilleure adhérence et empêche le glissement du mandrin. Couleur : bronze

**RED  
COBALT**



Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Longueur utile mm B	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1.0	34	12	10	1	4932373332	4002395349173
1.5	40	18	10	1	4932373333	4002395349180
2.0	49	24	10	1	4932373334	4002395349197
2.5	57	30	10	1	4932373335	4002395349807
3.0	61	33	10	1	4932373336	4002395349814
3.2	65	36	10	1	4932373337	4002395349821
3.5	70	39	10	1	4932373338	4002395349838
4.0	75	43	10	1	4932373339	4002395349845
4.2	75	43	10	1	4932373340	4002395349852
4.5	80	47	10	1	4932373341	4002395349869
4.8	86	52	10	1	4932373342	4002395349876
5.0	86	52	10	1	4932373343	4002395349883
5.5	93	57	10	1	4932373344	4002395349890
6.0	93	57	10	1	4932373345	4002395347100
6.5	101	63	10	1	4932373346	4002395347117
6.8	109	69	5	1	4932373347	4002395347124
7.0	109	69	5	1	4932373348	4002395347131
7.5	109	69	5	1	4932373349	4002395347148
8.0	117	75	5	1	4932373350	4002395347155
8.5	117	75	5	1	4932373351	4002395347162
9.0	125	81	5	1	4932373352	4002395347179
9.5	125	81	5	1	4932373353	4002395347186
10.0	133	87	5	1	4932373354	4002395347193
10.5	133	87	5	1	4932373355	4002395347803
11.0	142	94	5	1	4932373356	4002395347810
11.5	142	94	5	1	4932373357	4002395347827
12.0	151	101	5	1	4932373358	4002395347834
12.5	151	101	5	1	4932373359	4002395347841
13.0	151	101	5	1	4932373360	4002395347858

## Foret étagé

- Avantages par rapport aux forets classiques:
  - Un embout pour percer plusieurs tailles
  - Gain de place
  - Parfait pour élargir les trous existants
  - Résistance et durabilité accrue
  - Perçage net et précis
  
- Idéal pour percer dans les matières suivantes:
  - Métaux ferreux et non ferreux, profilés et tubes.
  - Cuivre, laiton et aluminium.
  - Acier inoxydable.
  - Matières plastiques.
  - Matériaux de 4 mm d'épaisseur maximale.
  - Pour assurer une meilleure durée de vie, nous recommandons l'utilisation d'un liquide de refroidissement.
  
- Métiers:
  - Electricité: le forage de panneaux et armoires pour l'installation de câbles.
  - Plomberie : forage permettant l'accès à la tuyauterie et l'installation.
  - Automobile : forage pour l'installation du câble (téléphones mobiles, antennes, rediriger le câblage électrique).
  - Opérations de réparation et d'entretien: diverses applications



### Avantages ® Milwaukee

#### Perçage et déburrage en une seule fois

- ① Départ rapide pour une meilleure précision, sans nécessité de pré-percer.
- ② La forme étagée permet une meilleure performance sans bourrage. Moins de risque d'accrochage lorsqu'il est utilisé avec les outils sans fil à haute vitesse et empêche également la déformation du matériau percé .
- ③ 2 flûtes avec une géométrie optimisée pour une coupe lisse et rapide.
- ④ Produit fabriqué sur mesure à partir d'acier revêtu d'oxyde noir pour une durée de vie accrue.  
Optimisé pour une utilisation avec des machines sans fil.
- ⑤ Tailles gravées au laser pour une meilleure visibilité à long terme.
- ⑥ Chaque étagement est une aide pour percer et évacuer facilement.
- ⑦ Avec 3 méplats pour un serrage sécurisé dans le mandrin et assurer une transmission maximale du couple.



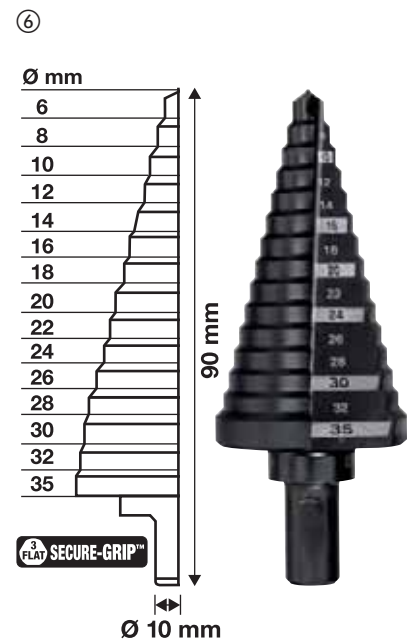
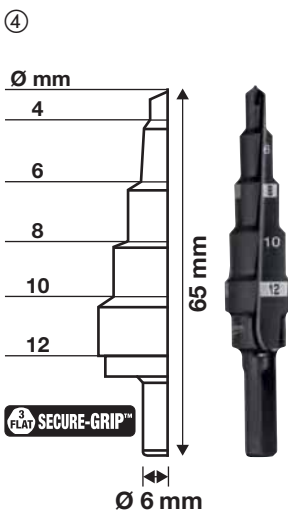
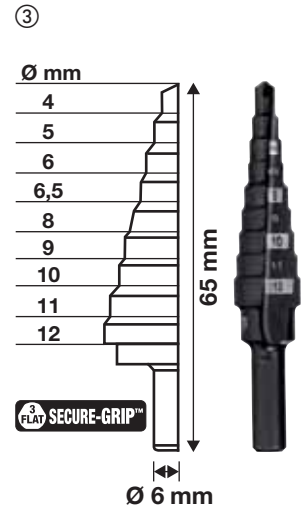
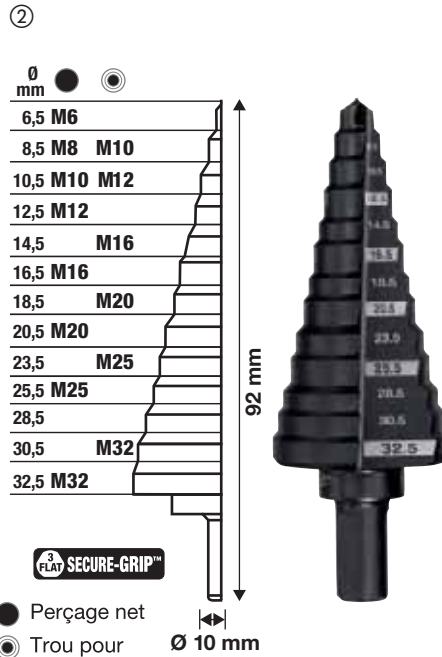
JUSQU'À  
**2x**  
PLUS RAPIDE

DURÉE DE  
VIE  
**x4**

JUSQU'À  
**25%**  
PLUS DE TROUS  
PAR CHARGE

## Foret étagé

	Designation	Diamètre de la tige	Longueur totale (mm)	Nombre de pas	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
①	PG 7 - PG 21	10	68	9	1	1	48899321	045242364060	
②	M 6 - M 32	10	92	13	1	1	48899332	045242344437	
③	4 - 12 mm / 1"	6	65	9	1	1	48899301	045242342532	
④	4 - 12 mm / 2"	6	65	5	1	1	48899302	045242342549	
⑤	4 - 20 mm	8	65	9	1	1	48899320	045242344406	
⑥	6 - 35 mm	10	90	14	1	1	48899335	045242344413	
⑦	Coffret forets étagés (3 pièces). Inclus les forets 3, 5, 6.					3	1	48899399	045242344420



# Perçage magnétique



**économique**  
**+ rapide**  
**+ 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.

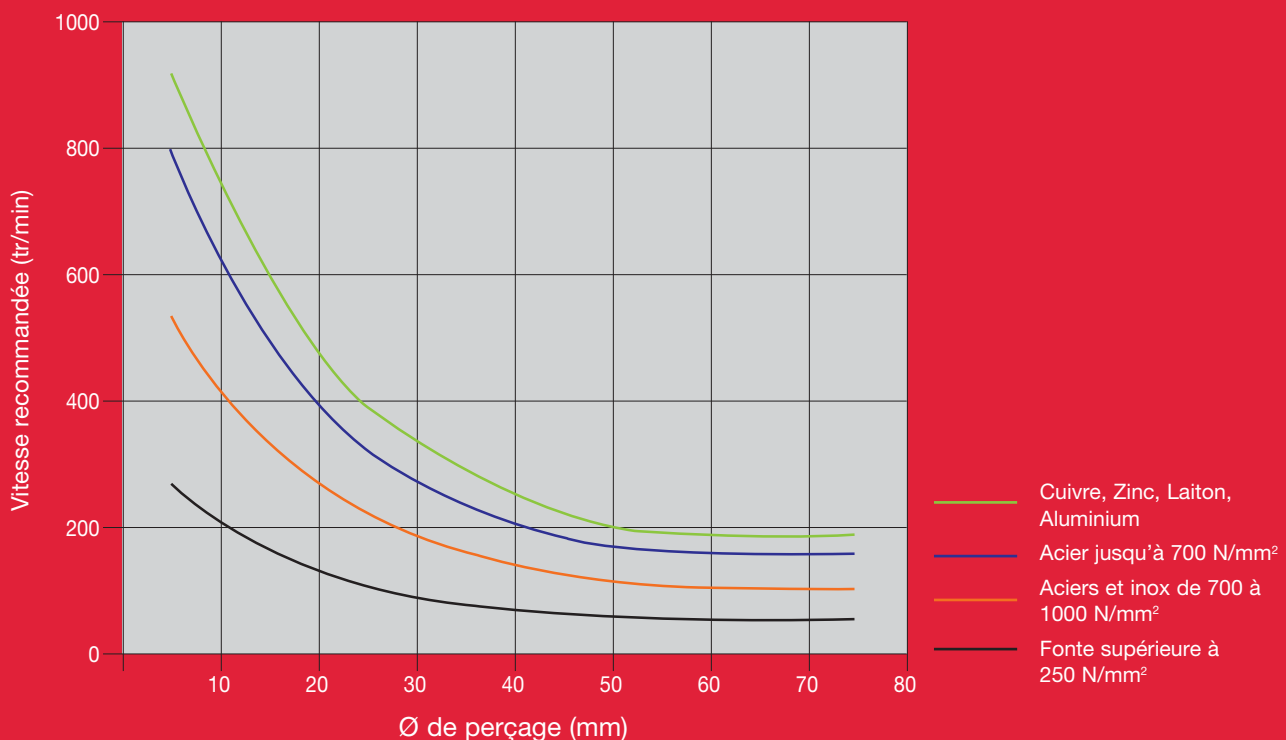
## 30 % + productif

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.

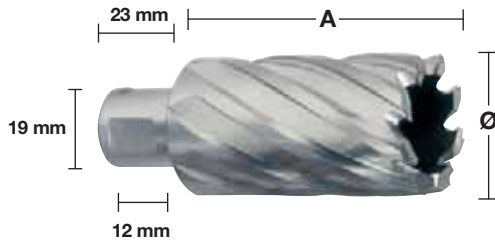
# Graphique des vitesses





## Trépan HSS

Trépan HSS à paroi épaisse pour une durée de vie accrue.  
Emmanchement standard Weldon 19 mm.



### 30 mm

Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
12	30	1	1	4932371740	4002395344161
13	30	1	1	4932371741	4002395344178
14	30	1	1	4932343270	4002395315130
15	30	1	1	4932343271	4002395315147
16	30	1	1	4932343272	4002395315154
17	30	1	1	4932343273	4002395315161
18	30	1	1	4932343274	4002395315178
19	30	1	1	4932343275	4002395315185
20	30	1	1	4932343276	4002395315192
21	30	1	1	4932343277	4002395315208
22	30	1	1	4932343278	4002395315215
23	30	1	1	4932343279	4002395315222
24	30	1	1	4932343280	4002395315239
25	30	1	1	4932343281	4002395315246
26	30	1	1	4932343282	4002395315253
27	30	1	1	4932343283	4002395315260
28	30	1	1	4932343284	4002395315277
29	30	1	1	4932343285	4002395315284
30	30	1	1	4932343286	4002395315291
31	30	1	1	4932343287	4002395315307
32	30	1	1	4932343288	4002395315314
33	30	1	1	4932371742	4002395344185
34	30	1	1	4932371743	4002395344192
35	30	1	1	4932371744	4002395344208
36	30	1	1	4932371745	4002395344215
37	30	1	1	4932371746	4002395344222
38	30	1	1	4932371747	4002395344239
39	30	1	1	4932371748	4002395344246
40	30	1	1	4932371749	4002395344253
41	30	1	1	4932371750	4002395344260
42	30	1	1	4932371751	4002395344277
43	30	1	1	4932371752	4002395344284
44	30	1	1	4932371753	4002395344291
45	30	1	1	4932371754	4002395344307
46	30	1	1	4932371755	4002395344314
47	30	1	1	4932371756	4002395344321
48	30	1	1	4932371757	4002395344338
49	30	1	1	4932371758	4002395344345
50	30	1	1	4932371759	4002395344352

### 50 mm

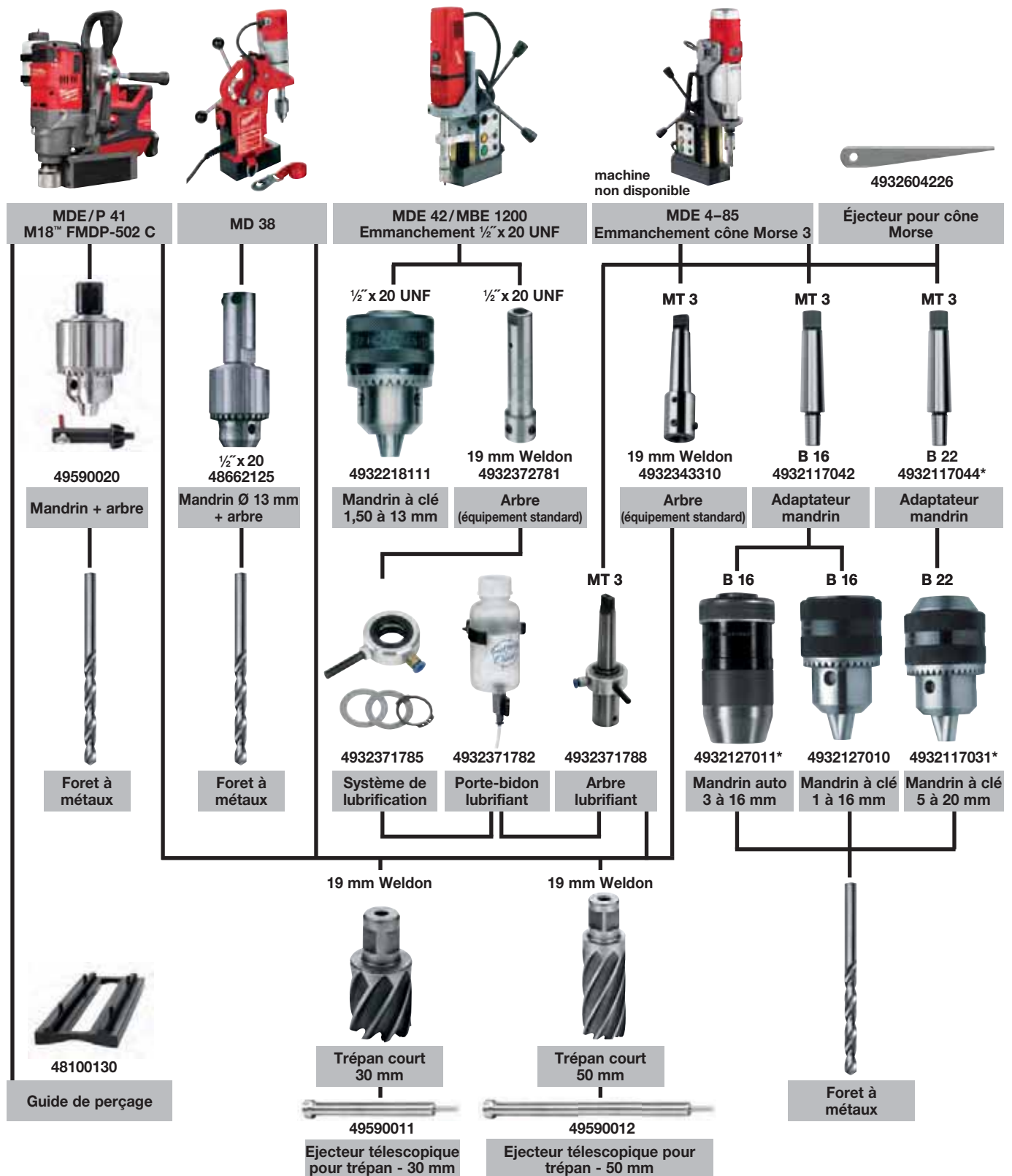
Ø (mm)	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
14	50	1	1	4932343289	4002395315352
15	50	1	1	4932343290	4002395315369
16	50	1	1	4932343291	4002395315376
17	50	1	1	4932343292	4002395315383
18	50	1	1	4932343293	4002395315390
19	50	1	1	4932343294	4002395315406
20	50	1	1	4932343295	4002395315413
21	50	1	1	4932343296	4002395315420
22	50	1	1	4932343297	4002395315437
23	50	1	1	4932343298	4002395315444
24	50	1	1	4932343299	4002395315451
25	50	1	1	4932343300	4002395315468
26	50	1	1	4932343301	4002395315475
27	50	1	1	4932343302	4002395315482
28	50	1	1	4932343303	4002395315499
29	50	1	1	4932343304	4002395315505
30	50	1	1	4932343305	4002395315512
31	50	1	1	4932343306	4002395315529
32	50	1	1	4932343307	4002395315536
33	50	1	1	4932371760	4002395344369
34	50	1	1	4932371761	4002395344376
35	50	1	1	4932371762	4002395344383
36	50	1	1	4932371763	4002395344390
37	50	1	1	4932371764	4002395344406
38	50	1	1	4932371765	4002395344413
39	50	1	1	4932371766	4002395344420
40	50	1	1	4932371767	4002395344437
41	50	1	1	4932371768	4002395344444
42	50	1	1	4932371769	4002395344451
43	50	1	1	4932371770	4002395344468
44	50	1	1	4932371771	4002395344475
45	50	1	1	4932371772	4002395344482
46	50	1	1	4932371773	4002395344499
47	50	1	1	4932371774	4002395344505
48	50	1	1	4932371775	4002395344512
49	50	1	1	4932371776	4002395344529
50	50	1	1	4932371777	4002395344536

Designation	Emballage	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Ejecteur pour trépan de 30 mm.		2	1	49590011	045242364039
Ejecteur pour trépan de 50 mm.		2	1	49590012	045242364046
<b>Coffret 6 trépan HSS</b> Arbre Ø 19 mm Weldon + éjecteur, 6 trépan 30 mm	Coffret en plastique	6	1	4932372533	4002395345236

①

Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm.

## Accessoires pour unités de perçage magnétique



\*Jusqu'à épuisement du stock.



Nothing but **HEAVY DUTY**.™

## Scies cloches Bi-métal Hautes performances

# HOLE DOZER™

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



Ø 14-152 mm



Ø 160-210 mm



- 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.
- Nouveau revêtement permet moins de friction et améliore la vitesse de perçage



## 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.
- Travail 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 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/mm<sup>2</sup>
  - 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.



## Arbres FIXTEC

### ① Arbre FIXTEC pour scies cloches du Ø 14 au Ø 30 m

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.



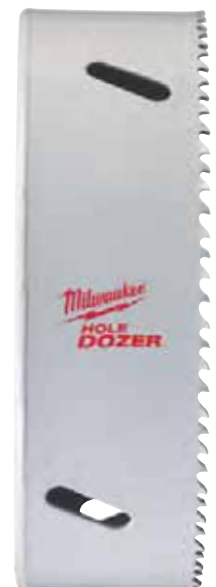
①



②


## Scies cloches Hole Dozer<sup>™</sup> : Des perçages haute qualité

Ø (mm)	Ø (inch)	Profondeur de coupe (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
14	9/16	41	1	1	49560002	045242271061
16	5/8	41	1	1	49560012	045242192922
17	11/16	41	1	1	49560014	045242193639
19	3/4	41	1	1	49560023	045242192632
20	25/32	41	1	1	49560024	045242271016
21	13/16	41	1	1	49560027	045242192649
22	7/8	41	1	1	49560032	045242192878
24	15/16	41	1	1	49560037	045242192885
25	1	41	1	1	49560043	045242192526
27	1 1/16	41	1	1	49560047	045242192892
29	1 1/8	41	1	1	49560052	045242192939
30	1 3/16	41	1	1	49560057	045242192946
32	1 1/4	41	1	1	49560062	045242192977
33	1 5/16	41	1	1	49560067	045242192984
35	1 3/8	41	1	1	49560072	045242192991
37	1 7/16	41	1	1	49560077	045242193028
38	1 1/2	41	1	1	49560082	045242193035
40	1 9/16	41	1	1	49560087	045242193042
41	1 5/8	41	1	1	49560092	045242193073
43	1 11/16	41	1	1	49560097	045242193080
44	1 3/4	41	1	1	49560102	045242193097
46	1 13/16	41	1	1	49560107	045242193127
48	1 7/8	41	1	1	49560112	045242193134
50	1 31/32	41	1	1	49560113	045242271023
51	2	41	1	1	49560117	045242193141
52	2 1/16	41	1	1	49560122	045242193172
54	2 1/8	41	1	1	49560127	045242193189
56	4/6	41	1	1	49560129	045242504664
57	2 1/4	41	1	1	49560132	045242193196
59	2 5/16	41	1	1	49560137	045242193226
60	2 3/8	41	1	1	49560142	045242193233
64	2 1/2	41	1	1	49560147	045242193240
65	2 9/16	41	1	1	49560153	045242193271
67	2 5/8	41	1	1	49560158	045242193288
68	2 11/16	41	1	1	49560159	045242271030
70	2 3/4	41	1	1	49560163	045242193295
73	2 7/8	41	1	1	49560167	045242193325
76	3	41	1	1	49560173	045242193332
79	3 1/8	41	1	1	49560177	045242193349
83	3 1/4	41	1	1	49560183	045242193370
86	3 3/8	41	1	1	49560187	045242193387
89	3 1/2	41	1	1	49560193	045242193394
92	3 5/8	41	1	1	49560197	045242193431
95	3 3/4	41	1	1	49560203	045242193448
98	3 7/8	41	1	1	49560207	045242193479
102	4	41	1	1	49560213	045242193486
105	4 1/8	41	1	1	49560217	045242193493
111	4 3/8	41	1	1	49560227	045242193530
114	4 1/2	41	1	1	49560233	045242193547
121	4 3/4	41	1	1	49560237	045242193578
127	5	41	1	1	49560243	045242193585
133	5 1/4	41	1	1	49560244	045242271078
140	5 1/2	41	1	1	49560247	045242193592
152	6	41	1	1	49560253	045242193622
160	6 5/16	38	1	1	4932399885	4002395365395
168	6 5/8	38	1	1	4932399886	4002395365401
177	6 31/32	38	1	1	4932399887	4002395365418
200	7 7/8	38	1	1	4932399888	4002395365425
210	8 9/32	38	1	1	4932399889	4002395365432





## Scies Cloches Hole Dozer: Tableau des vitesses par diamètre et matériaux

Ø (mm)	Ø (inch)	Metal	Fonte	Acier	Non ferrous metal	Aluminium	Bois	MDF
14	9/16	580	400	300	790	900	1500	750
16	5/8	550	365	275	730	825	1500	750
17	11/16	500	330	250	665	750	1500	750
19	3/4	460	300	230	600	690	1500	750
20	25/32	425	280	210	560	635	1500	750
21	13/16	425	280	210	560	635	1500	750
22	7/8	390	260	195	520	585	1500	750
23	29/32	370	250	185	500	550	1500	750
25	1	350	235	175	470	525	1500	750
27	1 1/16	325	215	160	435	480	1400	700
29	1 1/8	300	200	150	400	450	1400	700
30	1 3/16	285	190	145	380	425	1400	700
32	1 1/4	275	180	140	380	410	1400	700
33	1 5/16	260	175	135	345	390	1400	700
35	1 3/8	250	165	125	330	375	1400	700
37	1 7/16	240	160	120	315	360	1400	700
38	1 1/2	230	150	115	300	345	1400	700
40	1 9/16	220	145	110	290	330	1200	600
41	1 5/8	210	140	105	280	315	1200	600
43	1 11/16	205	135	100	270	305	1200	600
44	1 3/4	195	130	95	260	295	1200	600
46	1 13/16	190	125	95	250	285	1200	600
48	1 7/8	180	120	90	240	270	1200	600
50	1 31/32	175	120	85	230	260	1200	600
51	2	170	115	85	230	255	1200	600
52	2 1/16	165	110	80	220	245	1200	600
54	2 1/8	150	100	75	200	225	1000	500
56	4/6	145	100	75	195	225	1000	500
57	2 1/4	145	100	75	195	225	1000	500
59	2 5/16	145	100	75	195	225	1000	500
60	2 3/8	140	95	70	190	220	1000	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 3/8	50	30	25	55	55	150	75
177	6 31/32	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
	-	Cutting oil	Dry	Cutting oil	Cutting oil	Turpentine	Dry	Dry



### 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™ - Coffrets

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Coffret 7 pièces</b>				
① Scies cloches Ø 19, 22, 25, 29, 32 mm. Arbre FIXTEC pour Ø 14 à 30 mm (Réf. 49567210). Adaptateur, clé allen.	7	1	<b>49224083</b>	045242310760
<b>Coffret 10 pièces</b>				
② Scies cloches Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. 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.	10	1	<b>49224201</b>	045242348091
<b>Coffret 14 pièces</b>				
③ Scies cloches Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. 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).	14	1	<b>49224152</b>	045242271047
<b>Coffret 17 pièces</b>				
④ Scies cloches Ø 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm. 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).	17	1	<b>49224102</b>	045242271054
<b>Coffret scies cloches</b>				
⑤ Arbre avec foret pilote (Réf. 49567010) Arbre avec foret pilote (Réf. 49569100) 2 forets pilotes, clé allen (Réf. 49960060)	1	1	<b>4932430327</b>	4002395379880

①



②



③



④



⑤





**Scies cloches Hole Dozer™ en lots**

**NOUVEAU**

Ø (mm)	Ø (inch)	Profondeur de coupe (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
19	3/4	41	1	25	49565090	045242176199
20	25/32	41	1	25	49565091	045242528943
22	7/8	41	1	25	49565100	045242156375
25	1	41	1	25	49565110	045242156382
29	1 1/8	41	1	25	49565120	045242156399
30	1 3/16	41	1	25	49565125	045242243976
32	1 1/4	41	1	25	49565130	045242156412
35	1 3/8	41	1	25	49565140	045242156429
38	1 1/2	41	1	25	49565150	045242156436
41	1 5/8	41	1	25	49565152	045242176229
44	1 3/4	41	1	25	49565155	045242176267
51	2	41	1	25	49565160	045242156443
54	2 1/8	41	1	25	49565165	045242176366
57	2 1/4	41	1	25	49565167	045242176373
60	2 3/8	41	1	25	49565169	045242528950
64	2 1/2	41	1	25	49565170	045242156467
67	2 5/8	41	1	16	49565175	045242176380
68	2 11/16	41	1	16	49565178	045242528967
76	3	41	1	16	49565180	045242176397
89	3 1/2	41	1	9	49565190	045242176403
92	3 5/8	41	1	9	49565195	045242176410
102	4	41	1	9	49565200	045242176427
105	4 1/8	41	1	9	49565205	045242176434



**Scies Cloches Hole Dozer™ avec dents carbure**

**NOUVEAU**

Jusqu'à 10 fois plus de durée de vie, de résistance élevée à la chaleur et à l'usure par rapport aux scies à chantourner bimétalliques. Géométrie de dent agressive de 4 Tpi avec de grandes gouttières pour l'enlèvement de matière amélioré. Dents décalées pour moins de résistance. La géométrie des fentes PLUG JACK™ offre un accès profond pour retirer les bouchons épais et un effet de levier élevé pour les matériaux minces.

Ø (mm)	Ø (inch)	Profondeur de coupe (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
16	5/8	41	1	1	49560701	045242503957
19	3/4	41	1	1	49560702	045242503971
22	7/8	41	1	1	49560704	045242503995
25	1	41	1	1	49560707	045242504008
29	1 1/8	41	1	1	49560708	045242504015
32	1 1/4	41	1	1	49560710	045242504022
35	1 3/8	41	1	1	49560712	045242504039
38	1 1/2	41	1	1	49560713	045242504053
41	1 5/8	41	1	1	49560715	045242504084
44	1 3/4	41	1	1	49560717	045242504107
48	1 7/8	41	1	1	49560719	045242504114
51	2	41	1	1	49560720	045242504145
54	2 1/8	41	1	1	49560722	045242504152
57	2 1/4	41	1	1	49560724	045242504169
60	2 3/8	41	1	1	49560726	045242504176
64	2 1/2	41	1	1	49560727	045242504183
67	2 5/8	41	1	1	49560729	045242504190
70	2 3/4	41	1	1	49560731	045242504206
73	2 7/8	41	1	1	49560733	045242504213
76	3	41	1	1	49560734	045242504220
83	3 1/4	41	1	1	49560736	045242504237
89	3 1/2	41	1	1	49560738	045242504244
92	3 5/8	41	1	1	49560739	045242504251
95	3 3/4	41	1	1	49560740	045242504268
102	4	41	1	1	49560742	045242504275
108	4 1/4	41	1	1	49560744	045242504282
114	4 1/2	41	1	1	49560746	045242504299
127	5	41	1	1	49560748	045242504305
152	6	41	1	1	49560749	045242504312



## Accessoires scies cloches Hole Dozer™

Designation	Scie cloche Ø mm	Emmanchement Ø mm	Filetage	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① FIXTEC "Twist Release" sans outil	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	1/2" x 20	1	1	<b>49567210</b>	045242225774
② Arbre	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	1/2" x 20	1	1	<b>49567010</b>	045242200177
③ Arbre	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	5/8" x 18	1	1	<b>49567250</b>	045242225798
④ Arbre	Ø 32-210 mm	11 mm Hex	5/8" x 18	1	1	<b>49569100</b>	045242200832
⑤ Rallonge de 300 mm pour arbre emmanchement Hex 9,5 mm.	-	9.5 mm Hex	-	1	1	<b>48284008</b>	045242225811
⑥ Rallonge de 300 mm pour arbre emmanchement Hex 11 mm.	-	11 mm Hex	-	1	1	<b>48284006</b>	045242122516
⑦ Foret pilote universel Ø 6 x 89 mm..				1	1	<b>49568010</b>	045242200450
Foret universel Ø 6 x 100 mm.				1	1	<b>49568000</b>	045242200351
Clé Allen 1/8" pour tous les arbres.				1	1	<b>49960060</b>	045242221455
Vis pour arbre				1	1	<b>06832712</b>	4002395874354 1,00



## Scie cloche ajustable

Idéale pour les tuyaux de climatisation, ventilateurs, plafonniers lumineux, haut-parleurs encastrés dans le plafond

100 % d'extraction de poussières lors d'un forage.

Diamètre ajustable de 51 mm à 178 mm.

Marquage au laser de Ø 51 à 178 mm.

A utiliser sur du placo-plâtre (25 mm max) et les dalles de plafond. Non conçu pour les supports en bois.



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Scie cloche ajustable</b>				
① Foret pilote, 2 lames, une clef allen et un extracteur de poussières.	5	1	<b>49560260</b>	045242350261
② Arbre QL 1/4" Hex de longueur 75 mm.	1	1	<b>48281000</b>	045242122622
<b>Lame de rechange et foret pilote.</b>				
③ Foret pilote, 2 lames et une clef allen hexagonale.	4	1	<b>49560290</b>	045242346370



## 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.

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 durant 5 secondes.

Trous propres : 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.

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.

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



Ø (mm)	Réception	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
5	1/4" Hex	1	1	49560503	045242223732
6	1/4" Hex	1	1	49560505	045242223749
8	1/4" Hex	1	1	49560507	045242223756
① 10	1/4" Hex	1	1	49560509	045242223763
12	1/4" Hex	1	1	49560511	045242223770
15	1/4" Hex	1	1	49560513	045242223787
20	1/4" Hex	1	1	49560515	045242223794
25	1/4" Hex	1	1	49560517	045242223800

Ø (mm)	Réception	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
22	1/2" x 20	1	1	49565605	045242308439
29	1/2" x 20	1	1	49565615	045242308446
32	5/8" x 18	1	1	49565620	045242308453
② 35	5/8" x 18	1	1	49565625	045242308460
38	5/8" x 18	1	1	49565630	045242308477
44	5/8" x 18	1	1	49565640	045242308491
51	5/8" x 18	1	1	49565645	045242308507
68	5/8" x 18	1	1	49565664	045242337835

Designation	Scie cloche Ø mm	Emmanchement Ø mm	Filetage	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Arbre	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	1/2" x 20	1	1	49567010	045242200177
Arbre	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	5/8" x 18	1	1	49567250	045242225798
Adaptateur meuleuse	Ø 22-29mm	M14	1/2" x 20	1	1	4932430464	4002395381258
Adaptateur meuleuse	Ø 32-68mm	M14	5/8" x 18	1	1	4932430465	4002395381265

Comment l'utiliser sur une meuleuse d'angle :

1. Vissez l'adaptateur de meuleuse M14™ à la scie trépan et serrez avec une clé. Puis appliquez le verrouillage sur la meuleuse d'angle et ajoutez l'adaptateur directement sur la broche, serrez fermement avec une clé.
2. 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.
3. Trempez la scie cloche dans l'eau.
4. 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.
5. Toutes les 5 secondes, trempez la scie trépan dans l'eau.
6. Appliquez une légère pression et un mouvement circulaire pendant la coupe pour maximiser la durée de vie de l'outil.

### Les domaines d'application

**Céramique – tous les types durs et mous :**  
Porcelaine / Gres / Granite / Carrières / Terrazzo / Pierre artificielle / Terracota / Aggloméré

**Fibre de verre / GRP**  
Verre en plastique renforcé / Plexiglas



## Système de refroidissement à eau professionnel

- Système d'alimentation en eau avec un régulateur pour contrôler l'écoulement de l'eau.

Designation	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Guide de perçage à ventouse Pour foret / scies cloches diam 19/68 mm.	1	1	4932352332	4002395369911



## SCIES CLOCHES POUR OUTILS À CHOCS



Optimiser pour les outils à chocs sans fil



- ① Couronne amincie
  - 8 TPI (dents par pouce) = trou plus régulier et sans bavures
  - épaisseur 0,60 mm = moins de résistance aux frottements
- 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 : 2,00 mm (max)

Aluminium et inox : 1,50 mm (max)

### Scies cloches Shockwave




	Ø (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
	19	1	1	49569805	045242321094
	22	1	1	49569810	045242321100
	25	1	1	49569815	045242321117
①	29	1	1	49569820	045242321124
	32	1	1	49569825	045242321131
	35	1	1	49569830	045242321148
	38	1	1	49569835	045242321155
②	<b>Set 3 scies cloche Shockwave impact</b>		3	49224800	045242321162
	Ø 22 / 29 / 35 mm.				
		Ressort éjection avec vis	1	4932430466	4002395381272
		Foret pilote avec arbre	1	4932430477	4002395381388



## Embouts de vissage



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. Corps extrêmement résistant en acier S2 haute qualité pour transmettre intégralement le couple. Nous signons la qualité. Tous les embouts de vissage sont gravés au laser avec notre logo et le type / taille de l'embout pour une identification facile.

	Type	Longueur Totale mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Phillips</b> 	PH 1	25	25	1	<b>4932399586</b>	4002395362363
	PH 2	25	25	1	<b>4932399587</b>	4002395362370
	PH 3	25	25	1	<b>4932399588</b>	4002395362387
<b>Pozidrive</b> 	PZ 1	25	25	1	<b>4932399589</b>	4002395362394
	PZ 2	25	25	1	<b>4932399590</b>	4002395362400
	PZ 3	25	25	1	<b>4932399591</b>	4002395362417
<b>Torx</b> 	TX 10	25	25	1	<b>4932399594</b>	4002395362448
	TX 15	25	25	1	<b>4932399595</b>	4002395362455
	TX 20	25	25	1	<b>4932399596</b>	4002395362462
	TX 25	25	25	1	<b>4932399597</b>	4002395362479
	TX 30	25	25	1	<b>4932399599</b>	4002395362493
	TX 40	25	25	1	<b>4932399600</b>	4002395362509

## Coffret d'embouts

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Contenu</b>  Livré en présentoir de comptoir pour toute commande de 6 ou multiple de 6.  Embouts de vissage 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 PH 3 x 2 / PZ 3 x 2 / TX 20 x 3 / TX 40 x 2 Embouts de vissage 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	35	1	<b>4932352068</b>	4002395367214



## Porte embouts magnétiques

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Porte-embout magnétique à déverrouillage rapide. L = 58 mm.	1	1	<b>4932373483</b>	4002395351060
② Porte embout Spécial Placo-Plâtre	1	1	<b>4932430179</b>	4002395378401



## Kits compacts d'embouts de vissage

- Ces coffrets haute qualité destinés aux 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 déverrouillage rapide

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Coffret vissage 12 pièces</b> 25 mm: SL 0,8 x 5,5 mm x 1 25 mm : PH1 x 1 / PH2 x 2 / PH3 x 1 25 mm : PZ1 x 1 / PZ2 x 2 / PZ3 x 1 50 mm : PH2 x 1 50 mm : PZ2 x 1 Porte-embout magnétique déverrouillage rapide	12	1	<b>4932399513</b>	4002395361601
<b>Coffret robuste de 27 pièces :</b> PH1 x 2 / PH2 x 2 / PH3 x 1 PZ1 x 2 / PZ2 x 4 / PZ3 x 2 TX10 x 2 / TX15 x 3 / TX20 x 3 TX25 x 3 / TX30 x 1 / TX40 x 1 Porte-embout magnétique à déverrouillage rapide	27	1	<b>4932352747</b>	4002395374052

①



②





**NOUVEAU SHOCKWAVE**

# AJUSTEMENT PARFAIT, MEILLEURE LONGEVITE

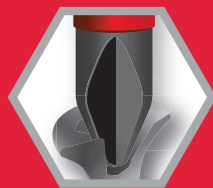
FABRIQUE DANS UN ACIER EXCLUSIF ET TRAITE CONTRE LA CHALEUR POUR UN MAXIMUM DE RESISTANCE. ZONE DE CHOC RENFORCEE POUR UNE LONGEVITE ACCRUE.



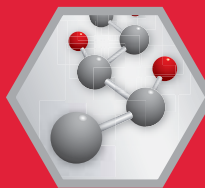
JUSQU'À  
**30x**  
DUREE  
DE VIE\*



SHOCKZONE™  
ABSORBE PLUS DE  
COUPLE



POINTE USINEE AVEC  
PRECISION  
AJUSTEMENT PARFAIT



ALLIAGE EN ACIER  
EXCLUSIF

La **solution** de **haute performance** pour votre **visseuse à chocs**.



**SHOCKWAVE**  **IMPACT DUTY** <sup>TM</sup>

\* par rapport à des embouts non-choc



## Embout de vissage pour visseuses à chocs

# IMPACT

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.



La "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.

L'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.



A) 25 mm 1/4" Hex - DIN 3126 - C 6.3  
 B) 50 mm 1/4" Hex - DIN 3126 - E 6.3  
 C) 90 mm 1/4" Hex - DIN 3126 - E 6.3

	Type	Longueur Totale mm	Emballage	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Phillips</b> 	PH 1	25	①	2	1	4932430850	4002395385126
		90	①	1	1	4932430851	4002395385133
	PH 2	25	①	2	1	4932430852	4002395385140
		25	②	25	10	4932430853	4002395385157
		50	①	1	1	4932430854	4002395385164
		50	②	10	10	4932430855	4002395385171
		90	①	1	1	4932430856	4002395385188
	PH 3	25	①	2	1	4932430857	4002395385195
		50	①	1	1	4932430858	4002395385201
		90	①	1	1	4932430859	4002395385218
<b>Pozidrive</b> 	PZ 1	25	①	2	1	4932430860	4002395385225
		25	②	25	10	4932430861	4002395385232
		90	①	1	1	4932430862	4002395385249
	PZ 2	25	①	2	1	4932430863	4002395385256
		25	②	25	10	4932430864	4002395385263
		50	①	1	1	4932430865	4002395385270
		50	②	10	10	4932430866	4002395385287
		90	①	1	1	4932430867	4002395385294
	PZ 3	25	①	2	1	4932430868	4002395385300
25		②	25	10	4932430869	4002395385317	
50		①	1	1	4932430870	4002395385324	

### ① Blister



### ② Coffret






Quantité de commande minimum = 10 pcs (livrées dans un présentoir). Commandes > 10 pcs doivent être commandées par multiple de 10.

### Présentoir de comptoir



# SHOCKWAVE TM

## IMPACT DUTY

	Type	Longueur Totale mm	Emballage	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
	TX 10	25	①	2	1	4932430871	4002395385331
		25	①	2	1	4932430872	4002395385348
		25	②	25	10	4932430873	4002395385355
		50	①	1	1	4932451286	4002395157440
	TX 20	25	①	2	1	4932430874	4002395385362
		25	②	25	10	4932430875	4002395385379
		50	①	1	1	4932430876	4002395385386
		50	②	10	10	4932430877	4002395385393
		90	①	1	1	4932430878	4002395385409
	TX 25	25	①	2	1	4932430879	4002395385416
		25	②	25	10	4932430880	4002395385423
		50	①	1	1	4932430881	4002395385430
		50	②	10	10	4932430882	4002395385447
		90	①	1	1	4932430883	4002395385454
	TX 27	25	①	2	1	4932430884	4002395385461
	TX 30	25	①	2	1	4932430885	4002395385478
		25	②	25	10	4932430886	4002395385485
		50	①	1	1	4932430887	4002395385492
	TX 40	25	①	2	1	4932430888	4002395385508
		25	②	25	10	4932430889	4002395385515
50		①	1	1	4932430890	4002395385522	
TX 50	25	①	2	1	4932430891	4002395385539	
	25	②	20	10	4932430892	4002395385546	
	Hex 2.5 mm	25	①	2	1	4932430893	4002395385553
	Hex 3 mm	25	①	2	1	4932430894	4002395385560
	Hex 4 mm	25	①	2	1	4932430895	4002395385577
	Hex 5 mm	25	①	2	1	4932430896	4002395385584
	Hex 6 mm	25	①	2	1	4932430897	4002395385591
	Hex 8 mm	25	①	2	1	4932430898	4002395385607
	Hex 10 mm	25	①	2	1	4932430899	4002395385614
	Hex 12 mm	25	①	2	1	4932430900	4002395385621
	SL 0.6 x 4.5	25	①	2	1	4932430901	4002395385638
	SL 0.8 x 5.5	25	①	2	1	4932430902	4002395385645
	SL 1.2 x 6.5	25	①	2	1	4932430903	4002395385652

① Blister



② Coffret



Quantité de commande minimum = 10 pcs (livrées dans un présentoir). Commandes > 10 pcs doivent être commandées par multiple de 10.

Présentoir de comptoir



### Coffrets Shockwave Impact Duty™

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Coffret Puck aimanté 15 pièces Schockwave.</b> Livré en présentoir de comptoir.				
① 15 embouts de vissage Shockwave Impact Duty™ Longueur 25 mm : 1 x PH1 / 2 x PH2. 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3. 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 porte-embout magnétique de 60 mm de longueur.	15	10	4932430904	4002395385669
<b>Coffret 33 pièces Schockwave embouts et douilles.</b> Livré en présentoir de comptoir pour toute commande de 6 ou multiple de 6.				
Embouts shockwave Impact Duty™: 25 embouts 25 mm 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3 / 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3 / 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50 5 embouts 50 mm 1 x PH2 / 1 x PZ2 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 3 douilles magnétiques 48 mm 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm 1 porte-embout magnétique 60 mm	33	6	4932430905	4002395385676
<b>Coffret 62 pcs. Shockwave Embouts et mèches</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">NOUVEAU</span>				
<b>Disponible dès mai 2018</b>				
Embouts Shockwave Impact Duty™ : 27 x 25 mm de longueur : 2 x PH1 / 4 x PH2 / 1 x PH3, 3 x PZ1 / 4 x PZ2 / 2 x PZ3, 2 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm. 16 x 50 mm de longueur: 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30. 6 x 90 mm length: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x porte-embout magnétique 60 mm, 1 x porte embout magnétique 152 mm de longueur. 2 x douilles Shockwave Impact Duty™ carré 1/2" 78 mm de longueur: 19 mm / 21 mm. 3 x porte-douilles Shockwave Impact Duty™ 48 mm de longueur: Hex 7 mm / Hex 8 mm / Hex 10 mm. 5 x forets Shockwave Impact Duty™ 1/4" Red Hex: Ø 3 mm / 4 mm (2) / 5 mm (2) / 6 mm / 7 mm.	62	6	4932464168	4058546221133
<b>Coffret 24 pcs. Shockwave embouts</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">NOUVEAU</span>				
<b>Disponible des mai 2018</b>				
Embouts Shockwave Impact Duty™ : 13 x 25 mm de longueur: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 10 x 50 mm length: 1 x PH1 / 1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x porte-embout magnétique 60 mm de longueur.	24	6	4932464169	4058546221140
<b>Coffret 31 pcs. Shockwave embouts</b> <span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">NOUVEAU</span>				
<b>Disponible des mai 2018</b>				
Embouts Shockwave Impact Duty™ : 23 x 25 mm de longueur: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm / 1 x Hex 12 mm. 1 x porte-embout magnétique 60 mm de longueur, 1 x porte-embout magnétique 152 mm de longueur. 3 x douilles automobiles Shockwave Impact Duty™ carré 1/2" : 85 mm de longueur: 17 mm / 19 mm / 21 mm. 3 x Shockwave Impact Duty™ porte-douilles 48 mm de longueur: Hex 8 mm / Hex 10 mm / Hex 13 mm.	31	6	4932464170	4058546221157



# SHOCKWAVE IMPACT DUTY

## Coffrets Shockwave Impact Duty™

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<p><b>Coffret 48 pièces Shockwave (embouts et forets).</b>  <b>Livré en présentoir de comptoir pour toute commande de 6 ou multiple de 6.</b></p> <p>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 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm                      1 x SL 0.6 x 4.5 / 1 x SL 0.8 x 5.5 /                      1 x SL 1.2 x 6.5                      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</p>	48	6	4932430906	4002395385683
<p><b>Coffret 56 pièces Shockwave (embouts XL).</b>  <b>Livré en présentoir de comptoir pour toute commande de 6 ou multiple de 6.</b></p> <p>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 /                      ② 4 x TX25 / 4 x TX30 / 3 x TX40 /                      2 x TX50                      2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm                      2 x SL 0.6 x 4.5 / 2 x SL 0.8 x 5.5 /                      2 x SL 1.2 x 6.5                      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</p>	56	6	4932430907	4002395385690
<p><b>Coffret 40 pièces Shockwave (embouts, douilles, forets, porte-embouts).</b>  <b>Livré en présentoir de comptoir pour toute commande de 6 ou multiple de 6.</b></p> <p>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                      ③ 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm                      1 x SL 0.6 x 4.5 / 1 x SL 0.8 x 5.5 /                      1 x SL 1.2 x 6.5                      8 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 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</p>	40	6	4932430908	4002395385706



①



②



③



### Kits tournevis compacts Shockwave Impact Duty™

- Design ultra plat.
- Long porte-embout pour aller visser jusqu'à 110 mm de profondeur.
- Poignée permettant le chargement du tournevis.
- Pince métal pour dénuder les fils Ø 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm².
- Anse métallique jusqu'à 5 mm².



Designation	Longueur Totale mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
-------------	--------------------	-----------------	------------------	-----	------

**Kit tournevis Shockwave**  
12 pièces N°1  
Livré en présentoir de comptoir

① 1 x PH2/ 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x 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 de 76 mm.	25	12	10	4932430909	4002395385713
---	----	----	----	------------	---------------



**Kit tournevis Shockwave**  
12 pièces N°2  
Livré en présentoir de comptoir

② 1 x PH2/ 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x 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 de 76 mm.	25	12	10	4932430910	4002395385720
---	----	----	----	------------	---------------



**Kit tournevis Shockwave**  
12 pièces N°3  
Livré en présentoir de comptoir

③ 2 x TX10 / 3 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40/ 1 x porte-embout de 76 mm.	25	12	10	4932430911	4002395385737
---	----	----	----	------------	---------------



### Set douilles automobile Shockwave Impact Duty

- Couleur codée pour une identification facile.
- Fabriqué à partir d'acier allié de haute qualité pour la force et la durabilité.
- L'ensemble comprend 17 mm, 19 mm et 21 mm.

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
-------------	-----------------	------------------	-----	------

Set douilles automobile Shockwave Impact Duty	3	1	4932451568	4002395140091
Douilles de 17,19 et 21 mm ½				





# SHOCKWAVE IMPACT DUTY

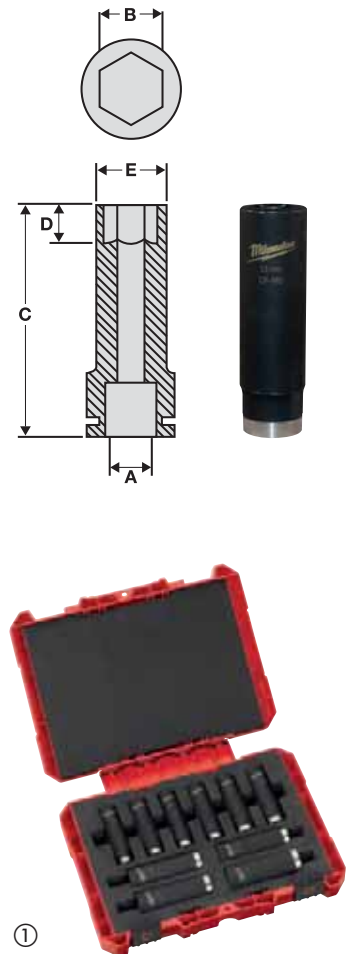
## Douilles 1/2" Shockwave Impact Duty™

- 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.
- Jusqu'à 4500 Nm de couple.

A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	Pour boulon	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1/2" carré	8	78	12	15	M5	1	1	4932352847	4002395375059
1/2" carré	10	78	12	17	M6	1	1	4932352848	4002395375066
1/2" carré	11	78	12	18	-	1	1	4932352849	4002395375073
1/2" carré	12	78	12	19	M7	1	1	4932352850	4002395375080
1/2" carré	13	78	12	20	M8	1	1	4932352851	4002395375097
1/2" carré	14	78	15	22	M9	1	1	4932352852	4002395375103
1/2" carré	16	78	15	23.8	-	1	1	4932352853	4002395375110
1/2" carré	17	78	18	25.8	M10	1	1	4932352854	4002395375127
1/2" carré	19	78	21	27.8	M12	1	1	4932352855	4002395375134
1/2" carré	21	78	24	29.8	-	1	1	4932352856	4002395375141
1/2" carré	24	78	24	33.8	M16	1	1	4932352857	4002395375158
1/2" carré	27	78	24	37.8	M18	1	1	4932352858	4002395375165
1/2" carré	30	78	24	41.8	M20	1	1	4932352859	4002395375172
1/2" carré	32	78	24	43.8	M22	1	1	4932352860	4002395375189

### Coffret 10 douilles 1/2" Shockwave Impact Duty™

① Contenu : 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 mm.	10	1	4932352861	4002395375196
--	----	---	------------	---------------



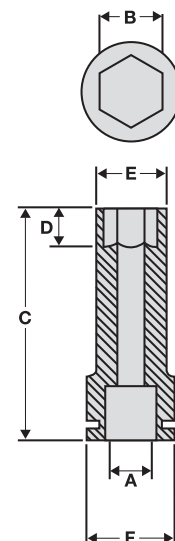
## Douilles 1/4" Shockwave Impact Duty™

Designation	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
-------------	----------------------	---------------------	-----	------

### Coffret 20 douilles 1/4" Shockwave Impact Duty™

① 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.	20	1	4932352862	4002395375202
---	----	---	------------	---------------

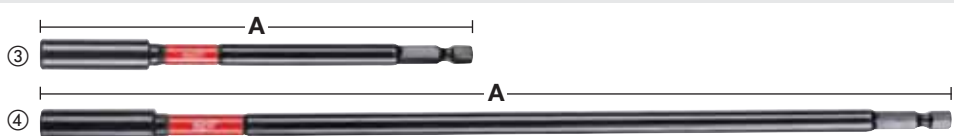
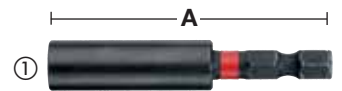
A	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)
1/4"	4	50	3	7.7	12.8
1/4"	4.5	50	3.5	8	12.8
1/4"	5	50	4	8.8	12.8
1/4"	5.5	50	4.5	9.5	12.8
1/4"	6	50	6	9.8	12.8
1/4"	7	50	6	11.4	12.8
1/4"	8	50	7.5	12.5	12.8
1/4"	9	50	7.5	13.8	13.8
1/4"	10	50	9	14.3	14.3
1/4"	11	50	11	16.8	16.8
1/4"	12	50	12	17.8	17.8
1/4"	13	50	12	18.8	18.8



### Portes-embouts magnétiques

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

Designation	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Porte-embout magnétique queue 6 pans 1/4" Hex (DIN 3126 – E 6.3).	60	1	1	4932352406	4002395370658
② Porte-embout magnétique 60mm - 100 pièces sous boîte	60	1	100	4932430478	4002395381395
③ Rallonge porte-embout magnétique queue 6 pans 1/4" Hex (DIN 3126 – E 6.3).	152	1	1	48324511	045242301980
④ Rallonge porte-embout magnétique queue 6 pans 1/4" Hex (DIN 3126 – E 6.3).	305	1	48324512	045242301997	

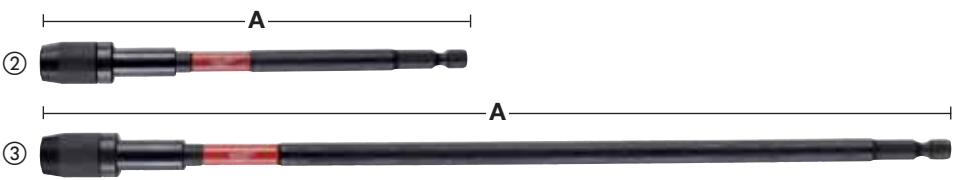
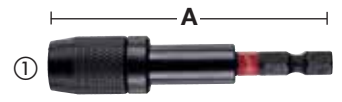


### Portes embouts verrouillables

**NOUVEAU**

La formule de métal sur mesure Milwaukee® rend les mèches Shockwave plus résistantes aux chocs.  
Shockzone optimisé absorbe jusqu'à 3 fois plus de couple.  
Les aimants internes doubles assurent le magnétisme aux attaches.  
Auto-Locking - Libération d'un bit à une main.  
Profil mince maximise l'accès.  
Shockwave Impact Duty™ - Optimisé pour les conducteurs d'impact.

Designation	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Porte-embout verrouillable 1/4" Réception hexagonale 73 mm de long.	73	1	1	4932459398	4058546010591
② Porte-embout verrouillable 1/4" Réception 152 mm de long.	152	1	1	48324532	045242483488
③ Porte-embout verrouillable 1/4" Réception hexagonale de 305 mm de long.	305	1	1	48324533	045242483495





# SHOCKWAVE IMPACT DUTY <sup>TM</sup>

## Adaptateurs

Designation	Longueur Totale mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Adaptateur 6 pans Hex 1/4" -> carré 1/4" DIN 3126 – E 6.3	50	1	1	48325030	045242195039
② Adaptateur 6 pans Hex 1/4" -> carré 1/2" DIN 3126 – E 6.3	50	1	1	48325032	045242195046
③ Adaptateur carré 1/2" -> 1/4" femelle. Pour tous type d'embouts.	50	1	1	48034410	045242195015



## KNUCKLE <sup>TM</sup>

### Rotule pour visseuses à chocs

- Peut être utilisé avec perceuse filaire et sur batterie
- Très compact.
- Idéale 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.
- Pour visseuses à chocs allant jusqu'à 180 Nm de couple.



\* Hauteur à 30° longueur 40 mm

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Knuckle <sup>TM</sup>				
1 x Knuckle <sup>TM</sup> , 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25.	11	1	4932459781	4058546029531



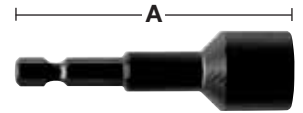
## Douilles magnétiques Shockwave Impact Duty<sup>™</sup>

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 boulon	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
5.5	M3	65	1	1	4932352536	4002395371945
6.0	M3.5	65	1	1	4932352537	4002395371952
1/4"	-	65	1	1	4932352538	4002395371969
7.0	M4	65	1	1	4932352539	4002395371976
3/16"	-	65	1	1	4932352540	4002395371983
8.0	M5	65	1	1	4932352541	4002395371990
3/8"	-	65	1	1	4932352542	4002395372003
10.0	M6	65	1	1	4932352543	4002395372010
12.0	M7	65	1	1	4932352544	4002395372027
13.0	M8	65	1	1	4932352545	4002395372034
17.0	M10	65	1	1	4932352546	4002395372041
① Coffret 5 douilles Shockwave Impact Duty <sup>™</sup> . Ø 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm.			5	1	4932352822	4002395374809



## 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
  2. Mécanisme et corps en métal
  3. Poignée latérale antidérapante
  4. Arbre Hex à deux niveaux
- Qualité industrielle  
Polyvalence



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Renvoi d'angle OSD 2 Présentoir de comptoir.	1	1	4932352320	4002395369799
② Contient 6 Renvois d'angle OSD 2 4932352320	6	1	4932352321	4002395369805

## Accessoires - Visseuses

Designation	Pour modèle	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Butée plaquiste	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, TKSE 2500 Q, 6790, 6743	1	1	49261036	045242185245
② Butée bardage	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	49261082	045242185375
Porte-embout magnétique 1/4" longueur 76 mm.	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, 6743	1	1	48323065	045242128600
Porte-embout magnétique 1/4" longueur 76 mm. Nécessite butée plaquiste 49261036.	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	48323070	045242128655
<b>Assortiment 3 douilles magnétiques</b>					
③ 6 / 8 / 10 mm.		3	1	49663004	045242207848
④ M12 BDDX-0A tête déportée pivotante.		1	1	4932430432	4002395380930
⑤ M12 BDDX-RAA Tête renvoi d'angle multiposition		1	1	4932430433	4002395380947
⑥ Chargeur de vis CA55, adapté à la visseuse M18-FSG-0X		1	1	4933459202	4002395289974
⑦ PH12 148mm		3	1	4932459393	4058546010546
⑧ Porte-embout magnétique Ring 75mm		1	1	4932459394	4058546010553



## Accessoires - Visseuses « Sharp-fire »

Designation	Pour modèle	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Embout HEX 1/4" pour Sharp-Fire magazine 48051000 – long 120 mm.	DWE 4000 Q, SE 2500 LMQ, TKSE 2500 Q	1	1	48301526	045242124312
① Embout HEX 1/4" pour Sharp-Fire magazine 48051005 – long 140 mm	DWE 4000 Q, SE 2500 LMQ, TKSE 2500 Q	1	1	48301527	045242124329
② Embout Philips pour Sharp-Fire magazine 48051005 – long 140 mm	DWE 4000 Q, SE 2500 LMQ, TKSE 2500 Q	1	1	48301528	045242124336










## Accessoires - Visseuse à chocs

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Goupille de sécurité – type carré A monter en force.	1	1	49170405	045242178919
① Adaptateur : Emmanchement 1/2" sortie 7/16" et Hex 11 mm. pour mèches auto pénétrantes et mèches spirales.	1	1	48660061	045242155118
Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Protection antichocs pour M18 CIW.	1	1	49162754	045242320455
Protection antichocs pour M18 CHIW, M28 CHIW	1	1	49162763	045242324255
② Protection antichoc pour M18 FMTIWP	1	1	49162861	045242510146
Protection antichoc pour M18 FHIWP12	1	1	49162766	045242506415
Protection antichoc pour M18 FHIWF12	1	1	49162767	045242506422



## Adaptateurs FIXTEC & SDS-Plus

Outil	Réception	Réf. 4932	GTIN 4002395	
① FIXTEC	SDS-plus	379877	346561	① 
② FIXTEC	SDS-plus	399152	357628	② 
③ FIXTEC	SDS-plus	352299	369584	③ 
④ FIXTEC	1/2" x 20 UNF	371807	344710	④ 
⑤ FIXTEC	1/2" x 20 UNF	399154	357635	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.				
⑥ SDS-plus	1/2" x 20 UNF	367438	337668	⑥ 
<b>Adaptateur de mandrin SDS-plus:</b> le mandrin se visse directement.				
⑦ SDS-plus	1/2" x 20 UNF	367166	334438	⑦ 
<b>Adaptateur de mandrin SDS-plus avec vis de serrage</b>				

## Mandrins à clé

Capacité Ø mm	Réception	Verrouillage	Vis de serrage	Rotation seule	Percussion	Outil sans fil	Type clé	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1.0-10	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	A	1	1	4932269401	4002395302932
1.5-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	A	1	1	4932267980	4002395300488
1.0-16	Taper B16			✓			C	1	1	4932127010	4002395306169
3.0-16	M18x2.5	✓	✓	✓	✓		C	1	1	4932320014*	4002395310784
3.0-16	1/2" x 20			✓	✓		C	1	1	4932363753	4002395332953



## Mandrins à clé spécifiques

Capacité Ø mm	Réception	pour perceuses	Vis de serrage	Type clé	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1.0-10	3/8" x 24	HDE 6 RQ	✓	H	1	1	48660817	045242155705
2.0-13	1/2" x 20	HDE 13 RQD	✓	K	1	1	48661355	045242156542



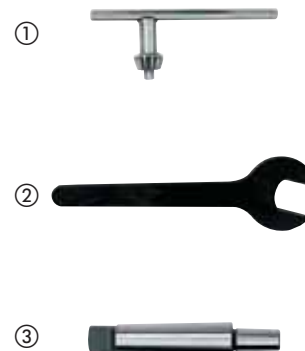
## Mandrins à clé emmanchement 6 pans 1/4"

Capacité Ø mm	Réception	Outil sans fil	Type clé	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
0.5-6.5	1/4" Hex	✓	D	1	1	4932314867	4002395300112



## Clé de mandrin et accessoires

Designation	Type	Réf.	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Clé de mandrin	A	S2A	1	1	4932221378	4002395302765
	B	S2AT	1	1	4932310612	4002395309177
	C	S3T	1	1	4932221379	4002395306381
	D	S14	1	1	4932304684*	4002395300105
	E	S4	1	1	4932221380	4002395306398
	G	S2	1	1	4932319995	4002395303724
	H		1	1	48663350	045242157600
	J		1	1	48663240	045242157501
	K		1	1	48663280	045242157556
② Clé (SW 13) pour démontage mandrin.			1	1	4932315788	4002395302611
③ Adaptateur Morse No. 3 pour mandrins B 16 à B 22	MT3 - B16		1	1	4932117042	4002395305834
Éjecteur DIN 317 taille 3.			1	1	4932604226	4002395311248



## Mandrins autoserrants

Capacité Ø mm	Réception	Verrouillage	Vis de serrage	Rotation seule	Percussion	Outil sans fil	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1.0-10	3/8" x 24		✓	✓		✓	1	1	4932349457	4002395318155
1.0-10	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932364382	4002395337675
1.5-13	1/2" x 20	✓		✓	✓	✓	1	1	4932376531	4002395346332
1.5-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932376533	4002395346349
1.5-13	1/2" x 20	✓		✓	✓	✓	1	1	4932364265*	4002395334056
1.5-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932364267*	4002395334070

Qualité industrielle



## Mandrins auto FIXTEC (avec blocage de broche)

Capacité Ø mm	Réception	Verrouillage	Vis de serrage	Rotation seule	Percussion	Outil sans fil	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1.0-10	3/8" x 24	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932371018	4002395339365
1.0-10	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932372443	4002395345458
1.5-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932371913	4002395345366
1.5-13	3/8" x 24	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932399492	4002395361137



## Mandrins autoserrants industriels pour percussion

Capacité Ø mm	Réception	Verrouillage	Rotation seule	Percussion	Outil sans fil	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1.0-13	1/2" x 20	✓	✓	✓	✓	1	1	4932364266	4002395334063



## Mandrin à clé - Mandrins d'outils spécifiques

Capacité Ø mm	Réception	Pour modèle	Verrouillage	Rotation seule	Vis de serrage	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① 1.0-10	1/2" x 20	HDE 10 RQX			✓	1	1	48661520	045242156795
① 1.5-13	1/2" x 20	HDE 13 RQX			✓	1	1	42660755	4002395891436
② 1.5-13	FIXTEC		✓	✓		1	1	4932399214	4002395358236
③ 1.0-10	FIXTEC	M12 BDDX		✓		1	1	4932430444	4002395381050



# 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

- Segment prérodés pour des performances optimales dès la 1<sup>ère</sup> 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.

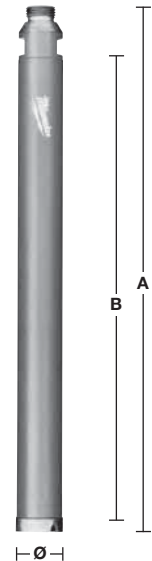


## Couronnes diamant à eau

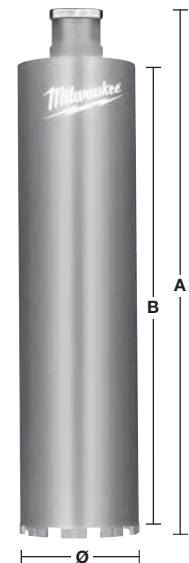
Ø (mm)	Designation	DD3 152	DCM2 250C & DCM2 350C	Filetage couronne	Longueur utile mm B	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
8	WCHP-SB 8	✓	◆	1/2" G	70	135	1	1	4932352072	4002395367269
12	WCHP-SB 12	✓	◆	1/2" G	200	265	1	1	4932352074	4002395367283
14	WCHP-SB 14	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352075	4002395367290
16	WCHP-SB 16	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352077	4002395367313
18	WCHP-SB 18	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352078	4002395367320
20	WCHP-SB 20	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352079	4002395367337
22	WCHP-SB 22	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352080	4002395367344
24	WCHP-SB 24	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352081	4002395367351
25	WCHP-SB 25	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352082	4002395367368
28	WCHP-SB 28	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352083	4002395367375
30	WCHP-SB 30	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352084	4002395367382
32	WCHP-SB 32	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352085	4002395367399
35	WCHP-SB 35	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352086	4002395367405
37	WCHP-SB 37	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352087	4002395367412
40	WCHP-SB 40	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352088	4002395367429
42	WCHP-SB 42	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352089	4002395367436
45	WCHP-SB 45	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352090	4002395367443
50	WCHP-SB 50	✓	◆	1/2" G	300	365	1	1	4932352092	4002395367467
52	WCHP 52		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399707	4002395363582
52	WCHP-SB 52	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352734	4002395373925
62	WCHP 62		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399708	4002395363599
62	WCHP-SB 62	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352735	4002395373932
72	WCHP 72		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399709	4002395363605
82	WCHP 82		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399710	4002395363612
82	WCHP-SB 82	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352736	4002395373949
92	WCHP 92		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399711	4002395363629
92	WCHP-SB 92	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352737	4002395373956
102	WCHP 102		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399712	4002395363636
102	WCHP-SB 102	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352738	4002395373963
112	WCHP 112		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399713	4002395363643
112	WCHP-SB 112	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352739	4002395373970
122	WCHP 122		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399714	4002395363650
122	WCHP-SB 122	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352740	4002395373987
132	WCHP 132		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399715	4002395363667
132	WCHP-SB 132	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352741	4002395373994
152	WCHP 152		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399716	4002395363674
152	WCHP-SB 152	✓		1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352742	4002395374007
162	WCHP 162		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399717	4002395363681
172	WCHP 172		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932352052	4002395367092
182	WCHP 182		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399718	4002395363698
202	WCHP 202		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399719	4002395363704
225	WCHP 225		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399720	4002395363711
250	WCHP 250		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399721	4002395363728
300	WCHP 300		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399722	4002395363735
350	WCHP 350		✓	1 1/4" UNC	420	500	1	1	4932399723	4002395363742

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

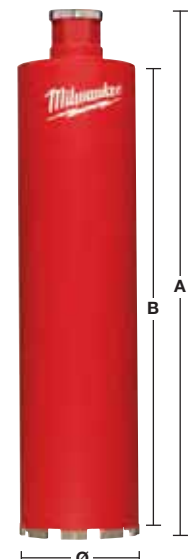
WCHP-SB  
Ø 8-50 mm



WCHP-SB  
Ø 52-152 mm



WCHP  
Ø 52-350 mm



## Accessoires : Carotteuse

Designation	DD3 152	DCM2 250C & DCM2 350C	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<p>Kit de fixation: pour la fixation de l'embase (dans le béton uniquement). Inclus: 1 goujon, 1 écrou papillon et 5 chevilles M 12.</p> <p>① (Un foret d. 15 mm est nécessaire pour fixer les chevilles – non fourni).</p>	✓	✓	9	1	4932399731	4002395363827
Clé 1 3/8": pour maintenir le moteur lors du démontage du bâti.		✓	1	1	49964705	045242222766
Clé 32 mm : pour maintenir le moteur lors du changement de couronne.	✓		1	1	4931428009	4002395844791
Clé 41 mm : pour démonter la couronne.	✓	✓	1	1	4931428010	4002395844807
<p>Système FIXTEC convient à tous les moteurs avec une réception 1 1/4". Empêche le trépan de se bloquer si il est trop serré sur la broche de la machine. Les couronnes peuvent ensuite être enlevées avec un minimum d'effort.</p> <p>②</p>	✓	✓	1	1	4932352053	4002395367108
<p>Adaptateur : 1 1/4" à 1/2" Adaptateur femelle / femelle 1 1/4" – 1/2". Pour les couronnes Ø &lt; 50 mm.</p>	✓	✓	1	1	4932352627	4002395372850
<p>Rallonges 1 1/4" femelle / mâle, longueur: 300 mm.</p> <p>③ 1 1/4" femelle / mâle, longueur: 500 mm.</p>	✓	✓	1	1	4932399724	4002395363759
<p>③ 1 1/4" femelle / mâle, longueur: 500 mm.</p>	✓	✓	1	1	4932399725	4002395363766
<p>Colonne télescopique Pour blocage sous plafond. Charge maximale 500 kg et réglable en hauteur de 1,8 à 2,9 m.</p> <p>④</p>	✓	✓	1	1	4932399732	4002395363834
<p>Pompe à vide VP6: pour fixer la carotteuse sur les surfaces propres et polies. Livrée avec: Tuyau de 5 m avec connecteur DW 7. Dépression : – 850 mbar. Aspiration maxi : 6 m3/h (100 l/min). Voltage : 220 – 240 V</p> <p>⑤</p>	✓	✓	1	1	4932352094	4002395367474 1018,98
<p>⑥ Plaque pompe à vide Joint de rechange 4931428665.</p>	✓		1	1	4932352676	4002395373345
<p>⑦ Réservoir d'eau WT 10 Capacité : 10 litres entièrement en acier revêtu de polyester Pompe en laiton, 6 bars (maxi). Tuyau 2.5 m avec connecteur rapides.</p>	✓	✓	1	1	4932399726	4002395363773
<p>⑧ Kit collecteur d'eau. Pour modèle DR 152 T avec couronnes maxi Ø 152 mm.</p>			1	1	4932352677	4002395373352
Joint de rechange DR 152 T.			1	1	4932352678	4002395373369
<p>⑨ Pour modèle DR 250 TV avec une couronnes max Ø 180 mm.</p>			1	1	4932399727	4002395363780
Joint de rechange DR 250 TV.			1	1	4932399729	4002395363803
<p>⑨ Pour modèle DR 350 T avec couronne maxi. Ø 300 mm.</p>			1	1	4932399728	4002395363797
Joint de rechange DR 350 T.			1	1	4932399730	4002395363810
<p>⑩ Entretoise T = 50 mm 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.</p>		✓	1	1	4932399736	4002395363872
<p>Plaque de montage rapide du moteur. Livrée avec les embases DR 250 TV et DR 350 T.</p>		✓	1	1	4932399733	4002395363841



# 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'y a plus de risque de blocage: le trépan ne s'auto-serre 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.

Designation	Réception	Filetage couronne	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
② FIXTEC (CLR)	M18 x 2.5	1 1/4" UNC	1	1	4932352172	4002395368242



## FIXTEC sans aspiration

FIXTEC adaptateur pour couronnes à filetage M 16. Utilisez un foret SDS-Plus standard comme foret de centrage.

Designation	Réception	Filetage couronne	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Adaptateur FIXTEC.	M18 x 2.5	M16	1	1	4932399174	4002395357819
	11 mm Hex	M16	1	1	4932399220	4002395358342



# 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.

Designation	Ø (mm)	Filetage couronne	Longueur utile mm B	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
DCHXL 38*	38	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399753	4002395364060
DCHXL 52	52	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399163	4002395357703
DCHXL 68	68	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399164	4002395357710
DCHXL 82	82	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399165	4002395357727
DCHXL 102	102	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399166	4002395357734
DCHXL 107	107	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399754	4002395364077
① DCHXL 112	112	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399167	4002395357741
DCHXL 117	117	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399755	4002395364084
DCHXL 122	122	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399168	4002395357758
DCHXL 127	127	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399169	4002395357765
DCHXL 132	132	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399170	4002395357772
DCHXL 152	152	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399171	4002395357789
DCHXL 162	162	1 1/4" UNC	420	490	1	1	4932399172	4002395357796

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

Designation	Réception	Filetage couronne	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
② FIXTEC (CLR)	M18 x 2.5	1 1/4" UNC	1	1	4932352172	4002395368242

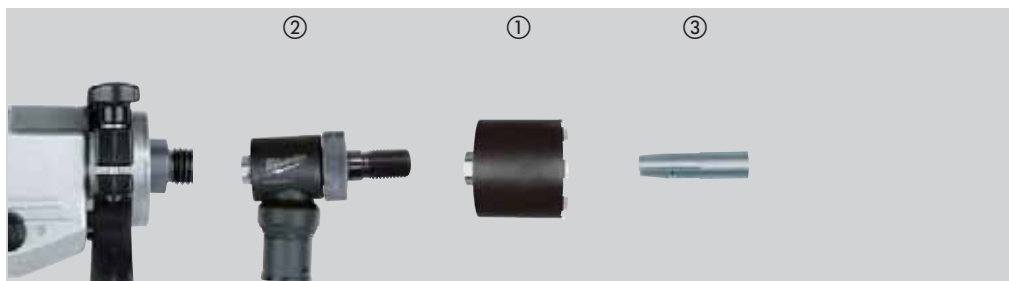
Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
③ Tige de guidage pour DD2-160. Fournie avec la vis de blocage (4931622432). Clé allen nécessaire (4931616044) ainsi qu'un foret pilote SDS-plus ( 8 x 160 mm, 4932307071).	1	1	4932399173	4002395357802
④ Tige de guidage pour DD3-152. Foret pilote SDS-plus nécessaire (8 x 110 mm, 4932307070).	1	1	4932352679	4002395373376

Ø (mm)	Réf	GTIN	Ø (mm)	Réf	GTIN
52	4931393176	4002395358380	117	4931403508	4002395364107
68	4931393177	4002395358397	122	4931393181	4002395780709
82	4931393178	4002395358403	127	4931393182	4002395780716
⑤ 102	4931393179	4002395358410	132	4931393183	4002395358458
107	4931403507	4002395364091	152	4931393184	4002395358465
112	4931393180	4002395358427	162	4931393185	4002395358472



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

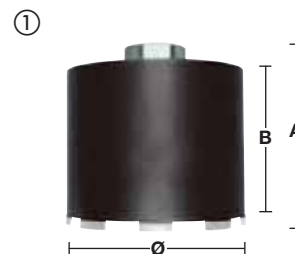
- Segments de 10 mm de haut pour une durée de vie accrue
- Segments soudés au laser pour une longévité exceptionnelle
- Utilisation spéciale pour la pose de boîtes et de prises électriques.
- Utiliser uniquement en mode rotation seule, non compatible avec la percussion.



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.

Designation	Ø (mm)	Filetage couronne	Longueur utile mm B	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① DCHX 68	68	1 1/4" UNC	60	130	1	1	4932399217	4002395358311
DCHX 82	82	1 1/4" UNC	60	130	1	1	4932399218	4002395358328



Designation	Réception	Filetage couronne	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
② FIXTEC (CLR)	M18 x 2.5	1 1/4" UNC	1	1	4932352172	4002395368242

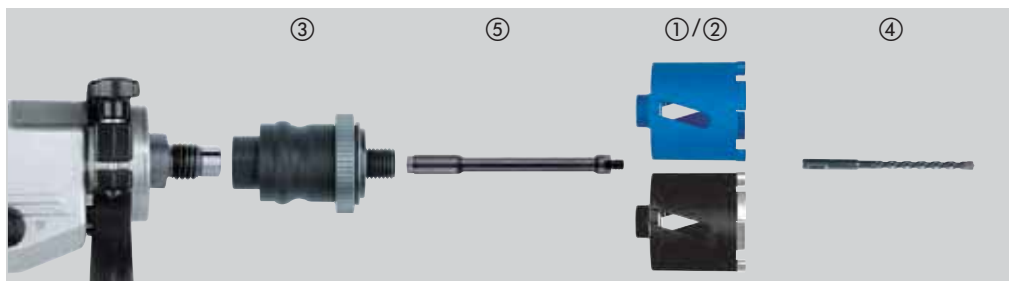


Designation	Conditionné par	Réf	GTIN	Prix tarif HT
Guide pour tige DD2-152. Livré avec des vis de blocage (4931622432). L'utilisation nécessite une clé allen (4931616044) et des forets (8 x 110 mm, référence 4932307070).	1	4932399221	4002395358359	
③ Guide pour tige DD3-152. Nécessite un foret SDS-plus (8 x 110 mm, 4932307070).	1	4932352680	4002395373383	



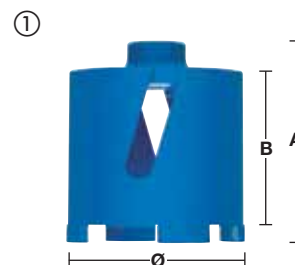
## Couronnes diamant à sec sans aspiration (spécial électricien) - DCU / DCH

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

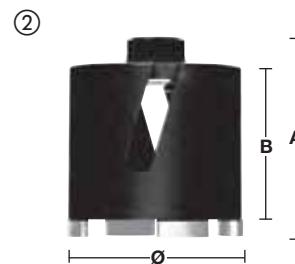


Matériaux	DCU		DCH		Matériaux	DCU		DCH	
	✓	✗	◆	✖		✓	✗	◆	✖
Blocs de béton cellulaire/de mâchefer	◆	✖	◆	✖	Granite	✗	✗	✗	✗
Pierre artificielle – dure	✗	✗	✗	✗	Chaux/grès – dur	◆	✗	✓	✓
Brique – très dure, brique à maçonner	◆	✖	✓	✖	Chaux/grès – tendre / abrasif	✓	✗	◆	✖
Brique – moyenne	✓	✗	✓	✗	Marbre	✗	✗	✗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



Designation	Ø (mm)	Filetage couronne	Longueur utile mm B	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① DCU 68	68	M16	60	90	1	1	4932371978	4002395346035
① DCU 82	82	M16	60	90	1	1	4932371979	4002395346042
② DCH 68	68	M16	60	90	1	1	4932399579	4002395362080
② DCH 82	82	M16	60	90	1	1	4932399580	4002395362097



Designation	Réception	Filetage couronne	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
③ Adaptateur FIXTEC.	M18 x 2.5	M16	1	1	4932399174	4002395357819
	11 mm Hex	M16	1	1	4932399220	4002395358342
④ Foret pilote SDS-Plus Ø 8 x 160 mm indispensable.			1	1	4932307071	4002395308873

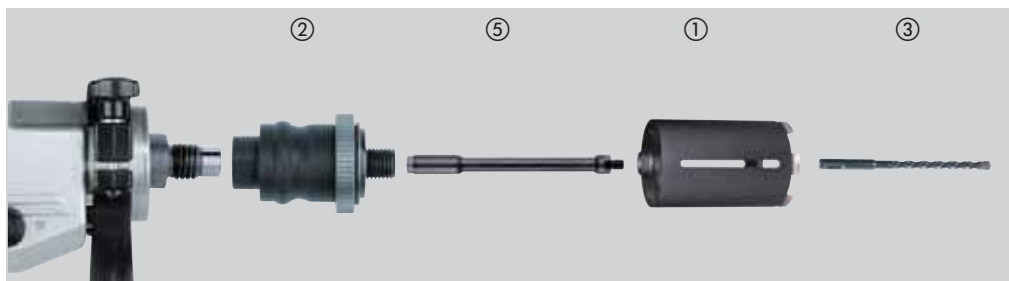


Designation	Réception	Filetage couronne	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
⑤ Rallonge entre FIXTEC et couronne.	M16	M16	300	1	1	4932369736	4002395346028



## Couronnes diamant à sec sans aspiration - DCH 150

- Segments de 10 mm
- 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.

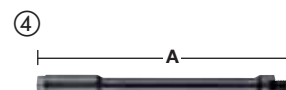
Designation	Ø (mm)	Filetage couronne	Longueur utile mm B	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
DCH 150-52	52	M16	150	180	1	1	4932352628	4002395372867
DCH 150-62	62	M16	150	180	1	1	4932352629	4002395372874
DCH 150-68	68	M16	150	180	1	1	4932352630	4002395372881
DCH 150-82	82	M16	150	180	1	1	4932352631	4002395372898
DCH 150-102	102	M16	150	180	1	1	4932352632	4002395372904
DCH 150-127	127	M16	150	180	1	1	4932352633	4002395372911



Designation	Réception	Filetage couronne	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
①	M18 x 2.5	M16	1	1	4932399174	4002395357819	
②	Adaptateur FIXTEC.	11 mm Hex	M16	1	1	4932399220	4002395358342
③	Foret pilote SDS-plus Ø 8 x 260 mm indispensable		1	1	4932353821	4002395320141	



Designation	Réception	Filetage couronne	Longueur Totale mm A	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
④	Rallonge entre FIXTEC et couronne.	M16	M16	300	1	1	4932369736	4002395346028





# SPEEDCROSS

**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!**



# SPEEDCROSS

**VITESSE MAXI,  
LONGEVITE,  
SANS VIBRATION !**

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



**HUDD**  
MULTIMATÉRIAUX DURS



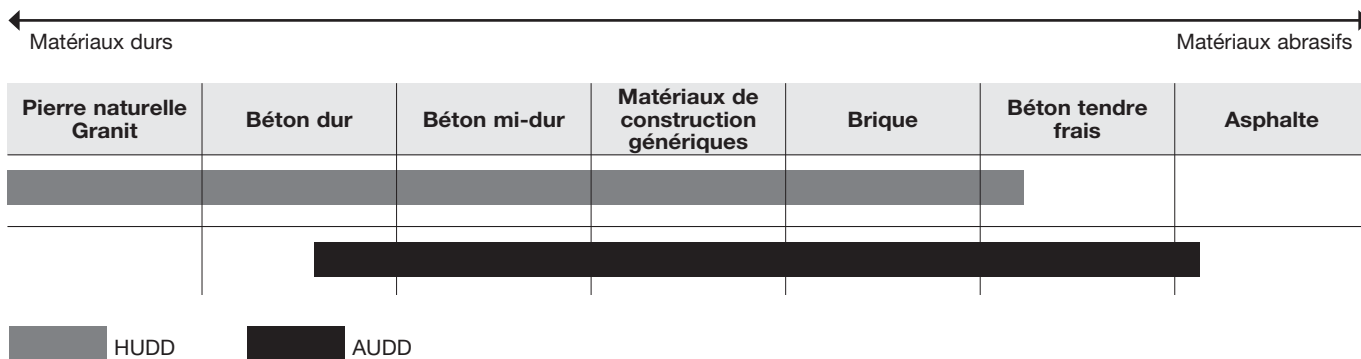
**AUDD**  
MULTIMATÉRIAUX ABRASIFS

## Performances

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

Les disques HUDD sont optimisés pour les 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	Hauteur de segment (mm)	Épaisseur de coupe (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
HUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	4932399819	4002395364749
HUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	4932399820	4002395364756
HUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	4932399821	4002395364763
HUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399822	4002395364770



## Speedcross AUDD

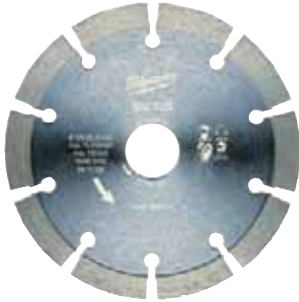
Type	Ø disque (mm)	Alésage Ø mm	Hauteur de segment (mm)	Épaisseur de coupe (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
AUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	4932399823	4002395364787
AUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	4932399824	4002395364794
AUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	4932399825	4002395364800
AUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399826	4002395364817



## Disques diamant professionnels

### Lames Diamant DU

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



Type	Ø disque (mm)	Alésage Ø mm	Hauteur de segment (mm)	Épaisseur de coupe (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
DU 115	115	22.23	10	2.2	1	1	4932399521	4002395361687
DU 125	125	22.23	10	2.3	1	1	4932399522	4002395361694
DU 180	180	22.23	10	2.4	1	1	4932399523	4002395361700
DU 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399524	4002395361717

### Lames Diamant 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	Ø disque (mm)	Alésage Ø mm	Hauteur de segment (mm)	Épaisseur de coupe (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
DUT 115	115	22.23	10	2.2	1	1	4932399526	4002395361731
DUT 125	125	22.23	10	2.3	1	1	4932399527	4002395361748
DUT 180	180	22.23	10	2.4	1	1	4932399528	4002395361755
DUT 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399529	4002395361762

## Disques diamant professionnels

### Lames Diamant 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	Ø disque (mm)	Alésage Ø mm	Hauteur de segment (mm)	Épaisseur de coupe (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
DUH 115	115	22.23	10	2.2	1	1	4932399539	4002395361861
DUH 125	125	22.23	10	2.3	1	1	4932399540	4002395361878
DUH 180	180	22.23	10	2.4	1	1	4932399541	4002395361885
DUH 230	230	22.23	10	2.6	1	1	4932399542	4002395361892

### Lames Diamant 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).

Lame de haute qualité adaptée pour la coupe de la plupart des matériaux de construction.



Type	Ø disque (mm)	Alésage Ø mm	Hauteur de segment (mm)	Épaisseur de coupe (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
DHTS 115	115	22.23	10	1.2	1	1	4932399145	4002395357550
DHTS 125	125	22.23	10	1.2	1	1	4932399146	4002395357567
DHTS 230	230	22.23	10	1.9	1	1	4932399550	4002395361977

## Lames Diamant 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	Ø disque (mm)	Alésage Ø mm	Hauteur de segment (mm)	Épaisseur de coupe (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
DHTi 115	115	22.23	8	2.0	1	1	4932399552	4002395361991
DHTi 125	125	22.23	8	2.1	1	1	4932399553	4002395362004
DHTi 230	230	22.23	8	2.6	1	1	4932399555	4002395362028

## Lames Diamant 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. Recommandées pour être utilisées avec les rainureuses murales.



Type	Ø disque (mm)	Alésage Ø mm	Hauteur de segment (mm)	Épaisseur de coupe (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
DSU 125	125	22.23	10	2.4	1	1	4932373147	4002395346455
DSU 150	150	22.23	10	2.4	1	1	4932373148	4002395346462

## Quels disques diamant pour quel 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	✓			◆	✓	✓		✓
Profilés 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.



## 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.

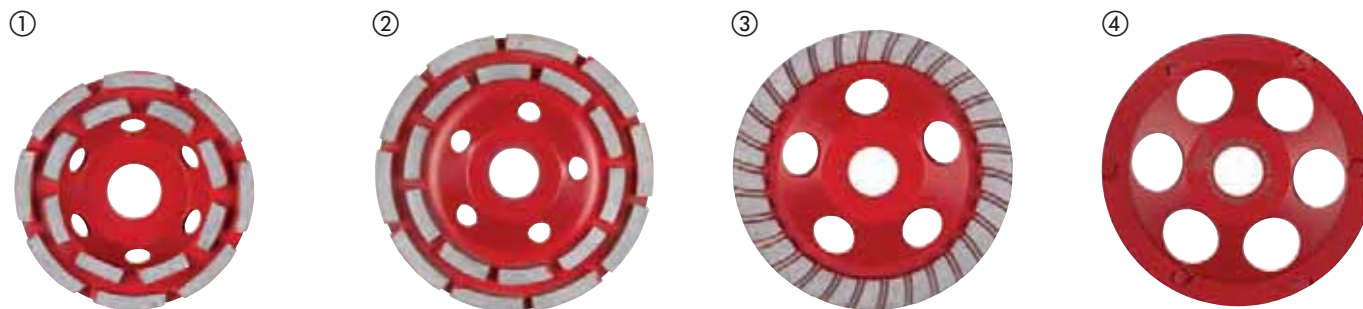
Pour surfacer rapidement et économiquement le béton, la pierre naturelle, le granit.

Pour rendre rugueux avant le recouvrement avec une nouvelle couche de revêtement .

Segments diamants premium pour un pouvoir abrasif maximal et une résistance à l'usure exceptionnelle.

Larges ouvertures pour une meilleure extraction.

Grandes ouvertures pour une meilleure évacuation de la poussière et un refroidissement du segment.



Type	Ø (mm)	Alésage Ø mm	Nombre de segments	Épaisseur de coupe (mm)	Hauteur de segment (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>DCWU 100</b>									
① Disque universel pour broyage et la mise à niveau.	100	22.23	16	21	5	1	1	4932451185	4002395138739
<b>DCWU 125</b>									
② Disque universel pour le broyage et la mise à niveau.	125	22.23	20	21	5	1	1	4932451186	4002395138746
<b>DCWUT 125</b>									
③ Le segment de type turbo permet le broyage, la mise à niveau et pour une finition lisse.	125	22.23	Turbo	21	5	1	1	4932451187	4002395138753
<b>DCWS 125</b>									
④ Le segment PCD permet l'élimination de particules ex : les revêtements thermoplastiques, peinture acrylique, colle à carrelage, chape, plâtre.	125	22.23	6	18.5	4 / 7	1	1	4932451188	4002395138760

	DCWU 100	DCWU 125	DCWUT 125	DCWS 125
Peinture acrylique et revêtement				✓
Béton armé	✓	✓	✓	
Bitume				✓
Béton lourd	✓	✓	✓	
Béton frais/léger	◆	◆	◆	
Revêtement en résine époxy et colles				✓
Granit	◆	◆	◆	
Brique silico-calcaire, Grès dur	✓	✓	✓	
Gres	◆	◆	◆	◆
Marbre dense	◆	◆	◆	
Placoplâtre	◆	◆	◆	
Porphyre	◆	◆	◆	
Matériaux réfractaires abrasifs	◆	◆	◆	
Peinture de protection thermoplastique, colle				✓
Tuile adhésive	◆	◆	◆	✓

✓ Performances maximales.  
◆ Utilisations occasionnelles.



## Accessoires : Rainureuses

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

Réduction de la charge d'effort sur la machine

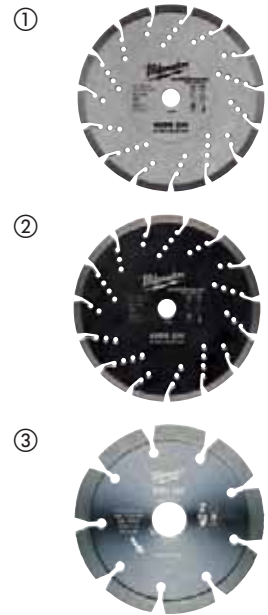
- Vitesse de coupe plus élevée

**SPEEDCROSS**

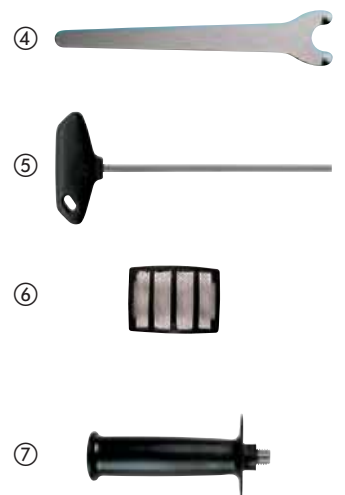
	① HUDD	② AUDD	③ DSU
Argile réfractaire	◆	✓	
Béton armé	◆	✓	◆
Béton avec silex et armature	✓	✓	✓
Béton – moyennement dur	✓	✓	✓
Blocs de béton cellulaire	✓	◆	✓
Brique – moyenne à tendre	◆	✓	
Chape	✓	✓	✓
Chaux / gres – tendre / abrasif	✓	✓	✓
Granit	✓		✓
Gres	◆	✓	◆
Matériaux de construction en général	✓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

✓ Performances maximales

◆ Utilisations occasionnelles



Designation	Pour rainureuses	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Caisse de transport pour rainureuses.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	4932383357 4002395357390
④ Clé à ergots	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	DME 30,DME 45, WCS 45,DME 65, WCE 65,WCE 30	1	1	4932367712 4002395338467
⑤ Clé en T	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	4931362928 4002395661879
Filtre contre les particules et la poussière.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	4932329397 4002395303892
⑥ Filtre utilisable seulement avec la MFE 1305.		WCE 65,DME 65	2	1	4932326525 4002395303311
Tuyau d'aspiration Ø 35 mm / 4 m de longueur.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	DME 30, WCE 30, DME 45, WCS 45, DME 65,WCE 65	1	1	4932330552 4002395312719
Adaptateur avec baïonnette pour une connexion directe avec le tuyau de la machine.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	4932362778 4002395334285
⑦ Poignée latérale	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30, WCS 45, DME 30, DME 45	1	1	4932409546 4002395370870
Écrou de bride.	MFE 1305	DME 1300	1	1	4932334667 4002395304448
Bride de serrage.	MFE 1305	DME 1300	1	1	4932334706 4002395304455
Jeu d'entrouses	MFE 1305		6	1	4931334675 4002395762804
Jeu d'entrouses		DME 30, DME 45,DME 65, WCE 30,WCE 65	5	1	4931362797 4002395764068



## 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 = Ebarbage LC = Ebarbage céramique	plat 41 	mm    pouces
		déporté 42 	100    4
		déporté 27 	115    4½
		ebarbage 50 	125    5
			150    6
			180    7
			230    9
			355    14



### Durée de vie prolongée et protection de l'humidité avec PRO+\*\*

#### ■ Mélange spécial offrant:

Durée de vie améliorée.

Emission de poussière réduites.

La nouvelle formule HydroProtect empêche la perte de performance même après des mois de stockage.

#### ■ Avantages:

Réduit le coût par coupe car retarde le changement de disque.

Limite la détérioration du disque lors de l'intervalle de stockage.

Haute performance plus longtemps.



\* par rapport aux disques Milwaukee Contractor



\*\*Disponible sur disques et meules avec une épaisseur de 1, 1.5, 1.9 et 6 mm.

### Disques à tronçonner pour métaux Pro+ - Mince

Utilisation : Disques à tronçonner très minces. Idéals pour l'acier inoxydable et résistant à l'acide. Pour tous les métaux et aciers très durs.

Caractéristiques : Durée de vie améliorée, temps de coupe réduit, réduction des poussières. Moins de perte de matériel.



Type	Ø disque (mm)	Epaisseur (mm)	Alésage Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
41	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	4932451484 4002395163953
	① Présentoir 200 disques (SCS 41 / 115 x 1mm).				200	1	4932451485 4002395163960
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	4932451486 4002395163977
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	4932451487 4002395163984
	① Présentoir 200 disques (SCS 41 / 125 x 1mm).				200	1	4932451488 4002395163991
	SCS 41 / 180	180	1.5	22.2	1	25	4932451489 4002395161300
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	4932451490 4002395161317

\*Commandes seulement possibles en présentoir. Les commandes supérieures au conditionnement doivent être commandées par multiple (ex: 50, 100, 150...)

### Disques à tronçonner pour métaux Pro+ - Plats

Utilisation : Très performant 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)	Epaisseur (mm)	Alésage Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
41	SC 41 / 115	115	3	22.2	1	25	4932451491 4002395161324
	SC 41 / 125	125	3	22.2	1	25	4932451492 4002395161331
	SC 41 / 180	180	3	22.2	1	25	4932451493 4002395161348
	SC 41 / 230	230	3	22.2	1	25	4932451494 4002395161362
42	SC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	4932451495 4002395161379
	SC 42 / 125	125	3	22.2	1	25	4932451496 4002395161393
	SC 42 / 180	180	3	22.2	1	25	4932451497 4002395162000
	SC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	4932451498 4002395162017

\*Commandes seulement possibles en présentoir. Les commandes supérieures au conditionnement doivent être commandées par multiple (ex: 50, 100, 150...)

### Disques à tronçonner pour métaux PRO+

Utilisation: pour la construction métallique, les aciers très durs, les fers à béton... Caractéristiques : coupe rapide et propre. \*Quantité minimum de commande = 10 pièces. Les commandes supérieures doivent être des multiples de 10 (ex: 10, 20, 30).

Type	Ø disque (mm)	Epaisseur (mm)	Alésage Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
41	SC 41 / 355	355	2.5	25.4	1	10	4932451505 4002395162086 10,08

\*Commandes seulement possibles en présentoir. Les commandes supérieures au conditionnement doivent être commandées par multiple (ex: 50, 100, 150...)

### Meules à ébarber pour métaux PRO+

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)	Epaisseur (mm)	Alésage Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	4932451501 4002395162048
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	4932451502 4002395162055
	SG 27 / 180	180	6	22.2	1	10	4932451503 4002395162062
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	4932451504 4002395162079

\*Commandes seulement possibles en présentoir. Les commandes supérieures au conditionnement doivent être commandées par multiple (ex: 50, 100, 150...)

### Disques à tronçonner pour la pierre PRO+

Utilisation: pour le béton, la maçonnerie et les carreaux minces en pierre naturelle.

Type	Ø (mm)	Epaisseur (mm)	Alésage Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
42	CC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	4932451499 4002395162024
	CC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	4932451500 4002395162031

\*Commandes seulement possibles en présentoir. Les commandes supérieures au conditionnement doivent être commandées par multiple (ex: 50, 100, 150...)

### Disques à tronçonner pour métaux CONTRACTOR - Mince

Utilisation : disques à tronçonner très minces pour l'acier.

Convient pour l'acier résistant à l'acide, hardox, acier fortement allié, acier doux et d'outillage. Ne convient pas pour l'acier inoxydable.

Type	Ø (mm)	Epaisseur (mm)	Alésage Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
41	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	4932451474 4002395163250
Présentoir 200 disques (SCS 41 / 115 x 1mm)					200	1	4932451475 4002395163267
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	4932451476 4002395163274
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	4932451477 4002395163281
Présentoir 200 disques (SCS 41 / 125 x 1mm)					200	1	4932451478 4002395163298
	SCS 41 / 125	125	1.5	22.2	1	25	4932451479 4002395163908
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	4932451480 4002395163915

\*Commandes seulement possibles en présentoir. Les commandes supérieures au conditionnement doivent être commandées par multiple (ex: 50, 100, 150...)

### Meules à ébarber pour métaux CONTRACTOR

Utilisation : convient pour l'acier doux. Ne convient pas pour l'acier inoxydable.

Type	Ø (mm)	Epaisseur (mm)	Alésage Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	4932451481 4002395163922
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	4932451482 4002395163939
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	4932451483 4002395163946

\*Commandes seulement possibles en présentoir. Les commandes supérieures au conditionnement doivent être commandées par multiple (ex: 50, 100, 150...)

## Disques à lamelles

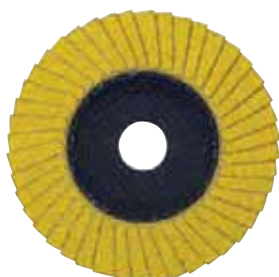


- Productivité maximale avec CERA TURBO™, 50% plus rapide, durée de vie multipliée par 2.
- Disque céramique Hybride : acier, inox, bronze, titane, aluminium.
- Grains en céramique : ébarbe et polit en une seule étape.
- Plateau de ponçage : Permet l'ébarbage jusqu'au dernier grain !
- Plateau de ponçage 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.
- Utilisation : métaux ferreux, métaux non ferreux (aluminium, titane etc...), acier inoxydable V2A (1.4301) / V4A (1.4401).

	Type	Ø disque (mm)	Grain	Alésage Ø mm	Plateau	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
50	SLC 50 / 115	115	Multigrain 40/60	22.2	Fibre naturelle	1	10	4932430407	4002395380688
	SLC 50 / 125	125	Multigrain 40/60	22.2	Fibre naturelle	1	10	4932430408	4002395380695



Commandes minimums par 10 ou 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 ébarbage jusqu'au dernier grain !
- Plateau de ponçage en fibres naturelles : Peu de vibration et de bruit, pas de poussières nocives.
- 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.
- Utilisation : métaux ferreux, l'acier inoxydable V2A (1.4301) / V4A (1.4401).

	Type	Ø disque (mm)	Grain	Alésage Ø mm	Plateau	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
50	SL 50 / 115	115	80	22.2	Fibre naturelle	1	10	4932430412	4002395380732
	SL 50 / 115	115	120	22.2	Fibre naturelle	1	10	4932430413	4002395380749
	SL 50 / 125	125	80	22.2	Fibre naturelle	1	10	4932430414	4002395380756
	SL 50 / 125	125	120	22.2	Fibre naturelle	1	10	4932430415	4002395380763



Comandes minimum par 10 ou multiples de 10.



## Ecrou 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, pour diamètre 125 ou 150 mm Maxi.
- 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.



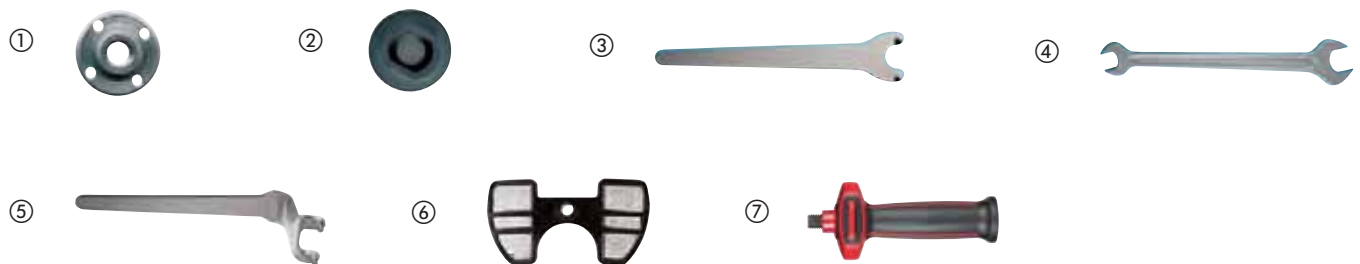
Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Écrou FIXTEC – M 14	1	12	4932352473	4002395371327



## Accessoires : Meuleuses d'angle

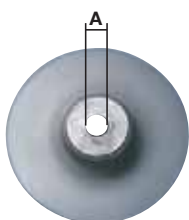
Designation	Pour meuleuses Ø 115 mm	Pour meuleuses Ø 125 mm	Pour meuleuses Ø 150 mm	Pour meuleuses Ø 180 mm	Pour meuleuses Ø 230 mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Écrou de serrage M 14	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932345628	4002395313105
Écrou seulement pour AG 25-230 Q.						1	1	49050091	045242174102
② Flasque	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932263299	4002395307708
③ Clé à ergots	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932367712	4002395338467
④ Clé plate SW 17/24	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932345710	4002395307722
⑤ Clé coudée à ergots pour brosses.				✓	✓	1	1	4932371469	4002395342181
⑥ Filtre contre les particules et la poussière.		✓	✓			1	1	4932329397	4002395303892
				✓	✓	2	1	4932326525	4002395303311
Poignée latérale	✓	✓	✓			1	1	4932409546	4002395370870
⑦ Poignée latérale anti-vibration.	✓	✓	✓	✓ <sup>1)</sup>		1	1	4932399991	4002395366507
				✓	✓	1	1	4932399992	4002395366514
Protecteur de main						1	1	4932378478	4002395347353
Écrou à bride. Concerne seulement la meuleuse AGV 16 180 QXC.						3	1	4932351632	4002395321636
Écrou à bride M14 (4932345629), support pour bride (4932371404), gros écrous à bride (4932367952).									

1) Seulement pour AG 16-180 QXC



## Plateaux de ponçage

Designation	Alésage Ø mm	Ø (mm)	Pour meuleuses Ø 115 mm	Pour meuleuses Ø 125 mm	Pour meuleuses Ø 180 mm	Pour meuleuses Ø 230 mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Plateau de ponçage souple	14.2	110	✓				1	1	4932345760	4002395313488
Complet avec écrou M 14.	14.2	125		✓			1	1	4932345761	4002395313495
Pour toute meuleuse.	14.2	170			✓		1	1	4932345758	4002395313501
	22.2	170			✓		1	1	4932352744	4002395374021
Écrou M14 seul			✓	✓	✓	✓	1	1	4932345627	4002395313112



## Carters de protection et carters d'aspiration

Designation	Pour meuleuses Ø 180 mm	Pour meuleuses Ø 230 mm	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Capot de tronçonnage avec système d'aspiration de poussière DEC230	✓	✓	1	1	4932459340	4058546010010
Capot de tronçonnage avec système d'aspiration de poussière DEC230K	✓	✓	1	1	4932459341	4058546010027



## Carters d'aspiration

Designation	Pour meuleuses Ø 115 mm	Pour meuleuses Ø 125 mm	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Carter pour tronçonner & rainurer DEC 125. 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 <sup>™</sup> . Profondeur de travail réglable de 5 à 28 mm. Se raccorde directement aux aspirateurs MILWAUKEE <sup>®</sup> avec adaptateur „click-system“ exclusif.	✓	✓	1	1	4932430467	4002395381289
② Carter meulage & surfacage DEG 125 Se monte et se démonte facilement sans outil sur les modèles Ø 125 mm AG(V) 12 et série AGV 15 Poignée étrier de guidage Carter AV magnétique démontable Semelle de guidage très stable Se raccorde directement aux aspirateurs MILWAUKEE <sup>®</sup> avec adaptateur „click-system exclusif.		✓	1	1	4932430468	4002395381296





## Disques abrasifs - auto agrippants

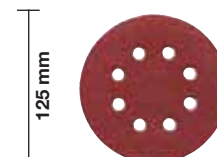
Abrasifs pour bois, métal, peinture, plâtre.

Type : émeri, semi-ouvert.

Résine synthétique sur papier haute résistance

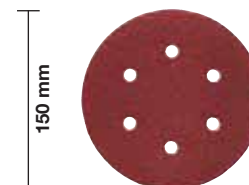
### Disques abrasives pour Ponceuse orbitale Ø 125 mm - 8 trous

Grain	Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
40	125	5	1	4932367740	4002395338610
60	125	5	1	4932367741	4002395338627
80	125	5	1	4932367742	4002395338634
120	125	5	1	4932367743	4002395338641
180	125	5	1	4932367744	4002395338658
240	125	5	1	4932367745	4002395338665
40	125	25	1	4932371470	4002395341870
60	125	25	1	4932371396	4002395341665
80	125	25	1	4932371397	4002395341672
120	125	25	1	4932371398	4002395341689
180	125	25	1	4932371399	4002395341696
240	125	25	1	4932371400	4002395341702



### Disques abrasives pour Ponceuse orbitale Ø 150 mm - 6 trous

Grain	Ø mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
40	150	5	1	4932371590	4002395343171
60	150	5	1	4932371591	4002395343188
80	150	5	1	4932371592	4002395343195
120	150	5	1	4932371593	4002395343201
180	150	5	1	4932371594	4002395343218
240	150	5	1	4932371595	4002395343225
40	150	25	1	4932371596	4002395343232
60	150	25	1	4932371597	4002395343249
80	150	25	1	4932371598	4002395343256
120	150	25	1	4932371599	4002395343263
180	150	25	1	4932371600	4002395343270
240	150	25	1	4932371601	4002395343287



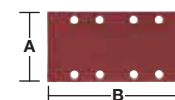
## Feuilles abrasives - auto agrippantes

Abrasifs pour bois, métal, peinture, plâtre.

Type : émeri, semi-ouvert. Résine synthétique sur papier haute résistance Feuilles abrasives - auto agrippantes

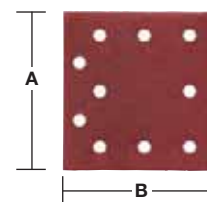
### Feuilles abrasives pour ponceuse orbitale 80 x 133 mm

Grain	Taille A x B (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
60	80 x 133	10	1	4932351666	4002395319305
80	80 x 133	10	1	4932351667	4002395319312
120	80 x 133	10	1	4932351668	4002395319329
180	80 x 133	10	1	4932351669	4002395319336
240	80 x 133	10	1	4932351670	4002395319343



### Feuilles abrasives pour ponceuse orbitale 115 x 107 mm

Grain	Taille A x B (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
60	115 x 107	10	1	4932430815	4002395384761
80	115 x 107	10	1	4932430816	4002395384778
120	115 x 107	10	1	4932430817	4002395384785
240	115 x 107	10	1	4932430818	4002395384792



### Feuilles abrasives

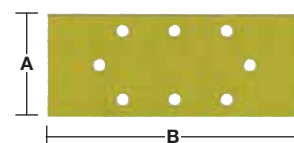
Abrasifs pour bois, métal, peinture, plâtre.

Type : émeri, semi-ouvert.

Résine synthétique sur papier haute résistance

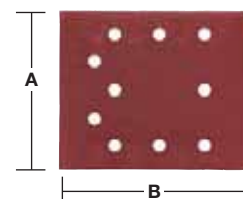
### Feuilles abrasives pour ponceuse orbitale 93 x 230 mm

Grain	Taille A x B (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
50	93 x 230	10	1	4932305176	4002395300006
80	93 x 230	10	1	4932305177	4002395300013
100	93 x 230	10	1	4932305178	4002395300020
150	93 x 230	10	1	4932305179	4002395300037



### Feuilles abrasives pour ponceuse orbitale 115 x 140 mm

Grain	Taille A x B (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
60	115 x 140	10	1	4932430819	4002395384815
80	115 x 140	10	1	4932430820	4002395384822
120	115 x 140	10	1	4932430822	4002395384846
240	115 x 140	10	1	4932430821	4002395384839



### Feuilles abrasives - auto agrippantes

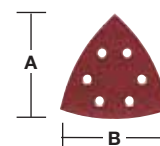
Abrasifs pour bois, métal, peinture, plâtre.

Type : émeri, semi-ouvert.

Résine synthétique sur papier haute résistance

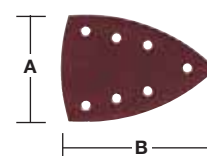
### Feuilles abrasives pour ponceuses Delta 105 x 105 mm

Grain	Taille A x B (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
60	105 x 105	5	1	4932358492	4002395324248
80	105 x 105	5	1	4932358493	4002395324255
120	105 x 105	5	1	4932358494	4002395324262
180	105 x 105	5	1	4932358495	4002395324279
240	105 x 105	5	1	4932358496	4002395324286



### Feuilles abrasives pour ponceuses Delta 100 x 147 mm

Grain	Taille A x B (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
60	100 x 147	10	1	4932355140	4002395319992
80	100 x 147	10	1	4932355141	4002395320004
120	100 x 147	10	1	4932355142	4002395320011
180	100 x 147	10	1	4932355143	4002395320028
240	100 x 147	10	1	4932355144	4002395320035



## Bandes abrasives

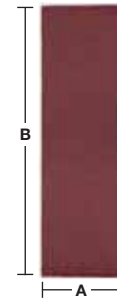
Abrasifs pour bois, métal, peinture, plâtre.

Type : émeri, semi-ouvert.

Résine synthétique sur papier haute résistance

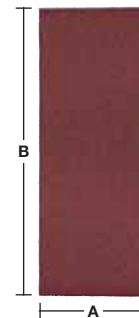
### Bandes Abrasives 75 x 533 mm

Grain	Taille A x B (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
40	75 x 533	5	1	4932312475	4002395301263
60	75 x 533	5	1	4932312476	4002395301270
80	75 x 533	5	1	4932312477	4002395301287
100	75 x 533	5	1	4932312478	4002395301294
150	75 x 533	5	1	4932312479	4002395301300
240	75 x 533	5	1	4932312480	4002395301317



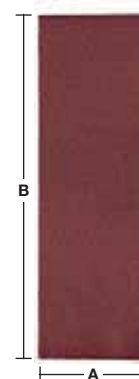
### Bandes Abrasives 100 x 560 mm

Grain	Taille A x B (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
40	100 x 560	3	1	4932312099	4002395300419
60	100 x 560	3	1	4932312100	4002395300426
80	100 x 560	3	1	4932312101	4002395300433
100	100 x 560	3	1	4932312102	4002395300440
150	100 x 560	3	1	4932312103	4002395300457
240	100 x 560	3	1	4932312104	4002395300464



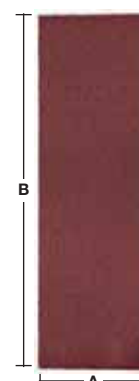
### Bandes Abrasives 100 x 610 mm

Grain	Taille A x B (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
40	100 x 610	5	1	4932355066	4002395319824
60	100 x 610	5	1	4932355067	4002395319831
80	100 x 610	5	1	4932355068	4002395319848
100	100 x 610	5	1	4932355069	4002395319855
150	100 x 610	5	1	4932355070	4002395319862
240	100 x 610	5	1	4932355071	4002395319879



### Bandes Abrasives 100 x 620 mm

Grain	Taille A x B (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
40	100 x 620	5	1	4932341610	4002395304882
60	100 x 620	5	1	4932341611	4002395304899
80	100 x 620	5	1	4932341612	4002395304905
100	100 x 620	5	1	4932341613	4002395304912
150	100 x 620	5	1	4932341614	4002395304929
240	100 x 620	5	1	4932341615	4002395304936



## Accessoires: Ponceuse excentrique

Designation	Ø (mm)	Pour ponceuses excentriques	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Plateau de base Ø 125 mm, 8 trous. Dispose d'un anneau en caoutchouc de rechange.	125	ROS 125 E	2	1	<b>4932430091</b>	4002395377527
① Plateau de base Ø 150 mm, 6 trous. Avec anneau en caoutchouc de rechange.	150	TXE 150, ROS 150 E	2	1	<b>4932357591</b>	4002395343317
		ROS 150 E			<b>4932430145</b>	4002395378067
Kit d'aspiration „clean line“. 1 porte sac et 1 sac à poussière.	125	ROS 125 E	1	1	<b>4931435448</b>	4002395889563
	150	ROS 150	1	1	<b>4931435911</b>	4002395874729
Sac en papier de rechange pour 4932345544.		TXE 150, TX 125, ROS 150 E	5	1	<b>4931442873</b>	4002395247882
Porte-sac pour 4932313096.	125/150	ROS 150 E, TXE 150	1	1	<b>4931329719</b>	4002395610938
② Peau de mouton auto-agripante pour le lustrage et finition très brillante. S'utilise avec le plateau de lustrage. Laine d'agneau, très souple	150	ROS 150, ROS 150 E, TXE 150	1	1	<b>4932373164</b>	4002395347926
③ Disque de polissage. 100% naturel. Qualité premium avec des fibres hautes qualité pour une plus longue durée de vie. Couche intégré „soft touch“ garantit un ajustement parfait. Pour la finition de la peinture qu'elle soit ancienne ou récente. Bonne qualité du polissage grâce à la chaleur des fibres résistantes.	135	TX 125, ROS 125 E	1	1	<b>4932430395</b>	4002395380565
④ Éponge à polir auto-agripante pour le polissage fini miroir des surfaces sales ou prépolies. S'utilise avec le plateau de lustrage. Dureté moyenne, porosité fine, bords arrondis	150	TXE 150, ROS 150 E, ROS 150	1	1	<b>4932373165</b>	4002395347940
⑤ Éponge à polir. Disque éponge avec structure en mousse. Pour éliminer le maximum de rayures profondes.	145	TX 125, ROS 125 E	1	1	<b>4932430396</b>	4002395380572

①



②



③



④



⑤



## Accessoires : Ponceuse orbitale

Designation	Pour ponceuses	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Sac en papier de rechange pour 4932345544.	VSS 20,VSSE 20, VSS 22,VSSE 22, VS 230,VSS 260, VSSE 260	5	1	4931442873	4002395247882
② Sac à poussière en tissu pour 345547.		1	1	4932346182*	4002395313273
③ Tuyau d'aspiration Ø 26 mm / 4m de longueur. Pour raccordement à un aspirateur.		1	1	4932278824	4002395308286

①



②



③



## Accessoires : Ponceuse Delta

Designation	Pour perceuses delta	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Plateau de ponçage delta 105 x 105 mm.	DSE 260	1	1	4932358439	4002395324231
② Sac à poussière en tissu robuste.	VS 11 D,FS 2, FS 2 D	1	1	4932351675	4002395320103
③ Adaptateur pour tuyau Ø 26 mm.	FS 2,FS 2 D, VS 11 D	1	1	4932351999	4002395320110
④ Tuyau d'aspiration Ø 26 mm / 4m de longueur. Pour raccordement à un aspirateur.	FS 2,VS 11 D, FS 2 D	1	1	4932278824	4002395308286

①



②



③



④



## Accessoires : Ponceuse à bandes

Designation	Pour ponceuses à bande	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Tuyau d'aspiration Ø 26 mm / 4m de longueur. Pour raccordement à un aspirateur.	HBSE 75 S,BS 100 S, BS 100 LE	1	1	4932278824	4002395308286
② Sac à poussière	BS 100 S,BS 100 LE	1	1	4932336597	4002395311026

①



②



## Accessoires - polissage 125 mm Ø auto agrippant

Designation	Ø (mm)	Épaisseur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<p>① Polissage avec M14. Design avec une excellente flexibilité. Faible vibration pour un travail précis dans tous les recoins ainsi que ceux incurvés.</p>	125		1	1	4932430394	4002395380558
<p>② Disque de polissage. 100% naturel. Qualité premium avec des fibres hautes qualité pour une plus longue durée de vie. Couche intégrée „soft touch“ garantit un ajustement parfait. Pour la finition de la peinture qu'elle soit ancienne ou récente. Bonne qualité du polissage grâce à la chaleur des fibres résistantes.</p>	135	25	1	1	4932430395	4002395380565
<p>③ Éponge à polir. Disque éponge avec structure en mousse. Pour éliminer le maximum de rayures profondes.</p>	145	30	1	1	4932430396	4002395380572
<p>④ Éponge à polir. Éponge très douce avec une structure de mousse fine. Pour un polissage fin avec des crèmes à polir ou de la cire pour enlever les rayures très fines.</p>	145	30	1	1	4932430397	4002395380589
<p>⑤ 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.</p>	400 x 400		1	1	4932430398	4002395380596
<p>⑥ Polish M-Cut 1500 (250 ml). Parfaite pour enlever les rayures profondes sans endommager le vernis. Convient pour enlever la poussière, la texture peau d'orange. Recommandé pour une utilisation avec une éponge à polir (4932430396) et le disque de polissage en laine d'agneau (4932430395).</p>			1	1	4932430475	4002395381364
<p>⑦ Polish M-Wax 6000 (250 ml). Cire de haute qualité de carnauba brésilien pour faire briller comme un miroir, éliminer les égratignures et sceller la peinture en une seule étape. Excellente performance en éliminant les rayures. Sans silicone. Recommandé pour une utilisation avec une éponge à polir (4932430397) et un tissu microfibre pour polir (4932430398).</p>			1	1	4932430476	4002395381371



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦

## Accessoires - polissage Ø 125/150 mm auto agrippant

Designation	Ø (mm)	Epaisseur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<p>Plateau de lustrage auto-agrippant pour peau de mouton et disques abrasifs.</p> <p>① Filetage M14, excellente résistance à la rupture grâce à une couche de mousse souple et flexible</p>	150	25	1	1	4932373161	4002395347285
<p>Feutre à polir auto-agrippant pour le polissage des peintures, des métaux non ferreux, de l'inox avec ou sans pâte à polir.</p> <p>② S'utilise avec le plateau de lustrage très souple, matériau absorbant</p>	150	50	1	1	4932373163	4002395347902
<p>Peau de mouton auto-agrippante pour le lustrage et finition très brillante.</p> <p>③ S'utilise avec le plateau de lustrage. Laine d'agneau, très souple</p>	150	25	1	1	4932373164	4002395347926
<p>Éponge à polir auto-agrippante pour le polissage fini miroir des surfaces sales ou prépolies.</p> <p>④ S'utilise avec le plateau de lustrage. Dureté moyenne, porosité fine, bords arrondis.</p>	150	50	1	1	4932373165	4002395347940
<p>Éponge de lustrage auto-agrippante pour le pré-polissage des surfaces sales, rayées et ternies.</p> <p>⑤ S'utilise avec le plateau de lustrage Ultra-souple, porosité fine, bords arrondis.</p>	125	50	1	1	4932373184*	4002395347957
<p>Éponge de lustrage auto-agrippante pour le pré-polissage des surfaces sales, rayées et ternies.</p> <p>⑤ S'utilise avec le plateau de lustrage Ultra-souple, porosité fine, bords arrondis.</p>	150	50	1	1	4932373186	4002395347964
<p>Éponge de lustrage profilée auto-agrippante pour les travaux sur surfaces courbes et pièces moulées.</p> <p>⑥ S'utilise avec le plateau de lustrage Ultra-souple, porosité fine.</p>	125	25	1	1	4932373185*	4002395347971



## Accessoires - polissage - spot polisher

Designation	Ø (mm)	Epaisseur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<p>Plateau de lustrage auto-agrippant pour peau de mouton et disques abrasifs.</p> <p>① Filetage M9 x 0,75.</p>	76		1	1	4932430488	4002395381494
<p>Éponge à polir auto-agrippant dur (jaune). S'utilise avec le plateau de lustrage.</p> <p>②</p>	75	25	1	1	4932430489	4002395381500
<p>Eponge à polir auto-agrippant douce (blanc). S'utilise avec le plateau de lustrage.</p> <p>③</p>	80	25	1	1	4932430490	4002395381517
<p>Peau de mouton auto-agrippant.</p> <p>④ Lustrage et finition très brillante. S'utilise avec le plateau de lustrage.</p>	80		1	1	4932430838	4002395385003
<p>Plateau de ponçage en fibres.</p> <p>⑤ Caractéristiques: filetage M9. Diamètre 0,75. Plateau auto agrippant qui permet de fixer tous types d'abrasifs sur tous types d'applications.</p>	46		1	1	4932430492	4002395381531



\*Jusqu'à épuisement du stock.



## Lames scies sabres SAWZALL<sup>®</sup>

### Emmanchement universel



#### Emmanchement universel

Toutes marques: AEG, B&D, Bosch, DeWalt, Fein, Flex, Hilti, Makita, Metabo, Milwaukee<sup>®</sup>, 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 intensifs.

#### 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 intensifs.

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

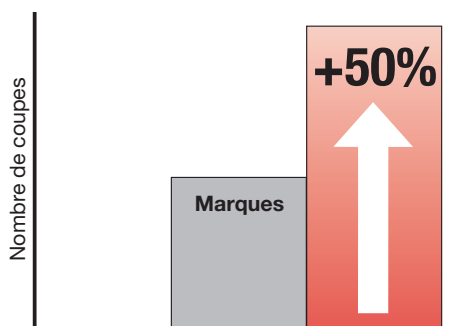
### Les points forts des lames Milwaukee<sup>®</sup>



#### SAWZALL<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> Milwaukee<sup>®</sup> coupent plus et plus longtemps

ice hardened  
Lames SAWZALL<sup>®</sup>

## 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.



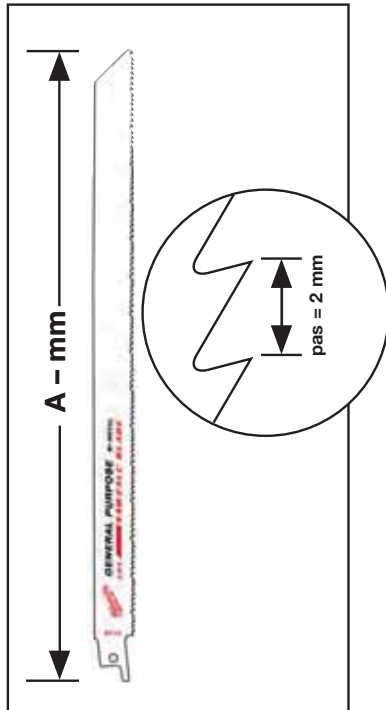
## La denture

La longueur de la lame représente la dimension totale A.

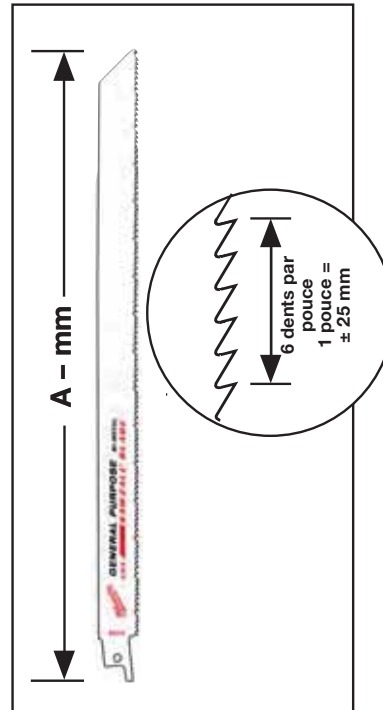
Le nombre de dents est indiqué en pouce et non en millimètre (mm).

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.

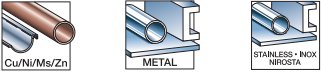


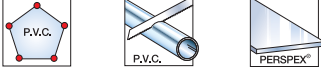

Pour la coupe du métal, aidez-vous du tableau ci-dessous:

Tous métaux : tubes, profilés, plaque....	Pas (mm)	Nbre dents/pouce
Épaisseur 4,50 mm à 10,00 mm	1,80	14
Épaisseur 3,00 mm à 4,50 mm	1,40	18
Épaisseur inférieure à 3,00 mm	1,00	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/mm<sup>2</sup></p>	2000
 <p>Entre 600 et 800 N/mm<sup>2</sup></p>	1500
 <p>Supérieur à 800 N/mm<sup>2</sup></p>	500
	1500
	1000
	500
	2000 – 2800

## Bois et Plastiques

Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Réf.						Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
	150	4.2	6	S644D	6 - 100	-	6 - 100	Non	Oui	3	1	48001075	045242079810
	150	4.2	6	S744D	6-50	-	6-50	Oui	Non	3	1	48001076	045242079827
	230	4.2	6	-	6 - 190	6 - 190	6 - 100	Non	Oui	5	1	48005016	045242082636
	240	5.5/6	4/5	S1531L	15 - 190	15 - 190	-	Non	Non	3	1	48001077	045242079834
	240	8.5	3	S1542K	15 - 190	-	-	Non	Non	3	1	48001078	045242079841
	300	4.2	6	S1344D	6 - 250	-	-	Non	Non	3	1	48001079	045242079858

## Bois avec clous : Lames de demolition THIN KERF

- 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 : Corps de la lame de 1,25 mm d'épaisseur pour une meilleure durabilité. Idéales pour le bois avec des vis ou des boulons.
- Rapide : Géométrie agressive des dents pour des coupes encore plus rapides.
- Design incliné : Excellent pour une coupe plongeante et atteignant des zones restreintes.
- Antichocs : construction Bi-Métal flexible pour supprimer les risques de rupture.



Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Réf.							Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
	150	5	5	S611DF	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Oui	Oui	5	1	48005035	045242082698
	230	5	5	S1111DF	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Oui	Oui	5	1	48005036	045242082704
	300	5	5	S1411DF	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Non	Oui	5	1	48005037	045242082711

## Bois avec clous: Lames de démolition AX

# 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 des dents pour des coupes encore plus rapides.
- Design incliné : Excellent pour une coupe plongeante et atteignant des zones restreintes.
- Antichocs : construction Bi-Métal flexible pour supprimer les risques de rupture.



Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Réf.								Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Oui	Oui	Oui	5	1	48005021	045242082988
											25	1	48008021	045242082285
	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Oui	Oui	Oui	5	1	48005026	045242082995
											25	1	48008026	045242082292
	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Oui	Oui	Oui	5	1	48005027	045242083022
											25	1	48008027	045242082308

## Bois avec clous: Lames de démolition AX Carbure

# AX™ CARBIDE TEETH

# 30X LIFE™








- Durée de vie 30x plus longue que les lames Bi-métal standards. Les dents en carbure procurent une durée de vie plus longue et une résistance extrême lors des applications les plus difficiles.
- 2x plus rapide que les lames Bi-métal standards. Géométrie des dents 5TPi pour une coupe rapide et agressive dans le bois cloutés et de nombreux matériaux de construction (bois / clous / boulons / vis / fonte / fibre de verre)
- 25% de coupes en plus par charge par rapport aux lames Bi-métal standards. Optimisé pour une utilisation avec les scies sabres sans fil
- FANG TIP™ pour des coupes plongeantes plus rapides et l'accès aux espaces réduits
- NAIL GUARD™: Meilleure résistance aux rebonds pour une durée de vie accrue
- Lame extra épaisse pour moins de vibration



Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Réf.								Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Oui	Oui	Oui	1	1	48005221	045242483716
											5	1	48005521**	045242521104
	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Oui	Oui	Oui	1	1	48005226	045242483723
											5	1	48005526**	045242521111
	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Oui	Oui	Oui	1	1	48005227	045242483730
											5	1	48005527**	045242521128

\*\*Disponible dès juillet 2018




## Bois / Métal / Plastique - Lames universelles

Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Réf.	MÉTAL	Cu/Ni/Ms/Zn	ALU	Non	Ø	P.V.C.	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN			
	150	2.5	10	-	3 - 10	3 - 10	5 - 50	3 - 10	5 - 50	Non	Ø 3 - 50	10 - 50	5	1	<b>48005092</b>	045242082766
	150	2.5/1.8	10/14	SS922VF	3 - 10	3 - 10	5 - 100	3 - 10	5 - 100	Non	Ø 3 - 100	10 - 50	5	1	<b>48005292</b>	045242084067
	200	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	3 - 10	5 - 175	Oui	Ø 3 - 160	10 - 50	5	1	<b>48005293</b>	045242084074
	300	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	3 - 10	5 - 250	Oui	Ø 3 - 250	10 - 50	5	1	<b>48005194</b>	045242082926
	150	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 100	3 - 10	5 - 100	Non	Ø 3 - 100	10 - 50	5	1	<b>48005091</b>	045242082759
	200	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	3 - 10	5 - 175	Oui	Ø 3 - 160	10 - 50	5	1	<b>48016093</b>	045242084708
	300	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	3 - 10	5 - 250	Oui	Ø 3 - 250	10 - 50	5	1	<b>48005094</b>	045242082780
													50	1	<b>48016094</b>	045242084715

## Métal : EXTRA HEAVY DUTY

### THE WRECKER<sup>™</sup>

- Robustesse et précision : Corps épais 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 denture	Réf.	MÉTAL	MÉTAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-POX BROOKER	Non	Oui	Oui	Oui	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
	150	3.2	8	1	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Oui	Oui	Oui	5	1	<b>48005701</b>	045242082476
	230	3.2	8	1	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Oui	Oui	Oui	5	1	<b>48005706</b>	045242082483
	300	3.2	8	1	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	4 - 10	Oui	Oui	Oui	5	1	<b>48005711</b>	045242082490



## Métal - Lames THIN KERF

**PLUS FORT**

**PLUS RAPIDE THIN KERF**

**DURÉE DE VIE PLUS LONGUE**

**DOUBLE DUTY UPGRADE**

**2X LIFE**

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.

**TOUGH NECK**

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.















**ice hardened**

Procédé de traitement thermique unique:

- dents plus dures pour couper les métaux les plus durs
- une durée de vie améliorée jusqu'à 50% par rapport à une lame Bi Métal standard.

\*par rapport à une lame bi-métal standard

## Métal : Lames Thin Kerf

Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Réf.	MÉTAL	MÉTAL	MÉTAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS-INOX INOXSTA	ALU	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN			
	100	1	25	S522AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 50	0.5 - 3	0.5 - 3	-	Non	Non	5	1	<b>48005185</b>	045242082865
	150	1	25	S922AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 100	0.5 - 3	0.5 - 3	-	Non	Non	5	1	<b>48005186</b>	045242082872
	100	1.4	18	S522EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 50	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Non	Non	5	1	<b>48005183</b>	045242082841
	150	1.4	18	S922EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Non	Non	5	1	<b>48005184</b>	045242082858
													50	1	<b>48016184</b>	045242084739
	150	1.4	18	S922EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Non	Non	5	1	<b>48004184</b>	045242081042
	230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Non	Non	5	1	<b>48005188</b>	045242082896
													50	1	<b>48016188</b>	045242084876
	230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 160	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Non	Non	5	1	<b>48004188</b>	045242081066
	300	1.4	18	-	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 180	1.5 - 4	1.5 - 4	-	Non	Oui	5	1	<b>48005189</b>	045242082902
													50	1	<b>48016189</b>	045242084883
	90	1.8	14	S422BF	1.5 - 6	1.5 - 6	-	1.5 - 4	-	1.5 - 6	Oui	Non	5	1	<b>48005162</b>	045242082803
	100	1.8	14	S522BF	3 - 10	-	Ø 10 - 50	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Non	Non	5	1	<b>48005181</b>	045242082827
	150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Non	Non	5	1	<b>48005182</b>	045242082834
													50	1	<b>48016182</b>	045242084722
	150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Non	Non	5	1	<b>48004182</b>	045242081035
	230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Non	Non	5	1	<b>48005187</b>	045242082889
													50	1	<b>48016187</b>	045242084869
	230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	3 - 10	Non	Non	5	1	<b>48004187</b>	045242080991

## Métal - Lames de démolition Heavy Duty

# 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 coupes 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.



Un motif de grille en fer 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 améliorée jusqu'à 50% par rapport à une lame Bi Métal standard.



## Métal: Lames de démolition HEAVY DUTY

Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Réf.							Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN		
	150	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 100	2 - 8	2 - 4	Non	Oui	5 25	1 1	<b>48005784</b> <b>48008784</b>	045242083084 045242082407	
	150	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 100	2 - 8	2 - 4	Non	Oui	5	1	<b>48004784</b>	045242081110	
	230	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 160	2 - 8	2 - 4	Non	Oui	5 25	1 1	<b>48005788</b> <b>48008788</b>	045242083091 045242082421	
	230	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 160	2 - 8	2 - 4	Non	Oui	5	1	<b>48004788</b>	045242081134	
	300	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 180	2 - 8	2 - 4	Non	Oui	5 25	1 1	<b>48005789</b> <b>48008789</b>	045242083107 045242082438	
	150	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 100	3 - 10	3 - 7	Oui	Oui	5 25	1 1	<b>48005782</b> <b>48008782</b>	045242083060 045242082391	
	150	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 100	3 - 10	3 - 7	Oui	Oui	5	1	<b>48004782</b>	045242081097	
	230	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 160	3 - 10	3 - 7	Oui	Oui	5 25	1 1	<b>48005787</b> <b>48008787</b>	045242083077 045242082414	
	230	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 160	3 - 10	3 - 7	Oui	Oui	5	1	<b>48004787</b>	045242081127	
	150	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Oui	Oui	5 25	1 1	<b>48005712</b> <b>48008712</b>	045242083039 045242082377	
	150	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Oui	Oui	5	1	<b>48004712</b>	045242081073	
	230	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Oui	Oui	5 25	1 1	<b>48005713</b> <b>48008713</b>	045242083046 045242082384	
	230	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Oui	Oui	5	1	<b>48004713</b>	045242081080	

**Métal: Heavy Duty TORCH™ lames de démolition avec denture carbure**

**NOUVEAU**

- Les dents en carbure apportent une meilleure durabilité sur les métaux épais. Durée de vie jusqu'à 50% plus longue par rapport à des lames Bi-métal standards.
- Epaisseur de lame 1,27 mm pour une meilleure robustesse et pour des coupes droites et précises.
- Hauteur de lame 25 mm pour une meilleure stabilité et moins de vibration.



THE **TORCH™**  
CARBIDE TEETH

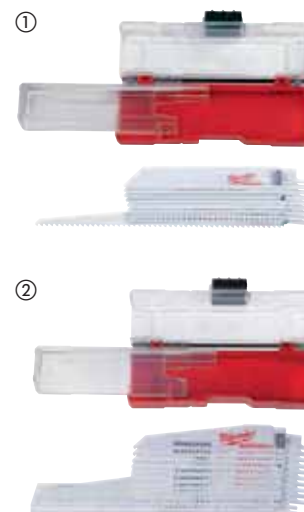
\*Compared to bi-metal

Disponible dès juillet 2018

Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Réf.	MÉTAL	MÉTAL	Cu/Ni/Ms/Zn	SPAINLESS-IRON INROSTA	THICK METAL	RESCUE	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
150	3.6	7	-	5-13	Ø 10 - 100	5-13	Ø 10 - 100	5-13	Yes	Oui	1	48005201	045242521036
											5	48005501	045242520862
230	3.6	7	-	5-13	Ø 10 - 175	5-13	Ø 10 - 175	5-13	Yes	Oui	1	48005202	045242520787
											5	48005502	045242520879
300	3.6	7	-	5-13	Ø 10 - 250	5-13	Ø 10 - 250	5-13	Yes	Oui	1	48005203	045242520794
											5	48005503	045242520886

**Kits SAWZALL®**

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Coffret 9 lames universelles SAWZALL®</b>				
① 2 x Demolition - Bois avec clous 150 mm x 5 Tpi (48005035), 1 x Demolition - bois avec clous 230 mm x 5 Tpi (48005036), 3 x Métal 3-10 mm 150 mm x 14 Tpi (48005182), 3x Métal fin 0,5-3 mm 150 mm x 24 Tpi (48005186).	9	1	49221145	045242043521
<b>Coffret 12 lames universelles SAWZALL®</b>				
② 2 x AX Demolition - Bois avec clous 150 mm x 5Tpi (48005021), 2 x AX Demolition - bois avec clous 230 mm x 5Tpi (48005026), 2 x Wrecker coupe droite Metal 4-10 mm, 150 mm x 8TPI (48005701), 2 x Torche métal 3-10 mm, 230 mm x 14 TPI (48005787), 4 x torche métal 2-8 mm, 150 mm x 18 TPI (48005784).	12	1	49221129	045242180813










## Lames SAWZALL® pour matériaux spéciaux



### Matériaux abrasifs, fonte, fibre de verre

Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Réf.						Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
	230	Grossier	-	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	1	1	48001450	045242187416	
	150	Grossier	-	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	3 - 100	-	-	3	1	48001420	045242081950	
	230	Grossier	S1130R	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	3	1	48001430	045242082001	
	305	8.5	3	S1241HM	-	-	6 - 150	10 - 250	-	1	1	48001080	045242079865
	450	17.0	1.5	-	-	-	6 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	48001460	045242235353

### Matériaux d'isolation, carton, mousse

Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Réf.					Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
	300	Ondulé	Ondulé	-	Oui	Oui	Oui	Oui	1	1	48001084	045242079902

### Matériaux gelés, glace

	300	4.2	6	S1211K					1	1	48001082	045242079889
	400	4.2	6	-					1	1	48001083	045242079896

### Coupe au ras



- Coupe au ras – butée de garde préservant l'affûtage lors des coupes au ras de murs, des planchers.
- Corps de lame de hauteur supplémentaire - Pratique lors de la découpe des portes et fenêtres en bois.
- FANG TIP<sup>™</sup> - pour un usage facile et rapide.
- Convient pour couper et clouer tous types de bois. Ne convient pas à la maçonnerie et l'acier.

Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Réf.	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
300	5	5	-	1	1	48001600	045242253272

## 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.



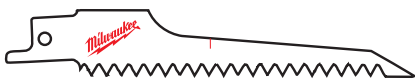
Longueur (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
85	0,8	30	5	1	48001630	045242300174

## Plaques 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	Quantité minimum	Réf	GTIN
63	-	-	Oui	Oui	1	1	48001640	045242300181



125	4.2	6	Oui	Oui	5	1	48005052	045242082735
-----	-----	---	-----	-----	---	---	----------	--------------












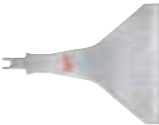


## Accessoires scies sabres - SAWZALL®

Designation	Pour scies sabres	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Kit de conversion : FIXTEC automatique en fixation à clé pour lame 20 mm	SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL,USE 980 X,V28 SX,SSPE 1500 X	1	1	42680685	
Etou.		1	1	06832976	
Vis		1	1	49960070	045242221554
Clé allen 5/32"		1	1		
Kit de conversion : FIXTEC automatique en fixation à clé 1/2" lame universelle.	SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL,USE 980 X,V28 SX,SSPE 1500 X	1	1	49225016	045242182060
Etou.		1	1	06832976	
Vis		1	1	49960070	045242221554
Clé allen 5/32"		1	1		
Kit de conversion: fixation à clé pour 1/2" lame universelle en fixation à clé pour lame 20 mm.	SSE 1000 AVS, SSE 1000 SQ, SSPE 1300 SQ	1	1	42680647*	
Etou.		1	1	06832960*	
Vis		1	1	49960080*	045242221608
Clé allen 5/32"		1	1		
Caisse de transport plastique	SSE 1000 AVS,SSE 1000 SQ,SSE 1000 QX, SSPE 1000 QX,SSD 1100 X,SSPE 1300 QX, SSPE 1300 SQ,M18 FUEL™ SAWZALL, SSDE 1500 X,V18 SX,V28 SX	1	1	42552055	4002395831418
	V18 SX,V28 SX	1	1	201602001	4002395836383
Coffret de transport ABS (insert intérieur non fourni).	PSH 18v hatchet	1	1	4932378986	4002395349401



## Lames HACKZALL<sup>™</sup>

- Spécialement conçues et optimisées pour les scies sabre à batterie <sup>™</sup>.
- Bi-Métal pour une longévité exceptionnelle.
- Forme de la denture optimisée pour un perçage agressif et 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							Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
	4.2	6	-	-	-	-	6 - 40	Ø 10 - 40	5	1	49005460	045242160273	
	1.8	14	3 - 6	Ø 10 - 32	3 - 6	3 - 6	-	Ø 10 - 50	5	1	49005614	045242160334	
	1.4	18	1.5 - 4	Ø 10 - 32	1.5 - 4	-	-	-	5	1	49005418	045242160341	
	1	25	0.5 - 3	Ø 8 - 32	0.5 - 3	-	-	-	5	1	49005424	045242160358	
	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005456	045242219476	
Grattoir de 75 mm : Pour retirer de l'adhésif, silicone, peinture et rouille.													
	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005455	045242293421	
Large grattoir de 125 mm : Pour retirer de la colle, silicone, vinyle, peinture et papier peint.													
	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	49005450	045242221066	
Lame de déjointage et de grattage des joints.													
										10	1	49220220	045242160365
Pochette 10 lames : 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418. + pochette.													

## 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, métal non ferreux, aluminium.

#### Concrétion carbure

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

#### Carbure

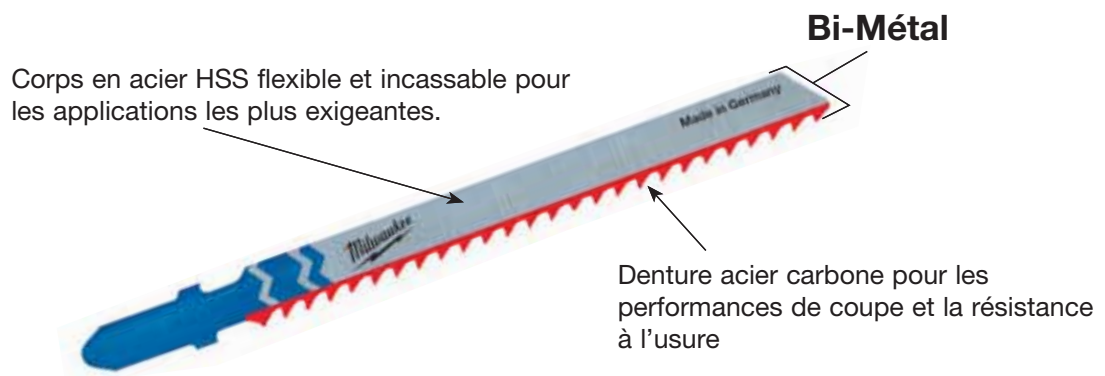
- Dents en carbure: pour les matériaux en fibre de verre, le fibrociment, les bois très durs.

#### Bi-Métal

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





Points forts de lames Bi-Métal:

- Flexible et incassable
- Durée de vie jusqu'à 5 fois plus longues 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

-  2743 51 = Jaune + corps argent: Pour tous les types de bois, lamellés-collés, panneaux de particules, contreplaqués, mélaminés et plastiques.
-  2540 63 = Bleu + corps argent: Pour tous les métaux ferreux et non ferreux, acier, aluminium, laiton cuivre, l'inox, le plomb, l'étain, les matériaux multicouches.
-  3733 87 = Noir: Pour le carton, le caoutchouc, la fibre de verre, la mousse et les matériaux abrasifs.
-  3733 90 = Jaune + corps blanc: Bi-Métal pour tous les types de bois, lamellés-collés, panneaux de particules, contreplaqués, mélaminés et plastiques.

## Shank receptions

### 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.

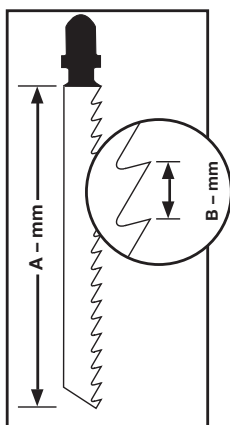


## Emballage



- 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
			Huile de coupe
			Térébenthine
			Eau

## Lames de scies sauteuses - Bois et plastiques



### Coupes universelles

Lames d'usage universel dans le bois et PVC.

Longueur (mm)	Pas (mm)	Réf.									Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
50	2	T 119 B	< 20	-	< 20	Oui	-	Non	Non	Non	5	1	4932274353	4002395301553	
75	3	T 111 C	5 - 50	-	< 40	-	Oui	Non	Non	Non	5	1	4932254071	4002395301539	

### À 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.

50	1.35	T 101 A0	< 20	< 20	< 15	Oui	Non	Oui	Non	Non	5	1	4932373392	4002395348879	
50	2	T 119 B0	< 20	-	< 20	Oui	Non	Oui	Non	Non	5	1	4932274650	4002395301485	
75	2.5	Curve	< 30	< 20	< 20	Oui	Non	Oui	Non	Oui	5	1	4932430143	4002395378043	
75	4 / 1.2	Special	< 30	-	< 30	Non	Oui	Oui	Non	Non	5	1	4932265312	4002395301478	
75	4	T 244 D	< 50	-	-	Non	Oui	Oui	Non	Oui	5	1	4932346078	4002395312375	
											25	1	4932373492	4002395349920	

### Coupes rapides

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

75	4	T 144 D	< 50	-	-	Non	Oui	Non	Non	Oui	5	1	4932213116	4002395301492	
											25	1	4932373487	4002395349272	
											100	1	4932430461	4002395381227	
Bi-Métal	75	4	T 144 DF	< 50	-	-	Non	Oui	Non	Oui	5	1	4932373391	4002395348862	
105	4	T 344 D	< 80	-	-	Non	Oui	Non	Non	Oui	5	1	4932311633	4002395301508	
155	4	T 744 D	5-125	-	-	Non	Oui	Non	Non	Oui	5	1	4932354745	4002395324095	

## 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.

Longueur (mm)	Pas (mm)	Réf.								Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
<b>3 cut</b> 91	2.5	T 234 X	3 - 60	3 - 60	Oui	< 45	Non	Non	Oui	Non	5	1	<b>4932430141</b>	4002395378029

## Coupes précises, propres et sans éclats

Denture rectifiée pour des coupes précises, nettes, propres et sans éclats.

	75	2.5	T 101 B	< 30	< 60	Non	< 30	Oui	Non	Non	Non	5	1	<b>4932254061</b>	4002395301522
												25	1	<b>4932373489</b>	4002395349296
<b>Bi-Metal</b>	75	2.5	T 101 BF	< 30	< 60	Non	< 30	Oui	Non	Non	Non	5	1	<b>4932373390</b>	4002395348855
	75	4	T 101 D	< 50	< 60	Non	< 45	Oui	Non	Non	Non	5	1	<b>4932274351</b>	4002395301515
												25	1	<b>4932373490</b>	4002395349906
	105	3	T 301 CD	< 80	< 60	Non	-	Oui	Non	Non	Non	5	1	<b>4932399306</b>	4002395359202
	105	4	T 301 DL	< 80	< 80	Non	< 50	Oui	Non	Non	Non	5	1	<b>4932346071</b>	4002395312399

## 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	< 60	< 60	Non	< 45	Oui	Non	Non	Oui	5	1	<b>4932373080</b>	4002395346073
	105	4	T 101 DP sp.	< 80	< 80	Non	< 50	Oui	Non	Non	Oui	5	1	<b>4932373388</b>	4002395348831

## Coupes en situation dans mélaminé et plan de travail

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

Les meilleurs résultats de travail sont obtenus sans mouvement pendulaire.

	75	2.5	T 101 BR	< 30	< 60	Non	< 60	Oui	Non	Non	Non	5	1	<b>4932346079</b>	4002395312382
	105	2.5	T101BR sp.	< 50	< 80	Non	< 80	Oui	Non	Non	Non	5	1	<b>4932348072</b>	4002395313860

## Pour parquet

La lame 4932373392 est idéale pour couper des surface incurvées et irrégulières. Utilisez la lame 4932373083 pour une coupe droite.

	50	1.35	T 101 A0	< 20	Non	< 20	< 15	Oui	Non	Oui	Non	5	1	<b>4932373392</b>	4002395348879
	60	1.9	Special	3 - 20	Oui	Oui	-	Oui	Non	Non	Non	5	1	<b>4932373083</b>	4002395346080

## Métaux



### Métaux et alliages

Lame 274652 : sa denture très fine est idéale pour les coupes de tôles très fines avec des dents disposant d'un diamètre de 0,7 mm. Pour une durée de vie 2 fois plus longue, les lames Bi-Métal + un lubrifiant approprié sont recommandés.

Longueur (mm)	Pas (mm)	Réf.	MÉTAL	Cu/Ni/Ms/Zn	INOX	INOX	ALU	P.W.C.	PERSPEX	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
55	0.7	T 118 G	0.5 - 2	0.5 - 2	-	-	-	-	-	Non	5	1	4932274652	4002395301621
55	1.2	T 118 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Non	5	1	4932254063	4002395301614
55	1.2	T 118 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	-	1.2 - 2	-	-	-	Non	5	1	4932373486	4002395349265
55	1.2	T 118 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	-	1.2 - 2	-	-	-	Non	5	1	4932340011	4002395304684
66	1.2	T 118 A sp.	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Non	5	1	4932345826	4002395313464
105	1	T 318 A	1 - 4	1 - 4	< 85	-	-	-	-	Non	5	1	4932399307	4002395359219
55	2	T 118 B	3 - 6	3 - 6	-	-	3 - 10	-	-	Non	5	1	4932254064	4002395301591
55	2	T 118 BF	3 - 6	3 - 6	-	2 - 3	3 - 10	-	2 - 30	Non	5	1	4932340012	4002395304691
75	2.5	T 101 A sp.	-	2 - 10	< 45	-	3 - 10	-	2 - 20	Non	5	1	4932274651	4002395301577

### Universelles

Ces lames sont conçues pour couper différents matériaux comme l'acier, l'aluminium, le bois avec des clous ou encore le plastique. La lame 4932373086 avec une longueur de 155 mm permet la coupe de matériaux ondulés.

91	2.5 / 1.8	T 123 XF	2.5 - 10	3 - 10	< 50	-	4 - 10	-	-	Non	5	1	4932430142	4002395378036
105	1.2	T 318 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	< 85	-	-	-	-	Non	5	1	4932274654	4002395301607
105	2	T 318 BF	3 - 6	3 - 6	< 85	-	3 - 10	4 - 30	-	Non	5	1	4932274653	4002395301584
155	1	T 718 AF	1 - 4	1 - 4	< 125	-	-	-	-	Non	5	1	4932373086	4002395346097

### À chantourner

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

55	1.2	T 218 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Oui	5	1	4932346082	4002395312368
75	3	T 227 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	-	Oui	5	1	4932346081	4002395312351

## Aluminium

Denture spéciale pour améliorer l'évacuation des coupes et donc accélérer la coupe.

Pour les coupes courbes dans l'aluminium, l'utilisation de la lame référence 4932346081 est recommandée.

Longueur (mm)	Pas (mm)	Réf.							Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
	75	3	T 127 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	5	1	<b>4932274315</b>	4002395301560

## Pour l'inox

La denture carbure résiste nettement plus longtemps à l'usure.

Pour de meilleurs résultats il est recommandé de travailler sans mouvements pendulaire et avec un lubrifiant approprié.

	50	1.1	T 118 AHM	1.5 - 3	1.5 - 3	-	1.5 - 3	-	-	2	1	<b>4932373393</b>	4002395348886
	50	1.4	T 118 EHM	2 - 5	2 - 5	-	2 - 5	-	-	2	1	<b>4932373394</b>	4002395348893

## Matériaux spécifiques

### Fibre de verre, plastique renforcé, verre acrylique

Lame 4932373387 : denture carbure pour la durée de vie dans la fibre de verre.





Longueur (mm)	Pas (mm)	Réf.									Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN			
	75	2.5	T 101 A sp.	2 - 10	-	Non	Non	-	2 - 20	-	Non	-	Non	5	1	<b>4932274651</b>	4002395301577
	75	4.2	T 141 HM	-	-	Non	Non	5 - 20	-	5 - 20	Non	-	Oui	1	1	<b>4932399308</b>	4002395359226
	105	4.2	T 341 HM	-	< 60	Non	Non	5 - 20	-	5 - 20	Non	-	Non	1	1	<b>4932373387</b>	4002395348824

### Matériaux abrasifs, fonte

	54	Grain 30	T 130 Grossier	-	-	Oui	Oui	< 15	-	-	Oui	5 - 15	Non	1	1	<b>4932213231</b>	4002395301645
	54	Grain 50	T 150 Fine	-	-	Oui	Oui	< 10	-	-	Oui	5 - 15	Non	1	1	<b>4932213232</b>	4002395301652



## Matériaux d'isolation, mousse, carton, pneu

Longueur (mm)	Pas (mm)	Réf.					Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
155	Ondulé	T 313 AW	Oui	Oui	Oui	Oui	5	1	4932430144	4002395378050

## Assortiment 5 lames scie sauteuse

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Blister 5 lames emmanchement T comprenant les lames 4932213116, 4932254061, 4932254063, 4932254064, 4932254071.	5	1	4932345825	4002395314850



Convient pour des applications sur le bois et l'acier.

## Accessoires : Scie sauteuse







Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
HD18 JS/JSB BST 18 X Li JS 120 X JSPE 135 TX STEP 1200 BX/X JSPE 90 X FSPE 11 X BSPE 110 QX STEP 800 X ST 800 XE V28 JSB	•	1	4932430356	4002395380176
STEP 70 STEP 75 ST 700 E STEP 90 X STEP 100 X FSPE 100 XL BSPE 100 XL	•	1	4932430834	4002395384969

① Patin anti-rayures pour les revêtements fragiles.

①



## Lames - Emmanchements spéciaux

Longueur (mm)	Pas (mm)	Réf.							Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
75	4	A 2202	5 - 60	< 60	-	Non	Oui	Oui	5	1	4932354508	4002395321070
75	2.5	A5035/A5041	< 30	< 60	< 30	Oui	Non	Non	5	1	4932354506	4002395321056

## Accessoires Multitool

Lames universelles Milwaukee® compatibles avec les outils les plus connus.

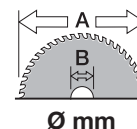
Designation	Pas denture	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① lame de coupe plongeante 19 mm. Pour couper dans le bois ou le PVC.	16	19	42	1	1	<b>48900015</b>	045242349005
				10	1	<b>48904015</b>	045242475148
② lame de coupe plongeante 32 mm. Pour couper dans le bois ou le PVC.	16	32	42	1	1	<b>48900030</b>	045242349036
				10	1	<b>48904030</b>	045242468539
③ Lames avec dents japonaises 32 mm qui permet de gagner en rapidité.	14	32	42	1	1	<b>48900055</b>	045242355228
				10	1	<b>48904055</b>	045242475155
④ lame Bi-métal 64 mm. Pour couper dans le métal, dans le bois, le plastique et la fibre de verre.	18	64	42	1	1	<b>48900050</b>	045242353514
				10	1	<b>48904050</b>	045242468553
⑤ lame segmentée de 80 mm. Pour une coupe précise dans le bois ou le plastique.	18	80	20	1	1	<b>48900045</b>	045242349067
⑥ lame en titane de 80 mm. Enduire de titane pour une meilleure résistance à l'usure et une meilleure durée de vie. Pour des coupes précises dans la tôle, le bois, le plastique et la fibre de verre.	18	80	20	1	1	<b>48900035</b>	045242349043
⑦ lame de déjointage et de grattage des joints.	Grain carbure	64		1	1	<b>48900100</b>	045242349074
⑧ Pour une coupe dans le plâtre et le ciment.	Grain carbure	30	20	1	1	<b>48900110</b>	045242349081
<b>Coffret multitool 9 pièces</b>							
⑨ 2 lames coupe plongeante 19 mm, 2 lames coupe plongeante 32 mm, 1 lame segments ondulés 80 mm, 1 lame coupe rapide denture japonaise 32 mm, 2 lames bi-métal 64 mm et 1 extracteur de lame				9	1	<b>48901009</b>	045242474721
⑩ Plateau de ponçage.		93	93	1	1	<b>48902000</b>	045242349098
⑪ Papier abrasif. Pack de 8 pièces. (convient uniquement pour plateau 48902000)	<b>Grain</b>						
	60	93	93	8	1	<b>48902060</b>	045242349166
	80	93	93	8	1	<b>48902080</b>	045242349173
	120	93	93	8	1	<b>48902120</b>	045242349135
	240	93	93	8	1	<b>48902240</b>	045242366064



## Lames pour scies circulaires

### Lames scies circulaires filaires

Ø mm	Alésage Ø mm	Nombre de dents	Epaisseur ligne de coupe	Milwaukee											Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
				Bois massifs	Panneaux de particules	MDF / Panneaux fibres	Lamelés	Piaquages	Contreplaqués	Plastiques	Matériaux d'isolation	Métaux non ferreux, alu	Coupes net et fines					
160	20	12	2.4	✓	✓	✓									1	1	4932327743	4002395312962
		48	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932248233	4002395307340
		42	2.8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	1	1	4932346511	4002395318933
165	30	24	1.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1	1	4932399909	4002395365647	
		36	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932352133	4002395367863	
184	30	24	1.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1	1	4932352327	4002395369867	
		48	1.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1	1	4932352328	4002395369874	
		54	2.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932352329	4002395369881	
190	30	16	2.4	✓	✓	✓						✓		1	1	4932256387	4002395300709	
		24	2.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			1	1	4932327969	4002395319060	
		48	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932256388	4002395300747	
		54	2.8	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	1	1	4932346512	4002395318940	
210	30	16	2.4	✓	✓	✓						✓		1	1	4932259182	4002395300716	
		48	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	1	1	4932259136	4002395300754	
		54	2.8	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	✓	1	1	4932346513	4002395318957	
230	30	48	3.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		1	1	4932303099	4002395305285		
235	30	24	2.6	✓	✓	✓						✓		1	1	4932451725	4002395279326	
		40	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932451726	4002395279333	
		60	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932451727	4002395279340	



### Lames pour scies à batteries

140	20	18	1.3	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932430719	4002395383801
165	20	24	2.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			1	1	4932352131	4002395367849
165	20	52	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	1	1	4932352132	4002395367856
165	15.87	24	1.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932352313	4002395369720
165	15.87	40	1.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932352314	4002395369737
190	30	24	2.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932430430	4002395380916

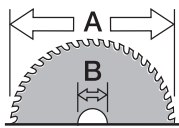
### Lames pour scies radiales

190	30	40	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932459544	4058546027162	
		24	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932352135	4002395367887	
210	30	48	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932352136	4002395367894	
		54	2.8							✓		✓	✓	1	1	4932352137	4002395367900	
216	30	24	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932352839	4002395374977	
		48	2.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932430720	4002395383818	
		48	2.8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932352840	4002395374984
		80	2.8							✓		✓	✓	1	1	4932352841	4002395374991	
250	30	24	3.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932352138	4002395367917	
		48	3.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932352139	4002395367924	
		80	3.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932361504	4002395337088	
		80	3.4							✓		✓	✓	1	1	4932352140	4002395367931	
254	30	60	2.4	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932451728	4002395279357	
		60	3.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓					1	1	4932352141	4002395367948	
305	30	100	3.2	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	1	1	4932352142	4002395367955	
		96	3.2							✓		✓	✓	1	1	4932352143	4002395367962	

## Lames de scies circulaires pour le métal

1. Design spécifique des dents pour des performances optimales.
2. Dents au carbure pour une durée de vie supérieure.
3. Corps de lame durci pour une coupe précise.
4. Interstice des dents permettant l'évacuation rapide et efficace des matériaux.
5. Design au laser pour réduire le bruit et les vibrations.

- Coupes froides peut-être manipulées immédiatement après la découpe.
- Coupes propres. Le design des dents réduit les travaux de finition.
- Coupes rapides. Plus rapide que toutes les autres méthodes de coupes classiques
- Réduit les coûts. Moins chers que les disques abrasifs.
- Réduit le bruit
- Réduit les vibrations
- Sécurité totale : pas d'étincelle, pas besoin de liquide de refroidissement, froid au toucher



Ø mm	Alésage Ø mm	Nombre de dents	Epaisseur ligne de coupe	Capacité de coupe maxi (mm)	Acier doux	Plaque, tôle d'acier mince < 2.5 mm	Tête ondulé < 2.5 mm	Tube	Canalisation	Comière	Profilé U	Plaque / feuille inox	Fonte	Cuivre	Aluminium	Armature	Matériaux sandwich (acier, mousse, panneaux)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
135	20	30	1.6	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	1	1	48404070	045242233786
		50	1.6	1-2.5	×	×	×	×	×	×	×	×	×	✓	✓	×	◆	1	1	48404075	045242233793
150	20	34	1.6	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	1	1	48404080	045242510283
165	15.87	48	1.6	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	✓	1	1	48404015	045242134298
174	20	36	1.65	>2.5	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	×	1	1	48404016	045242134120
		50	1.65	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	1	1	48404017	045242151738
203	15.87	42	1.8	>2.5	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	×	×	×	×	×	×	1	1	48404515	045242134465
		50	1.8	1-2.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◆	×	×	×	×	✓	1	1	48404520	045242134472

✓ 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.

## Accessoires - Scies circulaires

Designation	Pour scies circulaires	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Système Clean Line avec sac tissu (2) et 3 sacs papier.	SCS 65 Q,CS 55	3	1	4932346123*	4002395313266
② Sac tissu support obligatoire 4932345547.	SCS 65 Q,CS 55	1	1	4932346182*	4002395313273
Adaptateur aspirateur	PCS 55	1	1	4932369282	4002395338412
	CS 75,HKS 75,HK 75 A	1	1	4932259301*	4002395304158
③ Tuyau d'aspiration Ø 35 mm / 4 m de longueur.	CS 55,CS 75,HKS 75, HK 75 A,HKS 85	1	1	4932330552	4002395312719
④ Tuyau d'aspiration Ø 26 mm / 4m de longueur. Pour raccordement à un aspirateur.	PCS 55,HK 46 N	1	1	4932278824	4002395308286
Clé plate	CS 55,HK 46 N,SCS 65 Q, CS 75,PCS 55,HKS 75, HK 75 A,HKS 85,PMS 18	1	1	4932371469	4002395342181
	CS 75,CS 55,HKS 75,HK 75 A	1	1	4932276288	4002395308217
	PMS 18	1	1	49221001	045242180417
Guide parallèle	SCS 65 Q	1	1	49224146	045242181896
	SCS 65 Q	1	1	201672001	4002395840519
⑤ Caisse de transport en plastique.	SCS 65 Q	1	1	201672001	4002395840519
⑥ DEK26 Kit d'aspiration pour MS 216 SB		1	1	4932430005	4002395376667
Rail de guidage GRU 1400. 1400 mm de long. Livré avec un sac de transport.	CS85CBE	1	1	4932451265	4002395170197
Connecteur pour réunir 2 rails		1	1	4932352559	4002395372171
Pour la fixation de rail de guidage.		1	1	4932451266	4002395170807
Set de bande en caoutchouc.		1	1	4931433774	4002395887620



## Lames de raboteuses

Designation	Largeur (mm)	Pour aux rabots	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
2 lames reverdibles pour le bois.	82 mm	H 500,H 750	2	1	4932273484	4002395300150
	102 mm	HB 750,HBE 800	2	1	4932316243	4002395300167



## Accessoires : Rabots

Designation	Tous rabots 82 & 102 mm	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Adaptateur pour tuyaux 330552.	✓	1	1	4932316270	4002395302017
Guide parallèle.	✓	1	1	4932274071	4002395300358
Guide de feuillures sauf modèles H 500/ PR 1.6-82.	✓	1	1	4932274069	4002395300129

\*Jusqu'à épuisement du stock.

## Lames pour 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<sup>™</sup>)

Capacité de coupe maxi (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
≥ 8	2.5	10	3	1	48390501	045242132096
5 - 8	1.8	14	3	1	48390511	045242132164
4 - 5	1.4	18	3	1	48390521	045242132263
≤ 4	1.0	25	3	1	48390531	045242132362



### Lame longueur 898,52 mm (M18)

Capacité de coupe maxi (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
5 - 8	1.8	14	3	1	48390519	045242201594
4 - 5	1.4	18	3	1	48390529	045242201747
≤ 4	1.0	25	3	1	48390539	045242201815



### Lame longueur 687,57 mm (M12)

Capacité de coupe maxi (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
2.5 - 8	1.4	18	3	1	48390572	045242272341



## Lames Bi-Métal à pas variable







Conçu avec une denture spéciale à pas variable qui supprime les vibrations pour des coupes plus nettes, un travail très silencieux et une durée de vie largement accrue. Idéales pour les coupes en continue ou sur des formes et tailles diverses.

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

Capacité de coupe maxi (mm)	Pas (mm)	Pas denture	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
5 - 13	2.5 / 1.8	10 / 14	3	1	48390551	045242132461
4 - 8	1.8 / 1.4	14 / 18	3	1	48390561	045242132560









## Mâchoires sertisseuses (plomberie)

Profil mâchoire	Convient aux tuyaux suivant fournisseurs de systèmes	Taille	Adaptabilité	Nécessite un adaptateur	Réf. 4932	GTIN 4002395		
<b>M</b>	Geberit: Mapress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetteria Bresciane Sanha: Nirosoan Pegler Yorkshire	M12	<b>M12</b>	J12-M12	430243	379040		
		M12	<b>M18</b>	J18-M12	430244	379057		
		M15	<b>M12</b>	J12-M15	430245	379064		
		M15	<b>M18</b>	J18-M15	430246	379071		
		M18	<b>M12</b>	J12-M18	430247	379088		
		M18	<b>M18</b>	J18-M18	430248	379095		
		M22	<b>M12</b>	J12-M22	430249	379101		
		M22	<b>M18</b>	J18-M22	430250	379118		
		M28	<b>M12</b>	J12-M28	430251	379125		
		M28	<b>M18</b>	J18-M28	430252	379132		
		M35	<b>M12</b>	J12-M35	430253	379149		
		M35	<b>M18</b>	J18-M35	430254	379156		
		M42	<b>M18</b>	RJ18-M42 (Nécessite un adaptateur RJA-1)	430255	379163		
M54	<b>M18</b>	RJ18-M54 (Nécessite un adaptateur RJA-1)	430256	379170				
<b>V</b>	Viega Comap IBP Sanha: Nirosoan	V12	<b>M12</b>	J12-V12	430260	379217		
		V12	<b>M18</b>	J18-V12	430261	379224		
			<b>M12</b>	J12-V14	451660			
		V15	<b>M18</b>	J18-V15	430263	379248		
			<b>M12</b>	J12-V16	451661			
		V18	<b>M18</b>	J18-V18	430265	379262		
		V22	<b>M12</b>	J12-V22	430266	379279		
		V22	<b>M18</b>	J18-V22	430267	379286		
		V28	<b>M12</b>	J12-V28	430268	379293		
		V28	<b>M18</b>	J18-V28	430269	379309		
		V35	<b>M12</b>	J12-V35	430270	379316		
		V35	<b>M18</b>	J18-V35	430271	379323		
		V42	<b>M18</b>	RJ18-V42 (Nécessite un adaptateur RJA-1)	430272	379330		
V54	<b>M18</b>	RJ18-V54 (Nécessite un adaptateur RJA-1)	430273	379347				
<b>TH</b>	ALB Comap Fränkische Henco Sanha Tiemme (TH14 - TH25 only)	TH14	<b>M12</b>	J12-TH14	430274	379354		
		TH14	<b>M18</b>	J18-TH14	430275	379361		
		TH16	<b>M12</b>	J12-TH16	430276	379378		
		TH16	<b>M18</b>	J18-TH16	430277	379385		
		TH18	<b>M12</b>	J12-TH18	430278	379392		
		TH18	<b>M18</b>	J18-TH18	430279	379408		
		TH20	<b>M12</b>	J12-TH20	430280	379415		
		TH20	<b>M18</b>	J18-TH20	430281	379422		
		TH25	<b>M12</b>	J12-TH25	430282	379439		
		TH25	<b>M18</b>	J18-TH25	430355	380169		
		TH26	<b>M12</b>	J12-TH26	430283	379446		
		TH26	<b>M18</b>	J18-TH26	430284	379453		
		TH32	<b>M12</b>	J12-TH32	430285	379460		
		TH32	<b>M18</b>	J18-TH32	430286	379477		
		TH40	<b>M12</b>	J12-TH40	430287	379484		
		TH40	<b>M18</b>	RJ18-TH40 (Nécessite un adaptateur RJA-1)	430288	379491		
TH50	<b>M18</b>	RJ18-TH50 (Nécessite un adaptateur RJA-1)	430289	379507				
TH63	<b>M18</b>	RJ18-TH63 (Nécessite un adaptateur RJA-1)	430290	379514				



## Mâchoires sertisseuses (plomberie)

Profil mâchoire	Convient aux tuyaux suivant fournisseurs de systèmes	Taille	Adaptabilité	Nécessite un adaptateur	Réf. 4932	GTIN 4002395		
<b>U</b>	ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kann: Kann-therm Wavin: Press-Systeme Fränkische: Apex F50 Profi DW Verbundrohr: Multitubo IBP: >B< Flex KE Kelit: Kelit Kelox Jupiter: Heizsystem	U14	<b>M12</b>	J12-U14	430291	379521		   Profil mâchoire U   Profil anneau de mâchoire U
		U14	<b>M18</b>	J18-U14	430292	379538		
		U16	<b>M12</b>	J12-U16	430293	379545		
		U16	<b>M18</b>	J18-U16	430294	379552		
		U18	<b>M12</b>	J12-U18	430295	379569		
		U18	<b>M18</b>	J18-U18	430296	379576		
		U20	<b>M12</b>	J12-U20	430297	379583		
		U20	<b>M18</b>	J18-U20	430298	379590		
		U25	<b>M12</b>	J12-U25	430299	379606		
		U25	<b>M18</b>	J18-U25	430300	379613		
		U32	<b>M12</b>	J12-U32	430301	379620		
		U32	<b>M18</b>	J18-U32	430302	379637		
		U40	<b>M12</b>	J12-U40	430303	379644		
		U40	<b>M18</b>	RJ18-U40 (requires ring jaw adaptor RJA-1)	430304	379651		
U50	<b>M18</b>	RJ18-U50 (requires ring jaw adaptor RJA-1)	430305	379668				
U63	<b>M18</b>	RJ18-U63 (requires ring jaw adaptor RJA-1)	430306	379675				
<b>ACz</b>	ACOME MT	Acz12	<b>M12</b>	J12-ACz 12	459388	4058546010492		
		Acz16	<b>M12</b>	J12-ACz 16	459389	4058546010508		
		Acz20	<b>M12</b>	J12-ACz 20	459390	4058546010515		
		Acz25	<b>M12</b>	J12-ACz 25	459391	4058546010522		
<b>G</b>	Geberit: Mepla & Mepla Therm	G16	<b>M12</b>		464217	4058546221621		
		G20	<b>M12</b>		464218	4058546221638		
		G26	<b>M12</b>		464219	4058546221645		
		G32	<b>M12</b>		464220	4058546221652		
		G40	<b>M12</b>		464221	4058546221669		
① Ring jaw adaptor				RJA-1	430307	379682		①  Adaptateur

# Matrices de sertissage pour M18 HCCT

Type	Forme	Taille (mm <sup>2</sup> )	Code imprimé	Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
①	NF C 20-130 pour les cosses.	Hex	16	NF22 Cu 16	1	1	4932451733	4002395276837
			25	NF22 Cu 25	1	1	4932451734	4002395276844
			35	NF22 Cu 35	1	1	4932451735	4002395276851
			50	NF22 Cu 50	1	1	4932451736	4002395276868
			70	NF22 Cu 70	1	1	4932451737	4002395276875
			95	NF22 Cu 95	1	1	4932451738	4002395276882
			120	NF22 Cu 120	1	1	4932451739	4002395276899
			150	NF22 Cu 150	1	1	4932451740	4002395277506
			185	NF22 Cu 185	1	1	4932451741	4002395277513
			240	NF22 Cu 240	1	1	4932451742	4002395277520
②	DIN 46235 pour les cosses et connecteurs en cuivre (DIN 46267)	Hex	16	DIN22 Cu 16	1	1	4932451744	4002395277551
			25	DIN22 Cu 25	1	1	4932451745	4002395277568
			35	DIN22 Cu 35	1	1	4932451746	4002395277575
			50	DIN22 Cu 50	1	1	4932451747	4002395277582
			70	DIN22 Cu 70	1	1	4932451748	4002395277599
			95	DIN22 Cu 95	1	1	4932451749	4002395278206
			120	DIN22 Cu 120	1	1	4932451750	4002395278213
			150	DIN22 Cu 150	1	1	4932451751	4002395278220
			185	DIN22 Cu 185	1	1	4932451752	4002395278237
			240	DIN22 Cu 240	1	1	4932451753	4002395278244
③	Câbles tubulaires et connecteurs	Hex	16	R22 Cu 16	1	1	4932451755	4002395278268
			25	R22 Cu 25	1	1	4932451756	4002395278275
			35	R22 Cu 35	1	1	4932451757	4002395278282
			50	R22 Cu 50	1	1	4932451758	4002395278299
			70	R22 Cu 70	1	1	4932451759	4002395278909
			95	R22 Cu 95	1	1	4932451760	4002395278916
			120	R22 Cu 120	1	1	4932451761	4002395278923
			150	R22 Cu 150	1	1	4932451762	4002395278930
			185	R22 Cu 185	1	1	4932451763	4002395278947
			240	R22 Cu 240	1	1	4932451764	4002395278954
④	Bornes sans cuivre (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Half round indent	16	Q22 CU 16	1	1	4932451766	4002395278978
			25	Q22 CU 25	1	1	4932451767	4002395278985
			35	Q22 CU 35	1	1	4932451768	4002395278992
			50	Q22 CU 50	1	1	4932451769	4002395279609
			70	Q22 CU 70	1	1	4932451770	4002395279616
⑤	DIN Aluminium pour cosses et connecteurs aluminium (DIN 46267 Part 1 and 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	DIN22 AL 16/25	1	1	4932451771	4002395279623
			35	DIN22 AL 35	1	1	4932451772	4002395279630
			50	DIN22 AL 50	1	1	4932451773	4002395279647
			70	DIN22 AL 70	1	1	4932451774	4002395279654
			95/120	DIN22 AL 95/120	1	1	4932451775	4002395279661
			150	DIN22 AL 150	1	1	4932451776	4002395279678
			185	DIN22 AL 185	1	1	4932451777	4002395279685
			240	DIN22 AL 240	1	1	4932451778	4002395279692
⑥	Pre-arrondissement de conducteurs triangulaires en aluminium et en cuivre.	Round	16	RU22 Cu/Al 16	1	1	4932451780	4002395276912
			35/25	RU22 Cu35/AL25	1	1	4932451781	4002395276929
			50/35	RU22 Cu50/AL35	1	1	4932451782	4002395276936
			70/50	RU22 Cu70/AL50	1	1	4932451783	4002395276943
			95/70	RU22 Cu95/AL70	1	1	4932451784	4002395276950
			120/95	RU22 Cu120/AL95	1	1	4932451785	4002395276967
			150/120	RU22 Cu150/AL120	1	1	4932451786	4002395276974
			185/150	RU22 Cu185/AL150	1	1	4932451787	4002395276981
			240/185	RU22 Cu240/AL185	1	1	4932451788	4002395276998
			300/240	RU22 Cu300/AL240	1	1	4932451789	4002395277605
⑦	Boîte pour sertisseuse				1	1	4932459339	4058546010003

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



# Matrices de sertissage pour M18 HCCT 109/42

**NOUVEAU**

Disponible dès avril 2018

Type	Forme	Taille (mm <sup>2</sup> )	Code imprimé	Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN		
① NF C 20-130 pour les cosses	Hex	16	16	NF13 Cu 16	1	1	4932459453	4058546011147		
		25	25	NF13 Cu 25	1	1	4932459454	4058546011154		
		35	35	NF13 Cu 35	1	1	4932459455	4058546011161		
		50	50	NF13 Cu 50	1	1	4932459456	4058546011178		
		70	70	NF13 Cu 70	1	1	4932459457	4058546011185		
		95	95	NF13 Cu 95	1	1	4932459458	4058546011192		
		120	120	NF13 Cu 120	1	1	4932459459	4058546011208		
		150	150	NF13 Cu 150	1	1	4932459460	4058546011215		
		185	185	NF13 Cu 185	1	1	4932459461	4058546011222		
		240	240	NF13 Cu 240	1	1	4932459462	4058546011239		
		300	300	NF13 Cu 300	1	1	4932459463	4058546011246		
② DIN 46235 pour cosses de compression de câble en cuivre et connecteurs (DIN 46267)	Hex	16	8	DIN13 Cu 16	1	1	4932459465	4058546011260		
		25	10	DIN13 Cu 25	1	1	4932459466	4058546011277		
		35	12	DIN13 Cu 35	1	1	4932459467	4058546011284		
		50	14	DIN13 Cu 50	1	1	4932459468	4058546011291		
		70	16	DIN13 Cu 70	1	1	4932459469	4058546011307		
		95	18	DIN13 Cu 95	1	1	4932459470	4058546011314		
		120	20	DIN13 Cu 120	1	1	4932459471	4058546011321		
		150	22	DIN13 Cu 150	1	1	4932459472	4058546011338		
		185	25	DIN13 Cu 185	1	1	4932459473	4058546011345		
		240	28	DIN13 Cu 240	1	1	4932459474	4058546011352		
		300	32	DIN13 Cu 300	1	1	4932459475	4058546011369		
③ Cosses de câble tubulaires et connecteurs	Hex	16	16	R13 Cu 16	1	1	4932459494	4058546011550		
		25	25	R13 Cu 25	1	1	4932459495	4058546011567		
		35	35	R13 Cu 35	1	1	4932459496	4058546011574		
		50	50	R13 Cu 50	1	1	4932459497	4058546011581		
		70	70	R13 Cu 70	1	1	4932459498	4058546011598		
		95	95	R13 Cu 95	1	1	4932459499	4058546011604		
		120	120	R13 Cu 120	1	1	4932459500	4058546011611		
		150	150	R13 Cu 150	1	1	4932459501	4058546011628		
		185	185	R13 Cu 185	1	1	4932459502	4058546011635		
		240	240	R13 Cu 240	1	1	4932459503	4058546011642		
		300	300	R13 Cu 300	1	1	4932459504	4058546026769		
④ Connecteurs sans soudure en cuivre (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	<attrib	16	16	Q13 CU 16	1	1	4932459477	4058546011383		
		25	25	Q13 CU 25	1	1	4932459478	4058546011390		
		35	35	Q13 CU 35	1	1	4932459479	4058546011406		
		50	50	Q13 CU 50	1	1	4932459480	4058546011413		
		70	70	Q13 CU 70	1	1	4932459481	4058546011420		
⑤ DIN Aluminium pour cosses de compression de câble en aluminium et connecteurs (DIN 46329, 46267 Partie 1 et 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN13 AL 16/25	1	1	4932459506	4058546026783		
		35	14	DIN13 AL 35	1	1	4932459507	4058546026790		
		50	16	DIN13 AL 50	1	1	4932459508	4058546026806		
		70	18	DIN13 AL 70	1	1	4932459509	4058546026813		
		95/120	22	DIN13 AL 95/120	1	1	4932459510	4058546026820		
		150	25	DIN13 AL 150	1	1	4932459511	4058546026837		
		185	28	DIN13 AL 185	1	1	4932459512	4058546026844		
		240	32	DIN13 AL 240	1	1	4932459513	4058546026851		
		300	34	DIN13 AL 300	1	1	4932459514	4058546026868		
		⑥ Matrices rondes de conducteurs de forme triangulaire en aluminium et en cuivre	<attrib	16	-	RU13 Cu/Al16	1	1	4932459483	4058546011444
				35/25	-	RU13 Cu35/AL25	1	1	4932459484	4058546011451
50/35	-			RU13 Cu50/AL35	1	1	4932459485	4058546011468		
70/50	-			RU13 Cu70/AL50	1	1	4932459486	4058546011475		
95/70	-			RU13 Cu95/AL70	1	1	4932459487	4058546011482		
120/95	-			RU13 Cu120/AL95	1	1	4932459488	4058546011499		
150/120	-			RU13 Cu150/AL120	1	1	4932459489	4058546011505		
185/150	-			RU13 Cu185/AL150	1	1	4932459490	4058546011512		
240/185	-			RU13 Cu240/AL185	1	1	4932459491	4058546011529		
300/240	-			RU13 Cu300/AL240	1	1	4932459492	4058546011536		
400/300	-			RU13 Cu400/AL300	1	1	4932459493	4058546011543		

①



②



③



④



⑤



⑥



# Matrices de sertissage pour M18 HCCT 109/42

**NOUVEAU**

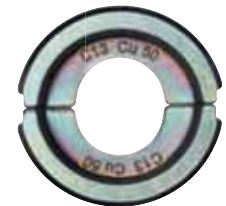
Disponible dès avril 2018

Type	Forme	Taille (mm <sup>2</sup> )	Code imprimé	Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
①	Matrices rondes de conducteurs de forme trapézoïdale pour le cuivre	16	-	AEH13 Cu 16	1	1	4932459515	4058546026875	
		25	-	AEH13 Cu 25	1	1	4932459516	4058546026882	
		35	-	AEH13 Cu 35	1	1	4932459517	4058546026899	
		50	-	AEH13 Cu 50	1	1	4932459518	4058546026905	
		70	-	AEH13 Cu 70	1	1	4932459519	4058546026912	
		95	-	AEH13 Cu 95	1	1	4932459520	4058546026929	
		120	-	AEH13 Cu 120	1	1	4932459521	4058546026936	
		150	-	AEH13 Cu 150	1	1	4932459522	4058546026943	
		185	-	AEH13 Cu 185	1	1	4932459523	4058546026950	
		240	-	AEH13 Cu 240	1	1	4932459524	4058546026967	
②	Matrices rondes de conducteurs de forme ovale pour le cuivre	16	-	C13 Cu 16	1	1	4932459525	4058546026974	
		25	-	C13 Cu 25	1	1	4932459526	4058546026981	
		35	-	C13 Cu 35	1	1	4932459527	4058546026998	
		50	-	C13 Cu 50	1	1	4932459528	4058546027001	
		70	-	C13 Cu 70	1	1	4932459529	4058546027018	
		10	-	C13 Cu 10	1	1	4932459530	4058546027025	
		10-35	-	C13 Cu 10-35	1	1	4932459531	4058546027032	
		25-50	-	C13 Cu 25-50	1	1	4932459532	4058546027049	
③	Matrices rondes de conducteurs de forme ovale pour le cuivre, profil H	70	-	HAH13 Cu 70	1	1	4932459534	4058546027063	
		95	-	HAH13 Cu 95	1	1	4932459535	4058546027070	
		120	-	HAH13 Cu 120	1	1	4932459536	4058546027087	
④	Matrices rondes de conducteurs de forme ovale pour le cuivre avec	2x50	-	DP13 Cu 2x50	1	1	4932459537	4058546027094	
		2x70	-	DP13 Cu 2x70	1	1	4932459538	4058546027100	
		2x95	-	DP13 Cu 2x95	1	1	4932459539	4058546027117	
⑤	Boîte de rangement pour la sertisseuse M18 HCCT109/42 (à acheter séparément)					1	1	4932464211	4058546221560

①



②



③



④



⑤



## Matrices et poinçons pour emporte-pièce FORCE LOGIC

- Conçu pour l'acier doux et l'aluminium jusqu'à 3 mm d'épaisseur.
- Aussi conçu pour l'acier inoxydable max. 2.5 mm d'épaisseur.



Ø (mm)	Taille standard PG	Taille standard ISO métrique	Conditionné par	Quantité minimum	Poinçon		Matrice	
					Réf	GTIN	Réf	GTIN
16.2		M 16	1	1	<b>4932430841</b>	4002395385034	<b>4932430913</b>	4002395385751
20.4	PG 13.5	M 20	1	1	<b>4932430842</b>	4002395385041	<b>4932430914</b>	4002395385768
22.5	PG 16 1/2"		1	1	<b>4932430843</b>	4002395385058	<b>4932430915</b>	4002395385775
25.4		M 25	1	1	<b>4932430844</b>	4002395385065	<b>4932430916</b>	4002395385782
28.3	PG 21 3/4"		1	1	<b>4932430845</b>	4002395385072	<b>4932430917</b>	4002395385799
32.5		M 32	1	1	<b>4932430846</b>	4002395385089	<b>4932430918</b>	4002395385805
40.5		M 40	1	1	<b>4932430847</b>	4002395385096	<b>4932430919</b>	4002395385812
50.5		M 50	1	1	<b>4932430848</b>	4002395385102	<b>4932430920</b>	4002395385829
63.5		M 63	1	1	<b>4932430849</b>	4002395385119	<b>4932430921</b>	4002395385836

Goujon 49162680 Ø 11,1 mm: pré-perçage requis avec foret/ foret étagé Ø 11,3 - 11,5 mm.

Goujon 49162681 Ø 19 mm: pré-perçage requis avec foret/ foret étagé Ø 19,5 - 20 mm

## Mâchoires et lames pour coupe-cable FORCE LOGIC

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Mâchoires et lames pour couper l'acier. ACSS (conducteur en aluminium renforcé d'acier) et ACSR (conducteur en aluminium acier). Ex : 477 ACSR. Câble de tension jusqu'à une épaisseur de Ø 9,5 mm. Ne convient pas pour le câble blindé	1	1	<b>49162773</b>	045242350070
② Lames de remplacement pour couper l'acier jusqu'à Ø 9,5 mm d'épaisseur. Ne convient pas pour le câble blindé	1	1	<b>48440412</b>	045242355235
① Set de mâchoires et lames coupe câbles pour couper le cuivre et l'aluminium jusqu'à 4 x 50 mm <sup>2</sup> , 1 x 100 mm <sup>2</sup>	1	1	<b>4932430839</b>	4002395385010
② Lames de remplacement pour couper le cuivre et l'aluminium.	1	1	<b>4932430840</b>	4002395385027



## Lames pour coupe cables M18 HCC75

**NOUVEAU**

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Lames pour M18 HCC75	1	1	<b>49162774</b>	045242486663





## Lames pour coupe cables M18 HCC45

**NOUVEAU**

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Lames ACSR pour M18 HCC45	1	1	49162775	045242486632



## Tête d'Expandeur

Non-Distribué en DE/AT/CH

Designation	Ø tuyau (mm)	Epaisseur (mm)	Pression (bar)	Adapté	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
PXPH9-144/8	9.9	1.1	4/8	M12, M18	1	1	4932430102	4002395377633
PXPH121-14	12	1.7/ 1.8/ 2	6-10	M12, M18	1	1	4932352716	4002395373741
PXPH15N-14	14 / 15	2.5	6-10	M12, M18	1	1	4932352727	4002395373857
PXPH161-1406	16	1.5/ 1.8	6	M12, M18	1	1	4932430103	4002395377640
PXPH161-1410	16	1.8/ 2.0/ 2.2	10	M12, M18	1	1	4932352717	4002395373758
PXPH18N-14	17 / 18	2.5	6-10	M12, M18	1	1	4932352728	4002395373864
PXPH201-1406	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M12, M18	1	1	4932352718	4002395373765
PXPH201-1410	20	2.8	10	M12, M18	1	1	4932352719	4002395373772
PXPH201-2506	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M18	1	1	4932352733	4002395373918
PXPH201-2510	20	2.8	10	M18	1	1	4932352748	4002395374069
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12, M18	1	1	4932352729	4002395373871
PXPH251-1406	25	2.3	6	M12, M18	1	1	4932352720	4002395373789
PXPH251-1410	25	3.5	10	M12, M18	1	1	4932352721	4002395373796
PXPH251-2506	25	2.3	6	M18	1	1	4932352722	4002395373802
PXPH251-2510	25	3.5	10	M18	1	1	4932352749	4002395374076
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12, M18	1	1	4932352730	4002395373888
PXPH321-1406	32	2.9	6	M12, M18	1	1	4932352723	4002395373819
PXPH321-25	32	2.9/ 4.4	6-10	M18	1	1	4932352724	4002395373826
PXPH401-2506	40	3.7	6	M18	1	1	4932352725	4002395373833
PXPH 401 - 5606	40	3.7	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451396	4002395160884
PXPH 501 - 5606	50	4.6	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451397	4002395160891
PXPH 631 - 5606	63	5.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451398	4002395158102
PXPH 751 - 5606	75	6.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	4932451399	4002395158119
<b>Graisse</b>					1	1	4932352726	4002395373840

Pour lubrifier les cônes et les têtes.



## Accessoires : Défonceuse

Designation	Pour défonceuses	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
<b>Pincés haute précision.</b>						
Haute vitesse de rotation.						
pince Ø 3 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	4932308974	4002395309092
pince Ø 6.35 mm (1/4")	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	4932313194	4002395302857
① pince Ø 6 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	4932313192	4002395302833
pince Ø 8 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	4932313190	4002395302840

①



## Accessoires : Lamelleuse

Designation	Pour lamelleuses	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Lames de 6 dents 100 x 22,2 mm	LF 650 PJ 710	1	1	<b>4932361072</b>	4002395326679
Support pour sac à poussière 4931443873.	LF 650 PJ 710	1	1	<b>4931442872</b>	4002395247899
Sac en papier de rechange pour 4932345544.	LF 650 PJ 710	5	1	<b>4931442873</b>	4002395247882
Clé à ergot.	LF 650 PJ 710	1	1	<b>4932345712</b>	4002395305551



## Accessoires : Meuleuse droite

Designation	Modèle	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
pince Ø 3 mm.	DGL 34,DGL 30 E,DG 30 E, PSG 12,PSG 14.4 PP,HD18 SG	1	1	<b>4932308974</b>	4002395309092
pince Ø 6 mm.	PSG 14.4 PP,HD18 SG, PSG 12,DG 30 E,DGL 30 E, DGL 34	1	1	<b>4932313192</b>	4002395302833
pince 6 mm.	DG 7 E	1	1	<b>4931391453</b>	4002395734818
pince Ø 8 mm.	DGL 34,DGL 30 E,DG 30 E, PSG 12,PSG 14.4 PP,HD18 SG, V 28 SG	1	1	<b>4932313190</b>	4002395302840
pince 8 mm.	DG 7 E	1	1	<b>4931391452</b>	4002395734801
pince Ø 6.35 mm (1/4")	DGL 34,DGL 30 E,DG 30 E, PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG	1	1	<b>4932313194</b>	4002395302857



## Accessoires : Cisailles

Designation	Modèle	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Couteau fixe à 4 taillants.	PPS 12	1	1	<b>4932308837</b>	4002395311583
Couteau mobile à 4 taillants.	KS 2.5,S 2.5	1	1	<b>4932430171</b>	4002395378326
	PPS 12	1	1	<b>4932308838</b>	4002395309085
Lame centrale.	SMC 1.2 Q	1	1	<b>48440150</b>	045242140701
Lame gauche.	SMC 1.2 Q	1	1	<b>48440160</b>	045242140756
Lame droite.	SMC 1.2 Q	1	1	<b>48440170</b>	045242140800
Clé à pipe 5/32".	SMC 1.2 Q	1	1	<b>49960070</b>	045242221554





## Accessoires : Grignoteuses

Designation	Pour cloueurs		Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Poiçon	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	4932430172	4002395378333
Matrice	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	4932279565	4002395308521
Matrice spéciale Spécialement conçue pour couper l'acier ondulé. Max. capacité de coupe de 1,5 mm.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	4932279498	4002395308514



## Accessoires : Coupes tubes

Designation		Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Galets de coupe-tube. Convient pour les tuyaux en cuivre. Ne convient pas aux tuyaux en plastique ou en acier inoxydable.		2	1	48380010	045242159710
② Lame de rechange. Coupe tube pour C12 PPC		1	1	4932430070	4002395377312
		1	1	4931441978	4002395179268



## Accessoires : Test et Mesure

Designation		Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Sonde de mesures (maxi. 1000 Volts/10 Ampères) longueur 125 mm.		1	1	49771004	045242238965
② Pincettes crocodiles (maxi. 1000 Volts/10 Ampères).		1	1	49771005	045242238972



## Clous et agrafes

Type	Gauge	Dimension (mm)	Longueur Totale mm	Angle	Matériau	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
① Clous	18	1,0 x 1,25	16	0°	Galvanisés avec revêtement résine	10,000	1	<b>4932459124</b>	4002395287796	
	18	1,0 x 1,25	19	0°	Galvanisés avec revêtement résine	10,000	1	<b>4932459125</b>	4002395288403	
	18	1,0 x 1,25	25	0°	Galvanisés avec revêtement résine	5,000	1	<b>4932459126</b>	4002395288410	
	18	1,0 x 1,25	30	0°	Galvanisés avec revêtement résine	5,000	1	<b>4932459127</b>	4002395288427	
	18	1,0 x 1,25	32	0°	Galvanisés avec revêtement résine	5,000	1	<b>4932459128</b>	4002395288434	
	18	1,0 x 1,25	40	0°	Galvanisés avec revêtement résine	5,000	1	<b>4932459129</b>	4002395288441	
	18	1,0 x 1,25	45	0°	Galvanisés avec revêtement résine	4,000	1	<b>4932459130</b>	4002395288458	
	18	1,0 x 1,25	50	0°	Galvanisés avec revêtement résine	4,000	1	<b>4932459131</b>	4002395288465	
	18	1,0 x 1,25	16	0°	Inox	10,000	1	<b>4932459132</b>	4002395288472	
	18	1,0 x 1,25	19	0°	Inox	10,000	1	<b>4932459133</b>	4002395288489	
	18	1,0 x 1,25	25	0°	Inox	5,000	1	<b>4932459134</b>	4002395288496	
	18	1,0 x 1,25	30	0°	Inox	5,000	1	<b>4932459135</b>	4002395289103	
	18	1,0 x 1,25	32	0°	Inox	5,000	1	<b>4932459136</b>	4002395289110	
	18	1,0 x 1,25	40	0°	Inox	5,000	1	<b>4932459137</b>	4002395289127	
	18	1,0 x 1,25	45	0°	Inox	4,000	1	<b>4932459138</b>	4002395289134	
	18	1,0 x 1,25	50	0°	Inox	4,000	1	<b>4932459139</b>	4002395289141	
	② Clous	16	1.36 x 1.65	32	20°	Galvanisés	2,000	1	<b>4932459140</b>	4002395289158
		16	1.36 x 1.65	38	20°	Galvanisés	2,000	1	<b>4932459141</b>	4002395289165
16		1.36 x 1.65	45	20°	Galvanisés	2,000	1	<b>4932459142</b>	4002395289172	
16		1.36 x 1.65	50	20°	Galvanisés	2,000	1	<b>4932459143</b>	4002395289189	
16		1.36 x 1.65	64	20°	Galvanisés	2,000	1	<b>4932459144</b>	4002395289196	
③ Agrafes	Type 50	0,5 x 1,27	6		Galvanisés	1,200	1	<b>4932459145</b>	4002395289806	
	Type 50	0,5 x 1,27	8		Galvanisés	1,200	1	<b>4932459146</b>	4002395289813	
	Type 50	0,5 x 1,27	14		Galvanisés	600	1	<b>4932459147</b>	4002395289820	



## 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.

Designation	Longueur câble (m)	Ø câble (mm)	Pour caméras d'inspection	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Extension de câble. 3 extensions maximum peuvent être fixées ensemble.	0.9	17	C12 IC	1	1	<b>48530110</b>	045242157747
Extension de câble. 5 extensions maximum peuvent être fixées ensemble.	0.9	17	C12 AVD, C12 AVA	1	1	<b>48530141</b>	045242216529
① Extension de câble. 2 extensions maximum peuvent être fixées ensemble.	2.4	17	C12 IC, C12 AVD, C12 AVA	1	1	<b>48530140*</b>	045242195787
Remplacement du câble de la caméra digitale.	0.9	17	C12 IC	1	1	<b>4931411079</b>	4002395907007
Remplacement du câble de la caméra digitale.	0.9	17	C12 AVD, C12 AVA	1	1	<b>4931419516</b>	4002395828227
Câble de caméra analogique de remplacement.	0.9	9.5	C12 AVD, C12 AVA	1	1	<b>4931419517</b>	4002395828234
Flexible 1 mètre.	1	12	M12 IC AV3	1	1	<b>48530150</b>	045242344208
② Flexible 3 mètres.	3	12	M12 IC AV3	1	1	<b>48530151</b>	045242344222
③ Flexible 1 mètre avec tête articulée.	1	12	M12 IC AV3	1	1	<b>48530155</b>	045242344215

①



②



## Accessoires - M12™ Blousons chauffants

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

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① M18™ Adaptateur (M18™ USB PS HJ).	1	1	<b>4932430084</b>	4002395377459
② Cordon M12™ pour prise 12V	1	1	<b>4932430085</b>	4002395377466

①



②



\*Jusqu'à épuisement du stock.

## Poignées latérales

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Poignée latérale avec butée de profondeur graduée pour perceuse à collet Ø 43 mm.	1	1	4932373725	4002395352647
② Poignée latérale avec butée de profondeur graduée pour toutes perceuses à collet court (13 mm) et Ø 43 mm.	1	1	4932364149	4002395342198



## Câbles QUIK-LOK

Longueur câble (m)	Version pays	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
4	EU	1	1	4932373502	4002395351725
10	EU	1	1	4932373503	4002395351732
4	CH	1	1	4932373504	4002395351749

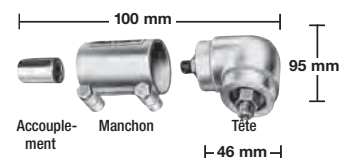


1 Plus solide, résistance à l'acide, non-réparable.

## 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 %.

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Renvoi d'angle complet.	1	1	48062871	045242088812



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

## Accessoires pour coupe-bordures

**NOUVEAU**

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Tête de débroussailluse complète (comprend le fil et la bobine 49162712)	1	6	49162710*	045242493937
② Bobine de rechange (comprend le fil 49162712)	1	6	49162711*	045242493920
③ Fil de coupe 2 mm x 45 m	1	12	49162712	045242493906
③ Fil de coupe 2,4 mm x 76 m	1	10	49162713	045242493913
Bobine de remplacement à alimentation automatique (comprend le fil 49162712)	1	1	49162714	045242006458



\*Jusqu'à épuisement du stock.

## Accessoires: Déboucheur

NOUVEAU

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Flexible spirale tête droite diam. 8mm x 7.6m-1pc	1	1	48532571	045242364213
② Flexible spirale tête inclinée diam. 8mm x 7.6m-1pc	1	1	48532572	045242364206
① Flexible spirale tête droite diam. 6mm x 7.6m-1pc	1	1	48532573	045242471270
② Flexible spirale tête inclinée diam. 6mm x 7.6m-1pc	1	1	48532574	045242471287
③ Flexible spirale tête droite diam. 8mm x 7,6mm + tambour-1pc	1	1	48532581	045242480586
④ Flexible spirale tête inclinée diam. 8mm x 7.6m + tambour-1pc	1	1	48532582	045242480593
③ Flexible spirale tête droite diam. 6mm x 7.6m + tambour-1pc	1	1	48532583	045242480609
④ Flexible spirale tête inclinée 6mm x 7.6m + tambour-1pc	1	1	48532584	045242480616



## M18™ FS Accessoires Déboucheur

NOUVEAU

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Tambour seul	1	1	4932464277	4058546222222
② Flexible spirale tête droite diam. 8mmx23m	1	1	48532772	045242513079
② Flexible spirale tête droite diam. 10mm x 15m	1	1	48532773	045242513086
② Flexible spirale tête droite diam. 13mm x 15m	1	1	48532774	045242513093
② Flexible spirale tête droite diam. 16mm x 15m	1	1	48532775	045242513109
③ Tête bulbe courte pour Déboucheurs M18FS	1	1	48532786	045242006106
④ Tête conique pour Déboucheurs M18FS	1	1	48532787	045242006113
⑤ Tête fer de lance pour Déboucheurs M18FS	1	1	48532788	045242006120
⑥ Tête couteau à graisse pour Déboucheurs M18FS	1	1	48532789	045242006137
⑦ Kit 5 têtes pour Déboucheurs M18FS	5	1	48532790	045242006144



## Accessoires pour Déboucheurs M18™

NOUVEAU

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Flexible spirale tête droite diam 6mm x 10,5mm pour M18PF	1	1	48532671	045242482740
① Flexible spirale tête droite diam. 6mm x 15m pour M18PF	1	1	48532672	045242482757
① Flexible spirale tête droite diam 8m x 10,5mm pour M18PF	1	1	48532673	045242482764
① Flexible spirale tête droite diam. 8mm x 15m pour M18PF	1	1	48532674	045242482771
① Flexible spirale tête droite diam 10mm x 10,5mm pour M18PF	1	1	48532675	045242482788
② Tête bulbe articulée pour Déboucheurs M18 PF	1	1	48532681	045242503803
③ Tête bulbe courte pour Déboucheurs M18PF	1	1	48532682	045242503810
④ Tête fer de lance pour Déboucheurs M18PF	1	1	48532683	045242503827
⑤ Tête couteau à graisse pour Déboucheurs M18PF	1	1	48532684	045242503834
⑥ Pack 5 têtes pour Déboucheur M18PF	5	1	48532685	045242503841



## Accessoires : Pistolets extrudeurs

Designation	Pour extrudeurs	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Récepteur ouvert 310 ml. Pour cartouches 250 et 310 ml. Nécessite piston 49520600	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	<b>48081075</b>	045242087938
Récepteur pour cartouche 310 ml. Pour cartouches 250 et 310 ml. Comprend un ensemble de tige pour piston (référence 4932430099), piston pour assemblages de chariot et une vis d'alimentation (référence 44700330).	C18 PCG	1	1	<b>48081076</b>	045242263127
Récepteur pour cartouche 310 ml. Pour cartouches 250 et 310 ml. Comprend un ensemble de tige pour piston (référence 4932430099), piston pour assemblages de chariot et une vis d'alimentation (référence 44700330).	C12 PCG	1	1	<b>48080900</b>	045242286355
Tube Aluminium 310 ml Pour cartouche 310 et 380 ml.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	<b>48081085</b>	045242089246
Tube Aluminium 400 ml Pour cartouche 400 ml	C18 PCG,C12 PCG	1	1	<b>4932352844</b>	4002395375028
Tube Aluminium 600 ml Pour cartouche 600 ml	PCG 14 / 600, PCG 14 / 300	1	1	<b>48081090</b>	045242087952
Tube Aluminium 600 ml Pour cartouche 600 ml	C18 PCG,C12 PCG	1	1	<b>4932352845</b>	4002395375035
Tube transparent 400 ml Pour cartouche 400 ml	C18 PCG,C12 PCG	1	1	<b>4932352842</b>	4002395375004
Tube transparent 600 ml Pour cartouche 600 ml	C18 PCG,C12 PCG	1	1	<b>4932352843</b>	4002395375011
Crémaillère + piston pour cartouche 310 ml Pour utilisation avec: 48081076 récepteur standard 310 ml.	C18 PCG	1	1	<b>4932352937</b>	4002395375950
Crémaillère + piston pour cartouche 310 ml. Pour utilisation avec: 48080900 récepteur standard 310 ml.	C12 PCG	1	1	<b>4932430099</b>	4002395377602
Crémaillère + piston courte (340 mm de long). Pour utilisation avec: récepteur 48081075 et cartouche 48081085.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	<b>49520600</b>	045242190201
Crémaillère + piston 400 ml Pour utilisation avec: 4932352844 tube aluminium 400 ml 4932352842 tube transparent 400 ml.	C18 PCG	1	1	<b>48091090</b>	045242263158
Crémaillère + piston 400 ml Pour utilisation avec: 4932352844 tube aluminium 400 ml 4932352842 tube transparent 400 ml.	C12 PCG	1	1	<b>4932430100</b>	4002395377619
Crémaillère + piston longue (480 mm). Pour utilisation avec 48081090.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	<b>49520660</b>	045242190164
Crémaillère + piston Pour utilisation avec: 4932352845 tube aluminium 600 ml 4932352843 tube transparent 600 ml.	C18 PCG	1	1	<b>48091091</b>	045242263165
Crémaillère + piston Pour utilisation avec: 4932352845 tube aluminium 600 ml 4932352843 tube transparent 600 ml.	C12 PCG	1	1	<b>4932430101</b>	4002395377626
Piston pour support de cartouche ouverte.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	<b>44700330</b>	045242260928
Piston pour support de cartouche fermée.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	<b>44700375</b>	045242277438
Embout de rechange (1 pièce).	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600, C18 PCG,C12 PCG	1	1	<b>45760525</b>	4002395775323

## Accessoires aspirateurs

Designation	Pour système d'extraction des poussières Milwaukee	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
Tuyau, antistatique, 4 m, diamètre 36 mm avec adaptateur machine.	AS 300 ELCP, AS 500 ELCP, AS 300 EMAC	1	1	4932352311	4002395369706	
Tuyau, 3.5 m, diamètre 32 mm avec adaptateur machine.	AS 250 ECP	1	1	4932352312	4002395369713	
Adaptateur pour une connection avec tuyau d'aspiration (référence 330552).	AS 1, AS 2 C	1	1	4932326528	4002395310937	
Réducteur universel Ø 35 / 33 / 27 mm.	WDC 1400 A, AS 1, AS 2 C, AS 3 W, ASE 1400, ASM 1400	1	1	4932369282	4002395338412	
Système Ø 35 mm	Tube en plastique de 50 cm de long.	ASE 1400, AS 1, AS 2 C, ASM 1400	1	1	4932346620	4002395319503
	Suceur étroit	WDC 1400 A, ASE 1400, AS 1, AS 2 C, AS 3 W, ASM 1400	1	1	4932276048	4002395303250
Tuyau d'aspiration Ø 35 mm / 4 m de longueur.	WDC 1400 A, ASE 1400, AS 1, AS 2 C, AS 3 W, ASM 1400	1	1	4932330552*	4002395312719	
Tuyau d'aspiration Ø 35 mm / 5 m.	ASE 1400, ASM 1400	1	1	4932373626	4002395351534	
Tuyau d'aspiration Ø 50 mm / 3 m.	NT 1200, NT 1500 A, NT 900	1	1	4932300171	4002395308576	
Système Ø 50 mm	Suceur large	ASE 1400, AS 1, AS 2 C, ASM 1400	1	1	4932316070	4002395310449
	Tuyau rigide avec crochet.	ASE 1400, AS 1, AS 2 C, ASM 1400	1	1	4932316069	4002395310432
Adaptateur de réduction pour raccorder les Ø 50 au 35 mm.	ASE 1400, AS 1, AS 2 C, ASM 1400	1	1	4932316074	4002395310456	
5 sacs filtrants en molleton (5 x 25)	AS 250 ECP	5	1	4932352306	4002395369652	
Sacs à poussière tissus 30 L (5 x).	AS 300 ELCP, AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	5	1	4932352307	4002395369669	
Sacs à poussière tissus 50 L (5 x).	AS 500 ELCP	5	1	4932352308	4002395369676	
Sacs à poussière : plastique 30L (5 x)	AS 250 ECP, AS 300 ELCP, AS 300 EMAC	5	1	4932352309	4002395369683	
Sacs à poussière : plastique 50L (5 x)	AS 500 ELCP	5	1	4932352310	4002395369690	
Sacs papier par 5, 18 L	NT 1500 A	1	1	4932373669	4002395351824	
Sacs papier, 25 L ultrarésistants	RSE 1400	5	1	4932373852	4002395352821	
Sacs papier, 50 L ultrarésistants	ASE 1400, ASM 1400	5	1	4932373621	4002395351503	
Sac filtre, tissu	NT 900	1	1	4932276019	4002395303267	
Sacs filtrants. Conforme à la classification poussières M & H (EN 60335-2-69). Uniquement pour ASM1400. 3 sacs en plastique de 25 L.	ASE 1400, ASM 1400	3	1	4932399502	4002395361595	
Sacs à poussière tissus pour AS30/42	AS 30 LAC, AS 30 MAC, AS 42 MAC	5	1	4932459689	4058546028619	
Sacs jetables 30 litres	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	5	1	4932459690	4058546028626	
Filtre	AS 250 ECP, AP 250 ECP	1	1	4932352303	4002395369621	
Filtre	AS 300 ELCP, AS 500 ELCP, AS 2-250 ELCP	1	1	4932352304	4002395369638	
Filtre	AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	1	1	4932352305	4002395369645	
Filtre 7000 cm <sup>2</sup> , BIA usage Cat. C.	AS 3 W	1	1	4932346588	4002395319473	
Filtre	NT 1200, NT 1500 A	1	1	4932340124	4002395305452	
Filtres plats par 2.	ASE 1400, ASM 1400	1	1	4932373623	4002395351510	
Filtre plat PTFE	AS 30 LAC, AS 42 MAC, AS 30 MAC	1	1	4932459687	4058546028596	
Filtre de refroidissement moteur.	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	4932459688	4058546028602	
Poignée métallique.	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	4932459691	4058546028633	

\*Jusqu'à épuisement du stock.



## Accessoires pour aspirateurs M12/M18

Designation	Pour système d'extraction des poussières Milwaukee	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Collecteur	M18 CDEX / M18/28 CPDEX, M12 DE	2	1	49902301	045242337279
② Filtres EPA	M18 CDEX / M18/28 CPDEX, M12 DE	3	1	49902306	045242299454
③ Suceur plat	M12 DE	1	1	49902325*	045242297603
④ <b>Kit :</b> filtre EPA+bac+couvercle	M12 DE	3	1	49902340	045242299461
⑤ Kit : filtre EPA+bac+couvercle	M18 CDEX / M18/28 CPDEX	4	1	49902342	045242341948
⑥ Kit M12DEAC pour connecter seul le M12 DE Sortie Ø 37 extérieure Ø 32 intérieure		1	1	4932430479	4002395381401



## Collecteur de poussière

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Collecteur de poussières Pour le perçage Ø 5 – 8 mm.	1	1	4932430912	4002395385744
Sac à poussière en tissu pour 345547.	1	1	4932346182	4002395313273
② Xtractor 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	1	4932430446	4002395381074
③ Xtractor PHDE72. Pour le forage et le carottage du Ø 6 à 72 mm. Brosse pouvant être enlevée pour le carottage. Sortie Ø Ø37 exter Ø Ø32 int. Lèvres d'étanchéité (2 pcs) : 4931448564. Brosse de remplacement : 4931448565.	1	1	4932430480	4002395381418
<b>DE16 - Assistance pour extracteur universel.</b>				
④ Unité DE16, 1 poignée latérale et 3 colliers adaptateurs, 2 buses de raccordement aspirateur (49902301)	1	1	4932430835	4002395384976



## Chargeurs



Designation	Système	Gamme de chargeurs	Temps de charge	Pour batterie NiCd	Pour batterie NiMH	Pour batterie Li-Ion	Réf	GTIN
① M4 C	M4	4 V	30 min	–	–	Oui	4932352958	4002395376162
② L4 C	REDLITHIUM™ USB	4 V	120 min	Non	Non	Oui	4932459446	4058546011079
③ C12 C	M12	12 V	40/80 min	–	–	Oui	4932352000	4002395366606
④ M12 TC	M12	12 V	2.5/4/5/8 heures	Non	Non	Oui	4932459450	4058546011116
⑤ M12 C4	M12	12 V	40/80/120 min	–	–	Oui	4932430554	4002395382156
⑥ M12-18C	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100 min	–	–	Oui	4932352959	4002395376179
⑦ M12-18 AC	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100/124/180 min	–	–	Oui	4932459205	4002395287208
⑧ M12-18 FC	M12,M14,M18	12 - 18 V	26/47/59/68/100 min	–	–	Oui	4932451079	4002395810581
⑨ M1418 C6	M14,M18	14.4 V - 18 V	40/80/100 min	–	–	Oui	4932430086	4002395377473
⑩ M28 C	M28	28 V	60/90 min	–	–	Oui	4932352524	4002395371822

## M12™ Lampes

### M12™ Lampes



Designation	Tension (V)	Type de batterie	Système	Compatibilité batterie	Ampoule	Réf	GTIN
① M12 TLED-0	12	Li-ion	M12	Toutes les batteries M12™ Milwaukee®	LED	4932430360	4002395380213
② M12 SL-0	12	Li-ion	M12	Toutes les batteries M12™ Milwaukee®	LED	4932430178	4002395378395
③ M12 LL-0	12	Li-ion	M12	Toutes les batteries M12™ Milwaukee®	LED	4932430562	4002395382231
④ M12 SLED-0	12	Li-ion	M12	Toutes les batteries M12™ Milwaukee®	LED	4933451261	4002395170159
⑤ M12 UHL-0	12	Li-ion	M12	Toutes les batteries M12™ Milwaukee®	LED	4933459432	4058546010935
⑥ M12 MLED-0	12	Li-ion	M12	Toutes les batteries M12™ Milwaukee®	LED	4933451899	4002395281480
⑦ M12 AL-0	12	Li-ion	M12	Toutes les batteries M12™ Milwaukee®	LED	4933451394	4002395158621

## M18™ Lampes



Designation	Tension (AC) (V)	Tension (DC) (V)	Type de batterie	Système	Compatibilité batterie	Ampoule	Réf	GTIN
① M18 TLED-0	–	18	Li-ion	M18	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	4932430361	4002395380220
② M18 IL-0	–	18	Li-ion	M18	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	4932430564	4002395382255
③ M18 LL-0	–	18	Li-ion	M18	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	4932430563	4002395382248
④ M18 SLED-0	–	18	Li-ion	M18	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	4933459159	4002395287147
⑤ M18 AL-0	–	18	Li-ion	M18	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	4932430392	4002395380534
⑥ M18 HAL-0	220 - 240	18	Li-ion	M18	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	4933451262	4002395170166
⑦ M18 PAL-0	–	18	Li-ion	M18	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	4933464105	4058546220501
⑧ M18 SAL-0 M18 SAL-502B	–	18	Li-ion	M18	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	4933451246 4933451896	4002395167708 4002395281459
⑨ M18 HSAL-0 M18 HSAL-502B	220 - 240	18	Li-ion	M18	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	4933451392 4933451898	4002395158607 4002395281473
⑩ M18 ONERSAL-0	–	18	Li-ion	M18	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	4933459431	4058546010928
⑪ M18 SLSP-0	220 - 240	18	Li-ion	M18	Toutes les batteries M18™ Milwaukee®	LED	4933451514	4002395162222
⑫ M18 ONESLSP-0 – Non-Distribué en Suisse								
⑬ M18 ONESLDP-0 – Non-Distribué en Suisse								

## Autres lampes



Designation	Tension (AC) (V)	Tension (DC) (V)	Type de batterie	Système	Compatibilité batterie	Ampoule	Réf	GTIN
① M28 WL LED-0	–	28	Li-ion	M28	Toutes les batteries M28™ Milwaukee®	LED	4932352527	4002395371853
② L4 FL-201	–	4	Li-ion	REDLITHIUM™ USB	Batterie RED-LITHIUM™ rechargeable via USB	LED	4933459442	4058546011031
③ L4 HL-201	–	4	Li-ion	REDLITHIUM™ USB	Batterie RED-LITHIUM™ rechargeable via USB	LED	4933459443	4058546011048
④ L4 MLED-201	–	4	Li-ion	REDLITHIUM™ USB	Batterie RED-LITHIUM™ rechargeable via USB	LED	4933459444	4058546011055
⑤ IPL-LED	–	3.0	Pile	Pile	AAA	LED	4933459440	4058546011017
⑥ HL-LED	–	4.5	Pile	Pile	AAA	LED	4933459441	4058546011024
⑦ HOBL 7000	90 - 277	–	–	Sur secteur	–	LED	4933464126	4058546220716

# Batteries

Designation	Système	Type de batterie	Tension (V)	Capacité batterie (Ah)	Réf	GTIN
① M4 B2	M4	Li-ion	4	2.0	4932430098	4002395377596
② L4 B2	REDLITHIUM™ USB	Li-ion	4	2.5	4932459445	4058546011062
③ M12 B2	M12	Li-ion	12	2.0	4932430064	4002395377251
④ M12 B3	M12	Li-ion	12	3.0	4932451388	4002395157969
⑤ M12 B4	M12	Li-ion	12	4.0	4932430065	4002395377268
⑥ M12 B6	M12	Li-ion	12	6.0	4932451395	4002395158638
⑦ M14 B	M14	Li-ion	14.4	1.5	4932352665	4002395373239
⑧ M14 B4	M14	Li-ion	14.4	4.0	4932430323	4002395379842
⑨ M18 B2	M18	Li-ion	18	2.0	4932430062	4002395377237
⑩ M18 B4	M18	Li-ion	18	4.0	4932430063	4002395377244
⑪ M18 B5	M18	Li-ion	18	5.0	4932430483	4002395381449
⑫ M18 B6	M18	Li-ion	18	6.0	4932451244	4002395167661
⑬ M18 B9	M18	Li-ion	18	9.0	4932451245	4002395167678
⑭ M28 BX	M28	Li-ion	28	3.0	4932352732	4002395373901
⑮ M28 B5	M28	Li-ion	28	5.0	4932430484	4002395381456





**Milwaukee**

Nothing but **HEAVY DUTY.**



**OUTILS A MAIN**



## Mesure à ruban magnétique Premium



- Protection anti-pincement revue pour une position encore plus stable lorsque que le mètre repose seul.
- Boîtier plus compact & ergonomique.
- Résiste à une chute de 3 m.
- Clip de ceinture pour un transport plus facile.
- Ruban avec protection en nylon antireflets: jusqu'à 10x plus de résistance sur les chantiers.
- Bande de 27 mm de largeur. Impression à 2 faces: mesures horizontales sur la face avant et verticales sur la face arrière.
- Aimant puissant au début de la bande pour un accrochage facile sur des surfaces planes et tubes.
- Échelle d'architecte pour un calcul aisé des mesures au sol.
- 5 points de renforcement sur le boîtier pour une durée de vie plus importante.
- Précision classe II

Designation	Longueur (m)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Mètre 5 m	5	1	6	48227305	045242486953
Mètre 8 m	8	1	6	48227308	045242486960
Mètre 10 m	10	1	6	48227310	045242486977



Protection anti-pincement



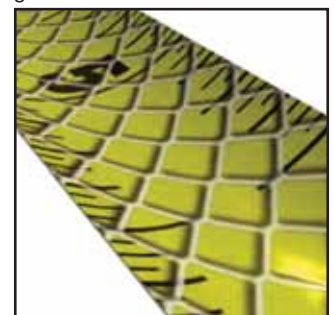
Boîtier renforcé avec 5 vis



Aimant puissant



Bande à double face: deux graduations



Ruban avec protection en nylon antireflets

## Mesure à ruban magnétique Premium - en lots

Designation	Longueur (m)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Mètres à ruban en lots 5 m	5	1	12	4932459373	4058546010348
Mètres à ruban en lots 8 m	8	1	12	4932464177	4058546221225



## Mesure Compact PRO

**NOUVEAU**

- Ergonomie améliorée pour une meilleure prise en main
- Construction résistante
- Boîtier renforcé à 5 points.
- Protection de lame enduite de nylon 2G. Résiste à une chute de 3 m.
- Non magnétique Clip ceinture amélioré



Designation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Mètres 3 m	3	16	1	12	4932459591	4058546027636
Mètres 5 m	5	19	1	12	4932459592	4058546027643
Mètres 5 m	5	25	1	6	4932459593	4058546027650
Mètres 8 m	8	25	1	6	4932459594	4058546027667

## Mesures SLIM

**NOUVEAU**

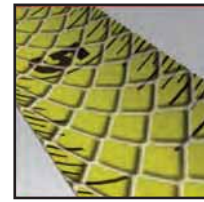
- Design ergonomique et compact pour une prise en main parfaite
- Ruban avec protection en Nylon pour une meilleure résistance contre les débris, la poussière et l'eau
- Boîtier ABS surmoulé en SoftGrip pour une bonne idéale au quotidien
- Boîtier renforcés en 4 points
- Base plate pour une bonne stabilité à l'horizontale
- Clip de ceinture
- Précision Classe II
- Commande uniquement en présentoir par 24, 12 ou 6 pièces selon la référence



Designation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Mètres 3 m	3	16	1	12	48227703	045242512898
Mètres 5 m	5	19	1	12	48227705	045242512904
Mètres 5 m	5	25	1	6	48227706	045242512911
Mètres 8 m	8	25	1	6	48227708	045242512928



## Mesure à ruban



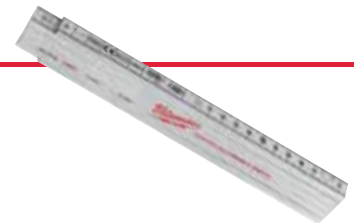
Protection en nylon.

- Boîtier renforcé en 5 points
- Ruban Heavy Duty : 13 mm de largeur.
- Ruban recouvert de nylon : permet une meilleure résistance.
- Boîtier ergonomique: pour des mesures faciles.
- Commande uniquement par multiple de 12.

Designation	Longueur (m)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Mètre 2m	2	1	12	48225502	045242468034

## Mesure pliante composite 2 m

- Attaches en métal avec des positions verrouillées à 90° et 180°.
- Excellente tenue. Lecture des angles.
- Résistant à l'eau.



Designation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Pression	Attaches	Charnière	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Mesure pliante composite	2	15 x 3.20	Classe II	10	Plastique et inox	1	10	4932459301	4058546002671

## Mesure pliante bois 2 m

- Positions verrouillées à 90° et 180°.
- Lecture d'angle.



Designation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Pression	Attaches	Charnière	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Mesure pliante en bois	2	16 x 3.20	Classe III	10	Laiton	1	12	4932459302	4058546002688

## Mesure pliante fine bois 2 m

- Verrouillable à 180°.
- Design très flexible.



Designation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Pression	Attaches	Charnière	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Mesure pliante fine bois	2	16 x 2.70	Classe III	10	Cuivre	1	10	4932459303	4058546002695

## Mesures longues boîtier ouvert

- Bande en acier avec une fine doublure en nylon pour améliorer la résistance
- Meilleure de sa catégorie : 50% moins élastique qu'un ruban en fibre de verre
- Design ultra design avec une poignée en métal renforcée et une durée de vie plus longue
- Rembobinage de la bande 3:1 : 10x plus résistant avec un rembobinage doux
- Protection Grime Guard<sup>™</sup> : Evite les débris sur la bande et maximise la durée de vie
- Précision classe II



Designation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Mesure longue boîtier ouvert 30 m	30	13	1	1	48225203	045242486069
② Mesure longue boîtier ouvert 100 m	100	9.5	1	1	48225211	045242486076

## Mesure longue boîtier fermé

- Mesure à boîtier fermé de 30m avec une bande de 13 mm de largeur
- Protection Grime Guard<sup>™</sup> : Garde la bande propre et évite les débris
- Design ultra résistant : Poignée en métal renforcé et résistant aux chutes
- Rembobinage de la bande 3:1 : 10x plus résistant avec un rembobinage doux
- Précision classe II



Designation	Longueur (m)	Largeur (mm)	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Mesure longue boîtier fermé 30 m	30	9.5	1	1	48225103	045242486106

## Niveau tubulaire REDSTICK™ Premium



- Armature en metal renforcé BACKBONE™ . Corps plus résistant et durable. Système de réception de la fiole renforcé.
- Fiole système SHARPSITE™. Meilleure lisibilité. Protection contre les impacts.
- Poignées solides et large pour une meilleure prise en main.
- Semelles usinées avec précision garantissant une mesure ultra précise dans toutes les positions.
- Lisibilité supérieure, système de fiole facile à nettoyer.
- Protections amovibles. Haute densité protégeant le cadre tout en permettant l'accès dans les espaces étroits.
- Renforts antidérapants surmoulés qui adhèrent au mur et empêchent le glissement, permettant l'utilisation avec ou sans protections aux extrémités.
- Trou de fixation entièrement en métal pour plus de durabilité.
- Précision garantie à vie. Précision 0,5mm/M. En position normale et inversée.
- Aimants en terre rare amplifiés pour une puissance maximum.



Armature en métal renforcé BACKBONE™ Corps plus résistant et durable.



Système de fiole SHARPSITE™ fournissant une meilleure lisibilité.



Aimants en terre rare amplifiés pour une puissance maximum.



**30 YEARS ACCURACY GUARANTEE**  
 JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE  
 ANS DE PRÉCISION GARANTIE  
 ① [www.milwaukeetool.eu](http://www.milwaukeetool.eu)

Designation	Longueur (cm)	Poignées	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
40 cm magnétique	40	0	1	1	4932459061	4002395280322
60 cm magnétique	60	0	1	1	4932459063	4002395280346
80 cm magnétique	80	1	1	1	4932459065	4002395280360
100 cm magnétique	100	0	1	1	4932459067	4002395280384
120 cm magnétique	120	2	1	1	4932459069	4002395281008
180 cm magnétique	180	2	1	1	4932459071	4002395281046
200 cm magnétique	200	2	1	1	4932459073	4002395281060
240 cm magnétique	240	2	1	1	4932459075	4002395281084
40 cm	40	0	1	1	4932459060	4002395280315
60 cm	60	0	1	1	4932459062	4002395280339
80 cm	80	1	1	1	4932459064	4002395280353
100 cm	100	0	1	1	4932459066	4002395280377
120 cm	120	2	1	1	4932459068	4002395280391
180 cm	180	2	1	1	4932459070	4002395281015
200 cm	200	2	1	1	4932459072	4002395281053
240 cm	240	2	1	1	4932459074	4002395281077
Protection amovible pour niveau REDSTICK™ Backbone levels			2	1	4932459680	4058546028527

## Niveau tubulaire REDSTICK™ Compact

**NOUVEAU**



- Système de fiole SHARPSITE™ fournissant une meilleure lisibilité.
- Structure compacte et durable.
- Semelle usinée avec précision permettant une précision de mesure maximale.
- Bulle à fort contraste pour une visibilité maximum
- Aimant en terre rare puissant (uniquement sur les niveaux magnétiques)
- Précis à 0,029° en position horizontale
- Embouts en caoutchouc absorbant les chocs



Designation	Longueur (cm)	Poignées	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
40 cm Magnétique	40	0	1	1	4932459079	4002395281725
60 cm Magnétique	60	0	1	1	4932459081	4002395281749
80 cm Magnétique	80	0	1	1	4932459083	4002395281763
100 cm Magnétique	100	0	1	1	4932459085	4002395281787
120 cm Magnétique	120	0	1	1	4932459087	4002395282401
180 cm Magnétique	180	0	1	1	4932459089	4002395282425
40 cm	40	0	1	1	4932459078	4002395281718
60 cm	60	0	1	1	4932459080	4002395281732
80 cm	80	0	1	1	4932459082	4002395281756
100 cm	100	0	1	1	4932459084	4002395281770
120 cm	120	0	1	1	4932459086	4002395281794
180 cm	180	0	1	1	4932459088	4002395282418
Embouts pour Niveaux Compacts REDSTICK™			2	1	4932459681	4058546028534

## Niveau tubulaire REDSTICK Slim



- 2 fioles solides en acrylique. Antichocs et résistantes aux UV.
- Semelle usinée avec précision jusqu'au 120 cm garantissant une mesure ultraprécise dans toutes les positions.
- Sticks antidérapants qui adhèrent au mur et empêchent le glissement.
- Protections antichocs aux extrémités.
- Trou de fixation durable.
- Rainures en V pour une utilisation sur des tuyaux.
- Précision garantie à vie. Précision 0.5 mm/M.



Designation	Longueur (cm)	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
40 cm	40	1	1	4932459090	4002395282432
60 cm	60	1	1	4932459091	4002395282449
80 cm	80	1	1	4932459092	4002395282456
100 cm	100	1	1	4932459093	4002395282463
120 cm	120	1	1	4932459094	4002395282470
180 cm	180	1	1	4932459095	4002395282487
200 cm	200	1	1	4932459590	4058546027629

## Niveaux Béton REDSTICK™

NOUVEAU



- Système de fiole SHARPSITE™ fournissant une meilleure lisibilité.
- Profile ergonomique permettant une meilleure durabilité et un grip constant sur l'ensemble du niveau
- Base large en magnésium pour une fonctionnalité et une nettoyabilité accrues
- Lames de travail dédiées incluant une lame arrondie et une lame carrée pour la découpe et la finition
- Système High Vial à fort contraste facile à nettoyer et offrant une meilleure visibilité
- Technologie Vial surrounds optimisée pour niveler et facilite le nettoyage.
- Marquage sur la bulle à 1 et 2 %



Designation	Longueur (cm)	Poignées	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
60 cm	60	0	1	1	4932459893	4058546030650
120 cm	120	0	1	1	4932459894	4058546030667
180 cm	180	0	1	1	4932459895	4058546030674

## Niveau trapézoïdal REDCAST™



- 2 fioles solides en acrylique. Antichocs et résistantes aux UV.
- Corps fabriqué en fonte d'aluminium, fournissant un haut niveau de précision même après des chocs.
- Jauges de diamètres de foret dans le profil du niveau (5 à 12 mm).
- Semelle usinée avec précision garantissant une mesure ultraprécise dans toutes les positions.
- Trou de fixation durable.
- Précision garantie à vie. Précision 0.5 mm/M.



Designation	Longueur [cm]	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Trapézoïdal REDCAST™ 60 cm	60	1	1	4932459098	4002395283118
Trapézoïdal REDCAST™ 80 cm	80	1	1	4932459099	4002395283125

## Niveau BLOCK TORPEDO Magnétique 360



- Fioles SHARPSITE<sup>™</sup> - Meilleure lisibilité et précision.
- Fiole 360° blocable sur 120 positions, pour répéter l'angle de précision.
- Aimants planétaires amplifiés - 2x plus puissants.
- Fioles solides en acrylique. Antichocs et résistantes pour une meilleure durabilité et lisibilité.
- Corps en aluminium résistant aux conditions particulières des chantiers
- Semelle usinée avec précision garantissant une mesure ultraprécise dans toutes les positions.
- Corps plus compact pour travailler dans des espaces étroits
- Précision à 0,5mm/M



Designation	Longueur [cm]	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Block TORPEDO 360 Magnétique	25	1	1	4932459096	4002395282494

## Niveau Billet TORPEDO magnétique



- Aimant haute puissance
- Semelle d'appui usinée pour la précision.
- Fioles solides en acrylique. Antichocs et résistantes aux UV.
- Encoche pour les joints de soudure des tuyaux et autres matériaux.
- Design optimisé avec une rainure en V pour une stabilité sur les tuyaux en acier et les surfaces incurvées.
- Graduation gravée au laser pour une lisibilité durable et rapide
- Design affiné et biseauté pour faciliter le glissement dans la poche.



Designation	Longueur [cm]	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
BILLET TORPEDO Magnétique	17	1	1	4932459097	4002395283101



## Pocket Level

NOUVEAU

- Fiole ajustable à 360° pour une meilleure lisibilité
- Système de blocage de la bulle pour les mesures répétitives
- Aimants en terre rare puissant
- Rainure en V pour un maximum de maintien sur les tuyaux
- Design amélioré pour une meilleure précision (0,5mm/M)
- Taille compact idéale pour les chantiers



Designation	Longueur (cm)	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Niveau de poche	7.8	1	1	4932459597	4058546027698

## Niveau MINIBOX

- Corps en aluminium. Niveau de poche léger et compact, rentre facilement dans votre ceinture à outils ou votre poche.
- Fiole solide en acrylique. Antichocs et résistant aux UV.
- Protections antichocs aux extrémités.
- Précision garantie à vie. Précision 0.5 mm/M



Designation	Longueur [cm]	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
MINIBOX 10 cm	10	1	10	4932459100	4002395283446



## Marqueurs Inkzall™

- Pointe ultrarésistante : écrit sur le béton, le bois, les métaux...
- Mais aussi sur les surfaces humides, huileuses, rouillées ou recouvertes de poussière.
- Peut rester ouvert plus de 72 heures sans sécher.
- L'encre sèche instantanément - réduit les bavures sur les surfaces en métal ou le PVC.
- Bouchon avec clip permettant d'être solidement attaché sur casque, veste...
- Ergot anti-roulis empêchant le marqueur de rouler tout seul.
- Encre non toxique.
- Existe en pointe fine (avec ou sans stylet) et en pointe biseautée.
- Bouchon facile à ouvrir à une main.
- Trou pour passer un cordon.
- Corps fin pour une utilisation dans les espaces restreints.

Designation	Couleur	Pointe	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Marqueurs Pointe Fine -1 pièce*	noir	1 mm	1	36	<b>48223100</b>	045242319473
② Marqueur à pointe fine*	Rouge	1 mm	1	36	<b>48223170</b>	045242355259
③ Marqueur Pointe fine avec stylet	Noire	1 mm	1	1	<b>48223101</b>	045242297436
④ Marqueurs Pointe biseautée	Noire	1- 4.8 mm	1	1	<b>48223103</b>	045242333608
⑤ Pack de 4 marqueurs couleurs point fine. Bleu, rouge, vert, noir.		1 mm	4	1	<b>48223106</b>	045242333585

\*La réf. 48223100 est conditionnée par 36, commande minimum par 36 ou multiple de 36.



## Marqueur peinture liquide INKZALL™

- Marqueur valve action
- La température de la surface à marquer peut atteindre de - 10° jusqu'à + 150°
- Marquage possible sur des surfaces noires où généralement les notes sont difficilement visibles
- Écriture possible sur les surfaces sales, chaudes et rugueuses
- Pour une utilisation sur tuyau, aluminium, PVC, acier inoxydable, béton
- Temps de séchage : 10 secondes
- Résistance aux UV et à l'eau
- Le marquage peut être visible sur la surface jusqu'à 6 mois
- Corps du marqueur robuste pour une durée de vie plus longue
- Sans xylène
- IMPORTANT : Secouer pendant 10 secondes en conservant le capuchon puis l'enlever et enfoncer la mine pour permettre au liquide de sortir



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Marqueur peinture liquide blanche INKZALL™	1	12	<b>48223711</b>	045242363360
② Marqueur peinture liquide jaune INKZALL™	1	12	<b>48223721</b>	045242363377
③ Marqueur peinture liquide noire INKZALL™	1	12	<b>48223731</b>	045242363384



## Surligneurs INKZALL™

- Mine durable, peut rester ouvert 12 h sans sécher
- Pas de tâche, ne coule pas
- Encre non toxique, certification ASTM D 4236
- Idéale pour les dessins d'architecte ou sur papier classique
- Design anti-roulement pour une meilleure tenue sur les surfaces lisses
- Les surligneurs INKZALL™ peuvent être clipsés sur les casques, les pantalons ...
- Trou pour lanière

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Surligneur INKZALL™ - jaune	5	1	48223201	045242482573
② Surligneurs INKZALL™ - multi couleurs	5	1	48223206	045242482580



## Marqueur pointe fine INKZALL™

- Pointe d'environ 0,6 mm.
- Sabot résistant
- Principales applications: marquage d'étiquettes pour fils électriques, ajout de commentaires aux plans d'architecte.

Designation	Couleur	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Marqueur à pointe fine INKZALL	Noire	4	1	48223154	045242479764
② Marqueur à pointe fine noir	Noire	4	1	48223164	045242479818
③ marqueur à pointe fine de couleur	Noir, rouge et bleu	4	1	48223165	045242479825



## Cutter rétractable

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



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Cutter pliant FASTBACK <sup>™</sup>	1	6	48229901	045242367047
② Cutter pliant FASTBACK <sup>™</sup> avec stockage de lames	1	1	48221903	045242292547
③ Cutter de poche FASTBACK <sup>™</sup>	1	1	48221906	045242359196

## Couteau de poche FASTBACK<sup>™</sup>

- Ouverture par pression et basculement pour une ouverture facile à une main.
- Lame réaffûtable en acier inoxydable.
- Pointe perçante pour agrandir les trous.
- Liner Lock : sécurise la lame dans la position ouverte.
- Trou pour lanière.
- Clip ceinture.
- Taille compacte pour rangement dans la poche.



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Couteau de poche FASTBACK <sup>™</sup>	1	1	48221990	045242296842

## Couteaux HARDLINE

- Lame en acier premium D2, meilleure résistance à la corrosion. Haute résistance, reste affûtée plus longtemps.
- Lame lisse ou crantée, idéale pour déchirer les matériaux tout en contrôlant le perçage.
- Ouverture à bascule avec un système de roulement, peut être ouvert uniquement à 2 mains.
- Liner lock : Sécurise la lame dans la position ouverte.
- Poignée en acier inoxydable recouverte de nylon.
- Clip ceinture réversible adapté au droitier et au gaucher.
- Trou pour lanière.



Designation	Type de lames	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Couteau HARDLINE Lame Lisse	Lisse	1	1	48221994	045242477043
② Couteau HARDLINE Lame crantée	Crantée	1	1	48221998	045242359165

## Cutter à lame rétractable

- Cutter de sécurité à lame à retour automatique
- Deux positions de lame 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 avec surmoulage en caoutchouc pour un confort maximal



①



Présentoir carton  
6 pcs

Désignation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
① Cutter à lame rétractable	1	1	48229910	045242367054

## Cutter sécurité auto-rétractable

- Cutter de sécurité à lame à retour automatique
- 2 positions de lame pour un contrôle optimal
- Espace de rangement magnétique pouvant contenir jusqu'à 5 lames
- Changement facile de la lame sans outil
- Heavy Duty : corps 100 % métal avec un revêtement softgrip pour un confort optimisé
- Encoche de sécurité pour dénuder les câbles et les fils



Désignation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Cutter sécurité auto rétractable	1	1	48221915	045242296873

## Lame pour cutter rétractable

- 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.

Designation	Longueur Totale mm	Epaisseur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Lame trapèze	62	19	50	1	48221950	045242344444
			5	1	48221905	045242268061
② Lame trapèze crochet	62	19	50	1	48221952	045242286980
③ Lame trapèze de sécurité (pointes arrondies)	62	19	5	1	48221934	045242286942



## Cutters à lames sécables

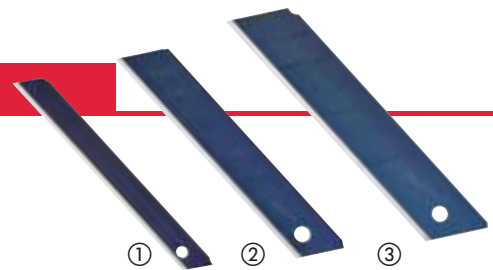
- Molette de serrage métal pour une durabilité et une durée de vie accrue
- Serrage rapide de la lame. Clip ceinture. Poignée surmoulée pour une meilleure prise en main
- Lame micro carbure pour un tranchant net



Désignation	Largeur (mm)	Nbr. de segments	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
① Cutter à lames sécables 9 mm	9	13	1	1	48221960	045242296811
② Cutter à lames sécables 18 mm	18	8	1	1	48221961	045242296798
③ Cutter à lames sécables 25 mm	25	7	1	1	48221962	045242296828

## Lames sécables

- 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)	Nbr. de segments	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
① Lames sécables 9 mm	9	13	10	1	48229109	045242288649
② Lames sécables 18 mm	18	8	10	1	48229118	045242288656
③ Lames sécables 25 mm	25	7	10	1	48229125	045242288663

## Cutter de sécurité

- Réduit les risques de coupure. Les lames encastrées évitent le contact avec les doigts.
- Réduit les risques de dommages sur les articles dans les boîtes ou les emballages.
- Design avec deux crochets qui dure 2x plus longtemps qu'une simple lame.



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Cutter de sécurité	1	1	48221916	045242495337

## Couteau à guichet

- Lame de 150 mm pour plaque 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



Présentoir carton  
6 pcs

Designation	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Couteau à guichet	1	6	48229304	045242480555

## Ciseaux de chantier

- 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
- Technologie type bolt lock : évite la perte de lame, permet une coupe de précision
- Grandes poignées pour utilisation avec gants
- Appui index pour plus de confort
- Graduation gravée au laser sur la lame
- Lames dentelées pour une durabilité maximum
- Ciseaux de chantier 60°: permet de garder la main au dessus du matériel de coupe



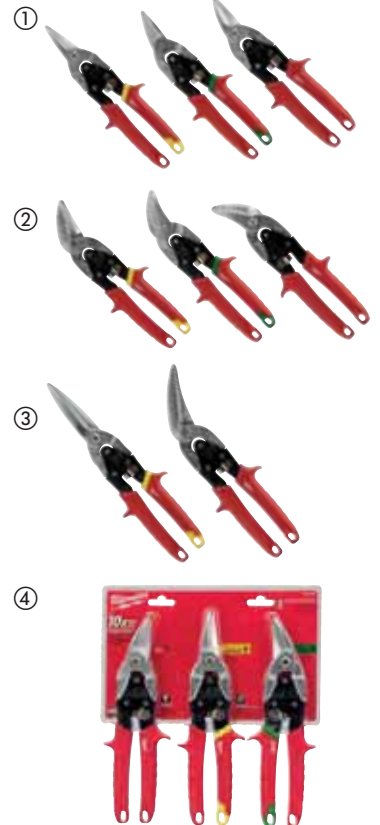
Designa- tion	Longueur Totale mm	Longueur (mm)	Poids (g)	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Ciseaux droits	230	95	180	1	1	48224044	045242347483
② Ciseaux 60°	240	115	230	1	1	48224043	045242347476



## 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 renforcée 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 : augmentent le confort et la durée de vie.
- Poignées surmoulées ergonomiques et durables: augmente le confort et la durée de vie.
- Coupes aviation: Pour des coupes courtes, droites ou des découpes de forme. Idéal pour les découpes de rayons étroits.
- 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.
- Cisailles: Pour des coupes longues et droites.



Sens de coupe	Longueur Totale mm	Longueur du bord (mm)	Capacité max. aluminium (mm)	Capacités max. de coupe - acier inoxydable (mm)	Poids (g)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
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	1	1	<b>48224530</b>	045242503643
à droite (vert)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	<b>48224520</b>	045242503636
à gauche (rouge)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	<b>48224510</b>	045242503629
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	1	1	<b>48224532</b>	045242503674
à droite (vert)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	<b>48224522</b>	045242503667
à gauche (rouge)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	<b>48224512</b>	045242503650
③ Cisailles: Pour des coupes longues et droites.									
Rectiligne (jaune)	310	76	1.0	0.6	450	1	1	<b>48224537</b>	045242503681
à droite (vert)	290	63	1.0	0.6	450	1	1	<b>48224538</b>	045242503698
④ <b>Jeu de cisailles en métal.</b>									
48224510, 48224530 et 48224520.						3	1	<b>48224533</b>	045242503735



## Coupe-tube Plastique

- Pour les tubes PEX, PB, MDP, PE, conduites plastiques électriques, tuyaux à air comprimé, tuyau de trop plein, tuyaux d'arrosage jusqu'au diamètre 25 mm
- Lame en V pour des coupes perpendiculaires, propres, sans déformer le tube
- Lame en acier inoxydable remplaçable à côtés tranchants pour des coupes impeccables et pour prolonger la durée de vie de la pince
- Corps en alliage résistant et protection contre la rouille pour maximiser la durée de vie
- Revêtement des poignées softgrip pour une prise en main sûre et confortable
- Verrouillage pour ranger l'outil fermé en toute sécurité, sans risque de blessure



Designation	Capacités max. de coupe des tubes et /ou tuyaux (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Coupe-tube PEX	25	1	1	48224202	045242343133
Lame de rechange		1	1	48224203	045242343140

## Coupe tube PVC à cliquet

- Lame en acier inoxydable pour une meilleure durabilité
- poignée confortable pour une meilleure aisance de travail.
- Relâchement rapide de la lame pour une meilleure productivité
- verrou une main en métal
- Trou à lanière pour la sécurité de travail
- Lames remplaçables
- utilisable pour le pvc, cpvc, pex, pp, pb, pvdf, pe

**NOUVEAU**

Disponible dès juillet 2018



Designation	Capacités max. de coupe des tubes et /ou tuyaux (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Coupe tube PVC à cliquet 42 mm	42	1	1	4932464172	4058546221171
① Coupe tube pvc à cliquet 63 mm	63	1	1	4932464173	4058546221188
② Lame pour coupe tube PVC à cliquet 42 mm		1	1	48224211	045242477012
② Lames pour coupe tube PVC 63 mm		1	1	48224216	045242477036

## Pince coupe cable

- Protection anti-rouille : revêtement black oxyde.
- Design forgé : pour une durée de vie accrue même dans des conditions extrêmes.
- Poignées confort : poignées anti-glisse pour une bonne prise en main.
- Lames biseautées pour une coupe nette et précise.



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Pince coupe cable	1	1	48226104	045242356140

## Pince arrache clous

- Tête en acier HR pour plus de longévité.
- Poignées revêtues par un grip anti-glisse.
- Tête arrondie pour ne pas marquer les surfaces.
- Design en acier forgé pour une utilisation dans toutes les conditions.
- Protection anti-rouille.



Désignation	Longueur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Pince arrache clous	180	1	1	48226407	045242356096

## Pince à dénuder 5 en 1

**NOUVEAU**

- Pince à dénuder: diamètres 0,75 mm<sup>2</sup>, 1 mm<sup>2</sup>, 1,5 mm<sup>2</sup>, 2,5 mm<sup>2</sup>, 4,0 mm<sup>2</sup>.
- Coupe câble: lames incurvées an acier trempé.
- Pince : utile pour serrer et plier les câbles.
- Fonction ébavurage: sur les têtes de tubes du diamètre 12 au 25 mm.
- Orifices intégrés facilitants le torsadage
- Verrouillage oscillant à une seule main: utilisation facile et sécurisée. Ressort pour une ouverte facile.
- Traitement anti-corrosion pour une durabilité accrue.
- Alliage d'aciers forgés pour des performances maximales et une meilleure durabilité



Longueur Totale mm	Capacités de dénudage (mm <sup>2</sup> )	Capacité acier (mm)	Capacité acier (mm)	Capacités max. de coupe de câble (mm)	Epaisseur de la mâchoire (mm)	Manchonnage (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
190	0,75, 1,0, 1,5, 2,5, 4,0	2,5	2,5	6,0	4	25	1	1	48229079	045242521272

## 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 25mm de diamètre
- Arrache-clous : puissant levier pour un travail de précision renforcé
- Bords de coupe en acier trempé : câble, fil, boulon, clou, vis, alésage, dégrafeur
- Mâchoire durcies au laser à 64 HRC : plus grande durabilité et résistance
- Ruban de tirage : haute précision même en tirant
- Revêtement des poignées Softgrip pour une prise en main ferme et confortable.
- Système anti-pinces doigts.



Capacité coupe acier dur/medium (mm)	Capacité coupe acier tendre (mm)	Longueur totale (mm)	Poids (g)	Manchonnage (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
3.0	4.6	250	480	25	1	1	48226100	045242342228

## Pince combinée dénudage bec long

- 6 outils en 1 : pince, coupe-file, dénuder, manchonnage, coupe-boulon (6-8), préparation des boucles.
- Dénuder 3 tailles de fil : 0.5-0.75/1.5/2.5 mm<sup>2</sup>.
- Coupe-fil : coupe jusqu'à 2.5 mm.
- Manchonnage des tubes jusqu'à 20 mm. Pas besoin d'autre outil.
- Arrache clou pratique.
- Préparation des boucles pour fils jusqu'à 6.6 mm<sup>2</sup>/Ø 2,9 mm
- Mâchoires crantées pour une meilleure adhérence et un contrôle optimal.
- Arrêtes de coupes durcies au laser à 64HRC.
- Fabriquée en acier chrome Vanadium anticorrosion.
- Revêtement des poignées Softgrip pour une prise en main ferme et confortable.



Longueur Totale mm	Capacité acier (mm)	Ø câble (mm)	Longueur de la mâchoire (mm)	Poids (g)	Manchonnage (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
210	2.5	6.0	51	255	18	1	1	48226101	045242342211

## Pinces coupantes diagonales

- Pour toutes applications de coupe
- Protection des bords de coupe en cas de chute de la pince
- Manchonnage : possibilité de manchonner les tuyaux jusqu'à 25 mm de diamètre
- 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 : câble, fil, boulon, clou, vis, alésage, dégrafeur
- Mâchoires durcies au laser à 65 HRC : pour une plus grande durabilité et résistance
- Ergonomique et durable



Longueur totale (mm)	Capacité coupe acier dur/medium (mm)	Capacité coupe acier tendre (mm)	Longueur de la mâchoire (mm)	Poids (g)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
160	2.5	4.0	22	195	1	1	48226106	045242342181
180	3.0	4.0	26	246	1	1	48226107	045242342198

## 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
- Ajustement de la mâchoire par cliquet réduit : meilleure précision et grande efficacité d'ouverture
- 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 et tenacité
- Manchonnage possible : grâce au design de la tête et de la poignée
- Pas besoin d'outil supplémentaire
- Disponible en 3 longueurs.
- Design ergonomique qui permet l'accès même dans des zones confinées.



Longueur totale (mm)	Longueur totale (pouce)	Dimension max de l'écrou (mm)	Dimension max tubes (mm)	Poids (g)	Hauteur des mâchoires (mm)	Longueur des mâchoires (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
200	8	30	32	250	38	25	1	1	48226208	045242342235
250	10	36	42	425	51	25	1	1	48226210	045242342242
300	12	50	60	660	70	25	1	1	48226212	045242342259

## Pince-étau TORQUE LOCK™

- TORQUE LOCK™: réglage rapide et plus de force lors du verrouillage. Pour tenir et fixer: dédiées aux applications de plomberie, tuyauterie, métallerie
- Mâchoires renforcées : meilleure force de serrage sur matériaux
- Protection anticorrosion : revêtement pour une durée de vie prolongée
- Déverrouillage d'une seule main : par levier arrière

	Longueur Totale mm	Longueur Total (pouce)	Type de mâchoires	Capacité des mâchoires (mm)	Capacité d'ouverture des mâchoires pour tuyau (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
①	170	7	Larges	–	38	1	1	48223607	045242358328
②	250	10	Larges	–	50	1	1	48223610	045242358311
③	127	5	incurvées	–	26	1	1	48223422	045242358250
④	170	7	incurvées	–	38	1	1	48223421	045242358243
⑤	250	10	Incurvées	–	51	1	1	48223420	045242325276
⑥	250	10	Droites	30	–	1	1	48223510	045242324996
⑦	100	4	Nez long	42	–	1	1	48223504	045242358281
⑧	150	6	Nez long	52	–	1	1	48223506	045242358274
⑨	230	9	Nez long	76	–	1	1	48223509	045242358267



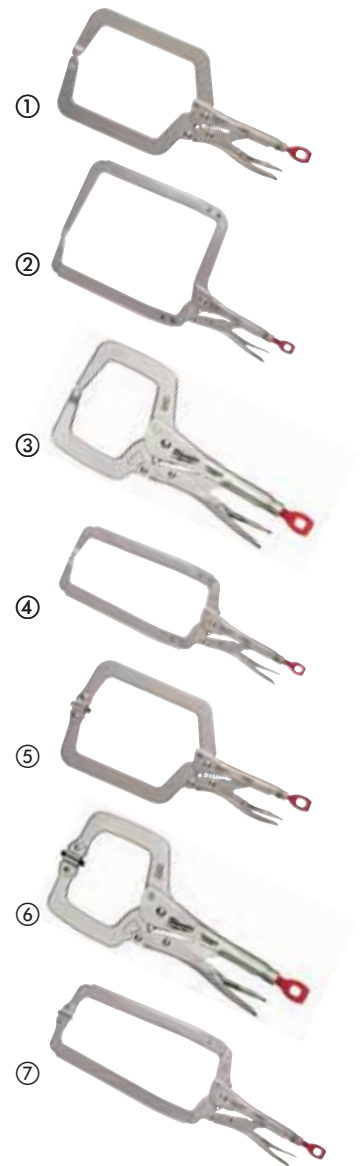
## Pince-étau TORQUE LOCK<sup>™</sup>

- TORQUE LOCK<sup>™</sup>: idéal pour tous les travaux avec des pièces encombrantes et profilées.
- Vis de réglage précis pour l'ajustement de la force de serrage
- Mâchoires renforcées : meilleure force de serrage sur matériaux
- Protection anticorrosion : revêtement pour une durée de vie prolongée
- Déverrouillage d'une seule main : par levier arrière



	Longueur Totale mm	Longueur Total (pouce)	Type de mâchoires	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
①	230	9	Pour soudure	1	1	48223533	045242472680
②	480	18	Pour soudure	1	1	48223529	045242472697
③	280	11	pour soudure	1	1	48223531	045242325115
④	480	18	Pour soudure	1	1	48223530	045242472673
⑤	230	9	Surmoulées	1	1	48223523	045242358304
⑥	280	11	Surmoulées	1	1	48223521	045242325054
⑦	480	18	Sumoulées	1	1	48223520	045242358298

**TORQUE LOCK<sup>™</sup>**



## Pince-étau mâchoires plates

- Pince-étau mâchoires plates permettant toutes les applications: pour plier, former et attraper les matériaux facilement.
- Support chromé permettant une meilleure protection contre la rouille.
- Levier de desserrage classique pour un déverrouillage simple et facile.
- TORQUE LOCK<sup>™</sup> : Installation simple. Entrée pour tournevis permettant d'augmenter la force de serrage.
- Idéale pour attraper les plaques de métal.

Designation	Longueur Totale mm	Longueur Total (pouce)	Capacité mâchoires (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Pince-étau mâchoires plates	200	8	42	1	1	48223540	045242358335

**TORQUE LOCK<sup>™</sup>**





## Pince-étau à chaîne

- Pince-étau à chaîne permet de tenir et bloquer autour de n'importe quelle forme de matériel. Ajustement rapides des crans de la chaîne dans les deux sens.
- Chaîne de verrouillage : Permet la prise solide de différentes formes et tailles. Idéale pour les matériaux ronds.
- Meilleure protection contre la rouille grâce au support chromé.
- Levier de desserrage classique permettant un déverrouillage simple et rapide.
- TORQUE LOCK™ : Installation rapide. entrée pour tournevis permettant d'augmenter la force de serrage.



Designation	Longueur Totale mm	Longueur Total (pouce)	Capacité d'ouverture des mâchoires pour tuyau (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Pince-étau à chaîne	270	9	79	1	1	48223542	045242472727

## Sets de clés mixtes

NOUVEAU

- La poignée ouverte MaxBite réduit l'arrondi et le dénudage
- Poignée I-Beam arrondie pour une prise en main confortable.
- Stockage optimisé, lot de 7 pièces avec poignée de transport. Jeu de 15 pièces dans le bac pour un rangement facile dans les tiroirs des armoires à outils
- Étiquettes remplies d'encre pour une meilleure visibilité
- Boîte décalée de 15° pour une meilleure accessibilité
- Acier allié chromé, chromé

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>Jeu de clés combinées métriques, 7 pièces.</b>				
① Diamètre 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 mm.	7	1	4932464257	4058546222024
<b>Jeu de clés combinées métriques, 15 pièces.</b>				
② Diamètres 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm.	15	1	4932464258	4058546222031
<b>Set de clés mixtes impériales</b>				
③ $\frac{3}{4}$ , $\frac{7}{16}$ , $\frac{1}{2}$ , $\frac{9}{16}$ , $\frac{5}{8}$ , $\frac{11}{16}$ , $\frac{3}{4}$	7	1	48229407	045242499038
<b>Set de clés mixtes 15 pièces impériales.</b>				
④ $\frac{1}{4}$ , $\frac{9}{32}$ , $\frac{5}{16}$ , $\frac{11}{32}$ , $\frac{3}{8}$ , $\frac{7}{16}$ , $\frac{1}{2}$ , $\frac{9}{16}$ , $\frac{5}{8}$ , $\frac{11}{16}$ , $\frac{3}{4}$ , $\frac{13}{16}$ , $\frac{7}{8}$ , $\frac{15}{16}$ , 1.	15	1	48229415	045242499021



## CHEATER - Clé serre tube ajustable

- INNOVATION MONDIALE - Une clé ajustable sur 3 longueurs : 250 mm pour les espaces étroits, 450 mm pour les applications classiques et 600 mm pour les applications nécessitant un effet de levier important.
- Convient aux espaces étroits et aux applications difficiles.
- Conçu avec ressort hélicoïdal : Résistance et durée de vie plus importante.
- 2 poignées avec tête fileté pour un changement facile et rapide.
- Design exclusif de la poignée : moins de fatigue et meilleure saisie de la poignée grâce au design arrondi.
- Prise sûre pour les raccords et les tubes.
- Profil des mâchoires compact pour les endroits confinés.



Designation	Longueur Totale mm	Longueur Total (pouce)	Capacité d'ouverture des mâchoires pour tuyau (mm)	Capacité d'ouverture des mâchoires pour tuyaux (pouce)	Poids (g)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
CHEATER - Clé serre tube ajustable	250/450/600	10/18/24	63	2.5	3243	1	1	48227314	045242342402



## Clé serre tube aluminium et acier

- Prise sûre pour les raccords et les tubes.
- Duo de ressorts enroulés pour une durée de vie de vie maximale.
- Poignée ergonomique et prise en main confortable.

Designation	Longueur Totale mm	Longueur Total (pouce)	Capacité d'ouverture des mâchoires pour tuyau (mm)	Capacité d'ouverture des mâchoires pour tuyaux (pouce)	Poids (g)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Clé serre tube aluminium 250 mm	250	10	38	1.5	907	1	1	48227210	045242342372
Clé serre tube aluminium 300 mm	300	12	51	2	1293	1	1	48227212	045242342389
① Clé serre tube aluminium 350 mm	350	14	51	2	1724	1	1	48227214	045242342396
Clé serre tube aluminium 450 mm	450	18	63	2.5	2699	1	1	48227218	045242342419
Clé serre tube aluminium 600 mm	600	24	76	3	680	1	1	48227224	045242342426
Clé serre tube acier 250 mm	250	10	38	1.5	794	1	1	48227110	045242342334
Clé serre tube acier 300 mm	300	12	51	2	1066	1	1	48227112	045242342341
② Clé serre tube acier 350 mm	350	14	51	2	1633	1	1	48227114	045242342358
Clé serre tube acier 450 mm	450	18	63	2.5	2676	1	1	48227118	045242342365



## Clé à molette

- Serrage de précision : les mâchoires ne reculent pas durant l'utilisation.
- Revêtement chromé pour une meilleure protection contre la rouille et une durabilité plus importante sur les chantiers.
- Poignée ergonomique au design arrondi, confortable au toucher et élimine les points de pression sur la paume de la main.
- Design fin de la tête pour atteindre les endroits étroits.
- Modèle à larges mâchoires permettant d'augmenter la capacité dans les endroits restreints.
- Marquage permanent des mm au laser pour un ajustement précis.
- La clé à molette 8" (48227508) a une mâchoire extra large de 38 mm pour augmenter la capacité de la mâchoire dans les environnements confinés



	Longueur Totale mm	Longueur Total (pouce)	Capacité d'ouverture des mâchoires pour tuyau (mm)	Epaisseur de la mâchoire (mm)	Epaisseur de la pointe(mm)	Poids (g)	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN	
	150	6	24.5	11.5	7.7	186	1	1	48227406	045242356225	
	200	8	30	14	8.7	353	1	1	48227408	045242356218	
①	200	8	40	14	8.1	385	1	1	48227508	045242356232	
	250	10	36.5	16	9.9	535	1	1	48227410	045242356201	
	300	12	42.5	17	10.8	748	1	1	48227412	045242356195	
	380	15	46	22	13.5	1,470	1	1	48227415	045242356188	
②	150 mm (488227406) et 250 mm (48227410)							2	1	48227400	045242358823



## Clé à siphon

- Design fonctionnel type clé à cliquet 3/8"
- Conception spécifique pour utilisation en effet levier
- Poignée forme poignée de porte pour un plus grand confort d'utilisation.
- Poignée facile à ajuster.



Désignation	Mâchoire (mm)	Condition- né par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Clé à siphon petit modèle	10 - 32	1	1	48227001	045242366170
Clé à siphon grand modèle	32 - 65	1	1	48227002	045242366187

## Scie à main PVC

- Armature de poignée en métal pour une meilleure résistance et une bonne rigidité lors de la coupe.
- Changement de lame rapide.
- Poignée moulée pour plus de confort d'utilisation.
- Utilisation spécifique pour matériau PVC



Désignation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Scie PVC	1	1	48220212	045242467518
Lame de remplacement	1	1	48220222	045242467532

## Scie à métaux compacte

- Changement de lame rapide.
- Forme compacte pour coupe précise dans des endroits confinés.
- Ajustement de longueur de lame pour arraser.
- Poignée moulée pour un confort optimal.
- Accepte des lames métal 300 mm



Désignation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Scie à métaux compacte	1	1	48220012	045242467518

## Couteau-scie pliant

- Changement de lame rapide.
- Lame repliable pour plus de sécurité et faciliter le rangement.
- Poignée moulée pour plus de confort.
- Accepte tous les types de lame scie sabre.
- Fournie avec une lame 150 mm/ 18 TPI



Désignation	Longueur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Couteau scie pliant	150	1	1	48220305	45242204618

## Scie à métaux

- Armature métal robuste pour supporter une très haute tension de lame (25000 psi).
- Poignée moulée pour assurer une bonne prise en main.
- Stockage de lames supplémentaires.
- Fourni avec une lame 300 mm / 24 Tpi.



Désignation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Scie à métaux	1	1	48220050	45242362226

## Mini coupe-tube

NOUVEAU

- Mécanisme d'ajustement breveté
- Roues chromées anti-rouille pour une meilleure durabilité et une performance améliorée
- Ajustement facile et rapide pour une application à une main
- Design compact pour les coupes dans les espaces étroits



Designation	Capacité de coupe tuyau cuivre (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Mini coupe tube cuivre diamètre 15 mm	3 - 15	1	1	48229250	045242521210
Mini coupe tube cuivre diamètre 22 mm	3 - 22	1	1	48229258	045242521258
Mini coupe tube cuivre diamètre 28 mm	3 - 28	1	1	48229251	045242521227

## Coupe tube cuivre oscillant

NOUVEAU

- Le coupe tube cuivre oscillant est conçu pour permettre des coupes plus net et plus directes
- Le design à 4 roues apporte des coupes net et évite les glissements
- Roues en chrome pour une durabilité accrue et de meilleures performances et apportant la meilleure protection anti-rouille du marché.
- Ajustement mécanique fluide et précis.
- Alésoir intégré pour un ébavurage simple et rapide
- Une roue supplémentaire intégrée dans la poignée



Designation	Capacité de coupe tuyau cuivre (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Coupe tube cuivre oscillant 28 mm	3 - 28	1	1	48229259	045242521265
Coupe tube cuivre oscillant 42 mm	3 - 42	1	1	48229252	045242521234
Coupe tube cuivre oscillant 67 mm	16 - 67	1	1	48229253	045242521241

## Lames pour coupe tube

**NOUVEAU**

- Lames de remplacement pour coupe tube en cuivre



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Lames pour coupe tube	2	1	48224256	045242356256

## Stylo d'ébavurage

**NOUVEAU**

- Permet un alésage facile des tubes cuivre et PVC.
- Conception en métal garantissant la durabilité dans les conditions de chantiers.
- Revêtement black oxide pour une meilleure durée de vie
- Clip anti-glisement facilitant le rangement dans la poche de l'utilisateur ou dans un sac.



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Stylo d'ébavurage	1	1	48224255	045242356249
② lames d'alésage	3	1	48224257	045242356263

## Tournevis à cliquet 10 en 1

- Tournevis ergonomique d'une longueur de 152 mm avec embouts reception Hex 1/4"
- Mécanisme à cliquet haute résistance
- Axe hexagonal de 88 mm permettant les dévissages difficiles à l'aide de clés
- Embouts chromés et anticorrosion
- Stockage des embouts dans un barillet type revolver
- Lame magnétique pour maintenir efficacement la vis



Désignation	A commander par	Qté	Réf.	GTIN
Tournevis multi-embout 10 en 1. Universel.				
PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / Fente 0.8 x 5.5 mm.	12	1	48222311	45242352135
<b>Tournevis multi-embout 10 en 1. Hexagonal.</b>				
Hex 1.5 mm / Hex 2 mm / Hex 2.5 mm / Hex 3 mm / Hex 4 mm / Hex 5 mm / Hex 6 mm	12	1	48229306	45242467310





## Tournevis VDE

**NOUVEAU**

- VDE testé à 10 000 V et garanti à 1 000 V
- Acier de qualité supérieure avec du molybdène et du vanadium pour plus de flexibilité et de durée de vie
- Embouts fraisés CNC pour une grande précision pour un meilleur ajustement et un effet cammout réduit
- Phosphate noir sur la pointe pour une meilleure adhérence et une meilleure résistance à la corrosion.
- Poignée à 2 composants avec poignée souple pour une manipulation confortable.
- Conception à 3 côtés pour un transfert de puissance antidérapant et maximum
- Conception mince à l'avant pour des applications à faible puissance/couple et un travail électrique fin
- Laser gravé avec la réception sur le dessus de la poignée pour une identification facile
- Anti-roulis, col 3 côtés sur poignée



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
SL 0.4 x 2.5 x 75	1	1	4932464034	4058546219796
SL 0.5 x 3 x 100	1	1	4932464035	4058546219802
SL 0.6 x 3.5 x 100	1	1	4932464036	4058546219819
SL 0.8 x 4 x 100	1	1	4932464037	4058546219826
SL 1.0 x 5.5 x 125	1	1	4932464038	4058546219833
SL 1.2 x 6.5 x 150	1	1	4932464039	4058546219840
SL 1.2 x 8 x 175	1	1	4932464040	4058546219857
SL 0.5 x 3 x 65	1	1	4932464041	4058546219864
PH0 x 60	1	1	4932464042	4058546219871
PH1 x 80	1	1	4932464043	4058546219888
PH2 x 100	1	1	4932464044	4058546219895
PH3 x 150	1	1	4932464045	4058546219901
PZ0 x 60	1	1	4932464046	4058546219918
PZ1 x 80	1	1	4932464047	4058546219925
PZ2 x 100	1	1	4932464048	4058546219932
PZ3 x 150	1	1	4932464049	4058546219949
T10 x 60	1	1	4932464050	4058546219956
T15 x 75	1	1	4932464051	4058546219963
T20 x 100	1	1	4932464052	4058546219970
T25 x 100	1	1	4932464053	4058546219987
T30 x 100	1	1	4932464054	4058546219994
PH/SL1 x 80	1	1	4932464055	4058546220006
PH/SL2 x 100	1	1	4932464056	4058546220013
PZ/SL1 x 80	1	1	4932464057	4058546220020
PZ2/SL2 x 100	1	1	4932464058	4058546220037
SW6 x 125	1	1	4932464059	4058546220044
SW7 x 125	1	1	4932464060	4058546220051
SW8 x 125	1	1	4932464061	4058546220068
SW9 x 125	1	1	4932464062	4058546220075
SW10 x 125	1	1	4932464063	4058546220082
SW11 x 125	1	1	4932464064	4058546220099
SW13 x 125	1	1	4932464065	4058546220105
<b>Tournevis VDE 5 pièces</b>				
SL3 / SL4, PZ1 / PZ2 et testeur de tension	5	1	4932464066	4058546220112
<b>Tournevis VDE 7 pièces 1</b>				
SL2.5 / SL3 / SL4, PH2, PZ1 / PZ2 et testeur de tension	7	1	4932464067	4058546220129
<b>Tournevis VDE 7 pièces 2</b>				
SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5,5, PH1 / PH2 et testeur de tension	7	1	4932464068	4058546220136

①



## Tournevis Hollowcore<sup>™</sup> douilles magnétiques

- Tournevis Hollowcore<sup>™</sup> à profondeur illimitée pour les boulons longs et les applications sur des tiges filetées (brevet en cours).
- Tête magnétique pour plus de sécurité lors d'executions rapides.
- **NOUVEAU SUR LE MARCHÉ MONDIAL** avec une tête ajustable 4 fois plus rapide. Carrée, 12 points, 8 points, Hex
- Enlève les boulons rouillés.
- Marquage couleur ID permet l'identification rapide de l'outil sur le chantier.
- Clé Hex fournie avec un effet de levier
- Chromé pour un maximum de durabilité.
- Tiges en acier forgé assurent une meilleure durabilité.



	Dimensions (mm)	Code couleur	Pour boulon	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
①	5	Noir		1	1	<b>48222531</b>	045242294428
②	5.5	Marron	M3	1	1	<b>48222532</b>	045242294435
③	6	Rouge	M3.5	1	1	<b>48222533</b>	045242294442
④	7	Orange	M4	1	1	<b>48222534</b>	045242294459
⑤	8	Jaune	M5	1	1	<b>48222535</b>	045242294466
⑥	10	Bleu	M6	1	1	<b>48222536</b>	045242294473
⑦	13	Orange	M8	1	1	<b>48222537</b>	045242294480

## Pics et crochets

**NOUVEAU**

- Outils tout en métal chromé pour une meilleure résistance à la corrosion et une meilleure durée de vie.
- Pointe chromé pour une meilleure résistance à la rouille
- Poignée SoftGrip avec un surmoulage de précision pour une meilleure prise en main
- Fourni dans une pochette de rangement pour un meilleur stockage



Designation	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Hook & pick set	4	1	<b>48229215</b>	045242508105



## Agrafeuse cloueuse

- Mécanisme délivrant plus de puissance. Double détente: - Puissance maximum pour les matériaux de chantier - Réduite pour la précision du travail dans les matériaux plus tendres
- Tête avant biseautée pour augmenter l'effet de levier.
- Extracteur d'agrafe intégré pour retirer les agrafes sur la surface de travail.
- Partie arrière plate permettant de travailler dans des endroits exigus.
- Clip ceinture : facile à attacher sur la ceinture, une poche ou un sac.
- Agrafes 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm (10,6 mm de large)
- Type 50 / Rapid No. 140 - Arrow T50 - Novus Type 11G - Tacwise Type 140 - Stanley Type G
- Clous 12 / 16 mm (18 jauge / 1,02 mm d'épaisseur)
- Arrow BN 1810 - Novus Type J E - Stanley - Tacwise 180



Désignation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Agrafeuse cloueuse	1	1	48221010	045242323807

## Agrafeuse à frapper

- Structure renforcée pour une meilleure résistance au chocs et une durée de vie accrue.
- Chargeur de d'agrafes renforcé: protection contre les chocs et accès facilité pour recharger. Chargeur sécurisé, facile d'accès pour un chargement rapide.
- Grande surface de frappe pour ne pas endommager le support.
- Extracteur d'agrafes intégré: Enlève les agrafes présentes sur la surface de travail.
- Partie arrière plate permettant de travailler dans des endroits exigus.
- Agrafes 8 / 10 / 12 mm (10,6 mm de large)
- Type 50 / Rapid No. 140 - Arrow T50 - Novus Type 11G - Tacwise Type 140 - Stanley Type G



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Agrafeuse à frapper	1	1	48221020	045242323814

## Set de clés à cliquet 3/8"

**NOUVEAU**

- Tête de cliquet pivotante
- Conception de profil mince pour un meilleur accès
- Douilles compatibles avec une clé pour un meilleur couple.
- Solution de stockage organisée et portable



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Set de clés à cliquet 3/8"				
Clé 3/8", douilles 3/8" diamètres 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18 et 19 mm.	12	1	48229001	045242495078

## Gants de travail

- Bout des doigts et paumes renforcés en Armortex®. Protection des mains et durabilité accrues.
- Smartswipe™ Knuckle sur le dessus de l'index, permettant d'utiliser un écran tactile sans enlever les gants et sans utiliser le bout des doigts sales.
- Doublure tricot respirante. Offre confort ultime et respirabilité.
- Protection des articulations grâce au caoutchouc thermoplastique disposé sur le dessus de la main.
- Pouce en tissu éponge pour s'essuyer le front ou le visage.
- Fermeture velcro pour un ajustement plus sûr.
- Certification CE catégorie 2, EN 420 et EN 388 – 2221.



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Taille 8 / M	1	1	48229731	045242479436
Taille 9 / L	1	1	48229732	045242479443
Taille 10 / XL	1	1	48229733	045242479450
Taille 11 / XXL	1	1	48229734	045242479467

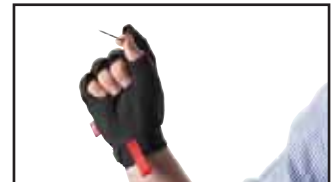


## Gants mitaines

- Conçu pour plus de dextérité et pour mieux manier les petits objets
- Tissu renforcé sur la paume et le pouce
- Protection légère et respirante
- Doublure anti-humidité pour un confort toute la journée
- Pousse en tissu éponge pour s'essuyer le front et le visage
- Scratch de fermeture pour plus de sécurité
- Certification CE catégorie 2, EN 420 et EN 388 2121



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Taille 8 / M	1	1	48229741	045242508730
Taille 9 / L	1	1	48229742	045242508747
Taille 10 / XL	1	1	48229743	045242508754
Taille 11 / XXL	1	1	48229744	045242508761



## Gants multi usage souples

- Articulation SMARTSWIPE™ sur le dessus de l'index permettant l'utilisation sur écrans tactiles
- Poignets élastiqués pour un confort toute la journée
- Protection légère et respirante
- Couture renforcée au niveau du pouce
- Grande dextérité pour les doigts
- Pousse en tissu éponge pour s'essuyer le front et le visage
- Certification CE catégorie 2, EN 420 et EN 388 2121



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Taille 8 / M	1	1	48229711	045242508693
Taille 9 / L	1	1	48229712	045242508709
Taille 10 / XL	1	1	48229713	045242508716
Taille 11 / XXL	1	1	48229714	045242508723



## Sac à dos de chantier renforcé

- Résistant : toile nylon 1 680 deniers, résistant à l'usure et aux accrocs
- Fond rigide qui permet au sac de tenir droit et permet une protection optimale par tous les temps.
- Pochette avant à rabat et nombreux rangements : 35 pochettes au total.
- Rangement latéral pour bouteille d'eau
- Sangles respirantes et renforcées : confort optimal et haute résistance pour les chantiers.
- Porte-outils vertical pour maximiser l'espace de rangement
- Rangement ordinateur : rangement de protection pour ordinateurs portables/tablettes
- Attaches extérieures pour fixation sur un trolley.



Désignation	Condition-né par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Sac à dos de chantier renforcé	1	1	48228200	045242333943



## Sac à dos de chantier

**NOUVEAU**

- Construction durable, faite de nylon balistique 1680D.
- Sangles rembourrées pour plus de confort et de performance sur le chantier.
- Sangles rembourrées pour plus de confort et de performance sur le chantier.
- 18 poches organisateur permettent une variété d'options

Designation	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Sac à dos de chantier	1	1	4932464252	4058546221973



## Porte-outils électricien.

- 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



Designation	Condition-né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Porte-outils électriciens	1	1	48228112	045242509157

## Harnais charpentier

- 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
- Attaches métal



Désignation	Condition-né par	Quantité minimum	Réf.	GTIN
Harnais charpentier	1	1	48228120	045242333974

## Harnais de chantier rembourré

- Bretelles réglables conçues pour s'adapter à tous les utilisateurs
- Construction en matériau balistique 1680D.



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Harnais de chantier rembourré	1	1	48228145	045242358212

## Ceinture de chantier

**NOUVEAU**

- La quincaillerie métallique et le nylon balistique 1680D offrent une durée de vie utile.
- Jusqu'à 152 mm (6") de rembourrage et peut accommoder des tailles allant jusqu'à 143 mm (53")



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Ceinture de chantier	1	1	48228140	045242358168

## Seau de rangement

**NOUVEAU**

- Le seau peut être commandé à part sous la référence 4931453956



Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Seau de rangement	5	1	4932459430*	4058546010911

\*Jusqu'à épuisement du stock.



# PACKOUT<sup>™</sup>

## MODULAR STORAGE SYSTEM



### Packout<sup>™</sup> Trolley

**NOUVEAU**

- Fait partie du système de stockage modulaire PACKOUT<sup>™</sup>
- Construit avec des polymères résistants aux chocs pour la durabilité du chantier
- Capacité de poids de 113 kg
- Poignée d'extension de qualité industrielle
- Roues de diamètre 228 mm pour tous les terrains
- IP 65: joint d'étanchéité pour protéger contre la pluie et la poussière
- Coins renforcés en métal
- Point de verrouillage renforcé en métal
- Plateau organisateur intérieur
- Emplacement de montage pour le ONE-KEY<sup>™</sup> TICK<sup>™</sup>



Designation	Dimension (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Packout <sup>™</sup> Trolley	560 x 410 x 480	1	1	4932464078	4058546220235

## Packout™ Box

NOUVEAU

- Fait partie du système de stockage modulaire PACKOUT™
- Construit avec des polymères résistants aux chocs pour la durabilité du chantier
- IP 65: joint d'étanchéité pour protéger contre la pluie et la poussière
- Coins renforcés en métal
- Point de verrouillage renforcé en métal
- Plateau organisateur intérieur
- Emplacement de montage pour le ONE-KEY™ TICK™
- Poignée supérieure renforcée en métal pour faciliter le transport (uniquement sur la grande boîte)

Designation	Dimension (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Packout Large Box	560 x 410 x 290	1	1	4932464079	4058546220242
② Packout™ Box	560 x 410 x 170	1	1	4932464080	4058546220259



## Packout™ Organiseur

NOUVEAU

- Fait partie du système de stockage modulaire PACKOUT™
- Construit avec des polymères résistants aux chocs pour la durabilité du chantier
- L'intérieur comporte 10 bacs amovibles et montables qui peuvent être montés sur des matériaux de chantier courants pour un accès facile
- IP 65: joint d'étanchéité pour protéger contre la pluie et la poussière
- Système conçu pour éviter le transfert de contenu entre les paniers pendant le transport

Designation	Dimension (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Packout™ organiser	500 x 380 x 120	1	1	4932464082	4058546220273



## Packout™ Organiseur Compact

NOUVEAU

- Fait partie du système de stockage modulaire PACKOUT™
- Fait partie du système de stockage modulaire PACKOUT™
- L'intérieur comprend 5 bacs amovibles et montables qui peuvent être montés sur des matériaux de chantier courants pour un accès facile.
- IP 65: joint d'étanchéité pour protéger contre la pluie et la poussière
- Système évitant le transfert de contenu entre les paniers pendant le transport.

Designation	Dimension (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Packout™ compact organiser	250 x 380 x 120	1	1	4932464083	4058546220280



## Packout™ Sac de transport

NOUVEAU

- Fait partie du système de rangement modulaire PACKOUT™.
- 1680 construction de matériaux balistiques.
- Base moulée résistante aux chocs
- Tout le matériel en métal.
- Poignée surmoulée durable

Designation	Dimension (mm)	Nb. de poches	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Sac de transport 25 cm	250 x 280 x 320	28	1	1	4932464084	4058546220297
Sac de transport 40 cm	250 x 400 x 320	31	1	1	4932464085	4058546220303
Sac de transport 50 cm	250 x 500 x 320	32	1	1	4932464086	4058546220310

Disponible dès mars 2018



## Assortiment d'accessoires Heavy Duty

**NOUVEAU**

Disponible dès mai 2018

- Compatible avec les boîtes à outils HD BOX
- Mélange d'accessoires de perçage et de conduite dans la meilleure qualité Milwaukee®.
- Trépans à visser Shockwave pour les applications à fort impact.
- Forets à métaux Thunderweb HSS-G DIN 338 pour le perçage dans des matériaux très durs. Embouts de longue durée avec un point de partage de 135° pour le démarrage de précision.
- Forets de maçonnerie à queue ronde pour briques, ardoises, blocs de béton cellulaire.
- Mèche à emmanchement universel pour les percements dans la fibre de bois, le contreplaqué, l'aggloméré ainsi que tous les bois naturels
- Forets plats (uniquement disponible en lot de 100 pièces 4932464146) pour le perçage rapide du bois de gros diamètres.

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
<b>HD BOX Accessoires 50 pièces</b>				
<p>Embouts de vissage Shockwave Impact Duty<sup>™</sup> 34 x 25 mm length: 1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 6 x PZ2 / 1 x PZ3, 6 x TX10 / 6 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX 40, 1 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm, 1 x porte embouts magnétique longueur 60 mm. forêts métaux THUNDERWEB HSS-G 7 pièces : 2.0 mm / 2.5 mm / 3.0 mm / 3.5 mm / 4.0 mm / 5.0 mm / 6.0 mm. Forêts béton queue lisse 3 pièces: Ø 5 mm / 6 mm / 8 mm. Mèches à bois 5 pièces: Ø 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 7 mm</p>	50	6	<b>4932464144</b>	4058546220891
<b>HD BOX Accessoires 100 pièces</b>				
<p>Embouts de vissage Shockwave Impact Duty<sup>™</sup> 77 x 25 mm long : 4 x PH1 / 7 x PH2 / 3 x PH3, 4 x PZ1 / 8 x PZ2 / 4 x PZ3, 10 x TX10 / 10 x TX15 / 8 x TX20 / 6 x TX25 / 6 x TX30 / 3 x TX 40, 1 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm, 1 x porte embouts magnétique 60 mm long. Forêts métaux THUNDERWEB HSS-G 13 pièces: Ø 2.0 mm (2) / 2.5 mm (2) / 3.0 mm (2) / 3.5 mm (2) / 4.0 mm / 5.0 mm / 6.0 mm / 7.0 mm / 8.0 mm. Forêts béton queue lisse 4 pièces: Ø 5 mm / 6 mm (2) / 8 mm. Mèches à bois 5 pièces: Ø 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 7 mm.</p>	100	6	<b>4932464145</b>	4058546220907
HD BOX pour accessoires	1	1	<b>4932464147</b>	4058546220921

①



②



## Coffrets de transport

Designation	Métal/plastique	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
Caisse de transport pour perforateurs. K 900,K 950	Coffret en plastique	1	1	<b>4931375502</b>	4002395752881
Caisse de transport pour rainureuses. WCE 30,WCS 45,DME 30,DME 45 MFE 1500,MFE 1305,MF 1900	Coffre en métal	1	1	<b>4932383357</b>	4002395357390

## HD Boxes

■ Boxes fournies avec mousse et poignées permettant d'empiler plusieurs boîtes. Nécessitent de commander en plus les inserts pour HD Boxes.

Taille HD Box	Dimension (mm)	Condition- né par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1	475 x 358 x 132	1	1	<b>4932453385</b>	4002395146376
2	475 x 358 x 192	1	1	<b>4932449767</b>	4002395146383
3	475 x 358 x 230	1	1	<b>4932453386</b>	4002395143634
HD Box Organiseur accessoires		1	1	<b>4932451545</b>	4002395146581
HD Box 1 Universel. Livré avec insert en mousse.		1	1	<b>4932459751</b>	4058546029234
HD Box 1 Universel avec logo FUEL. Livré avec insert en mousse.		1	1	<b>4932459206</b>	4002395287215
Clips de fixation de recharge.		2	1	<b>4932373252</b>	4002395347247
Adapteur PACKOUT pour HD BOX		1	1	<b>4932464081</b>	4058546220266



## Inserts pour HD Boxes

Insert HD Box	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
1	1	1	<b>4932440936</b>	4002395147588
3	1	1	<b>4932453379</b>	4002395148202
8	1	1	<b>4932453508</b>	4002395146390
9	1	1	<b>4932453507</b>	4002395143603
10	1	1	<b>4932453509</b>	4002395143610
11	1	1	<b>4932453510</b>	4002395143627
12	1	1	<b>4932453859</b>	4002395275649
13	1	1	<b>4932453855</b>	4002395275656
14	1	1	<b>4932453856</b>	4002395275663
15	1	1	<b>4932453857</b>	4002395275670
16	1	1	<b>4932453858</b>	4002395275687
17	1	1	<b>4932453860</b>	4002395275694
Insert accessoires HD Boxes	1	1	<b>4932451546</b>	4002395146598



Insert HD Box	Taille HD Box	Machines adaptées à ce kit	Réf	GTIN
1	1	M18 CDD-202X, M18 CPD-202X, M18 CDD-502X, M18 CPD-502X, M18 CIW12-502X, M18 CID-202X, M18 CID-502X	<b>4932440936</b>	4002395147588
2	2	M18 CAG125XPDB-502X, M18 CAG115XPDB-502X	<b>4932449686</b>	4002395147595
3	1	M18 FDD-202X, M18 FDD-502X, M18 FPD-202X, M18 FPD-502X, M18 ONEPD-502X, M18 ONEDD-502X	<b>4932453379</b>	4002395148202
4	2	M18 CCS55-502X	<b>4932456391</b>	4002395148219
5	2	M18 CSX-502X, M18 ONESX-502X	<b>4932456392</b>	4002395148226
6	2	M18 CHPX-502X	<b>4932456393</b>	4002395148233
7	2	M18 CHX-502X	<b>4932456394</b>	4002395148240
8	1	M18 CHIWF12-502X, M18 CHIWF34-502X, M18 CHIWP12-502X	<b>4932453508</b>	4002395146390
9	1	M18 CAG115X-502X, M18 CAG125X-502X, M18 CAG125XPD-502X	<b>4932453507</b>	4002395143603
10	1	M18 CRAD-502X	<b>4932453509</b>	4002395143610
11	1	M18 FWF12-502X, M18 FID-502X, M18 ONEID-502X, M18 ONEIWP-502X, M18 ONEIWF-502X	<b>4932453510</b>	4002395143627
12	3	M18 CCS66-502X	<b>4932453859</b>	4002395275649
13	3	M18 CHX-502X	<b>4932453855</b>	4002395275656
14	3	M18 CHPX-502X	<b>4932453856</b>	4002395275663
15	3	M18 CSX-502X	<b>4932453857</b>	4002395275670
16	3	M18 CCS55-502X	<b>4932453858</b>	4002395275687
17	3	M18 CAG125XPDB-502X, M18 CAG115XPDB-502X	<b>4932453860</b>	4002395275694
Insert accessoires HD Boxes			<b>4932451546</b>	4002395146598



## Outils en Titanium.

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.

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.

Designation	Poids (g)	Surface interchangeable	Talon	Longueur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① TB 15 MC + TBM-SR.	425	Oui	Fourni avec 1 talon lisse + 1 bouchardé	457	1	1	4932352578	4002395372362
② TBM 14 RMC + TBM-SR.	397	Oui	Fourni avec 1 talon lisse + 1 bouchardé	388	1	1	4932352579	4002395372379





## Marteaux titane avec manche en 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.

Designation	Poids (g)	Talon	Longueur (mm)	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① Ti 14MC-H18	397	Bouchardé	457	1	1	4932352583	4002395372416
② Ti 14SC-H18	397	Lisse	457	1	1	4932352584	4002395372423
③ Ti 14MC-H16	397	Bouchardé	406	1	1	4932352585	4002395372430
④ Ti 14SC-H16	397	Lisse	406	1	1	4932352586	4002395372447



## Pièces détachées.

Designation		Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
① TBM-MR	Talon bouchardé pour TB15MC et TBM14RMC	1	1	4931428165	4002395835003
② TBM-SR	Talon lisse pour TB15MC et TBM14RMC.	1	1	4931428166	4002395835010
TBR-B	Kit pour TB15MC et TBM14RMC. 1 x vis, 1 x rondelle, 1 x clef allen, 1 x tube loctite, 1 x manuel d'utilisation.	5	1	4931428167	4002395835027
Manche H18"	Manche Hickory longueur 457 mm.	1	1	4931428170	4002395835058
Manche H16"	Manche Hickory longueur 406 mm.	1	1	4931428171	4002395835065



## Marteau incurvé

**NOUVEAU**

- équilibrage parfait pour une meilleure prise en main
- poignée renforcée plus durable
- La poignée I-Beam résiste aux contraintes d'arrachement par levier
- arrache-clou incurvé réduisant les dégâts lors de l'arrachement de clous
- Porte clou magnétique pour plus de facilité d'utilisation

Designation	Conditionné par	Quantité minimum	Réf	GTIN
marteau incurvé arrache-clou	1	1	4932464028	4058546219734





# 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.



Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>

**Emetteur de la facture:**

**Techtronic Industries Central Europe GmbH**  
**Distribution en Europe centrale**

Itterpark 2  
D-40724 Hilden  
Tel. 02103/9 60-0  
Fax 02103/960-238  
[www.milwaukeetool.de](http://www.milwaukeetool.de)

Votre distributeur

**Représentant local:**

**Techtronic Industries Switzerland AG**

Webergutstrasse 5  
3052 Zollikofen  
Switzerland  
Tel.: +41 (0)31 911 61 61  
Fax: +41 (0)31 911 61 47  
[www.milwaukeetool.ch](http://www.milwaukeetool.ch)