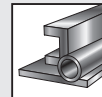
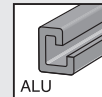
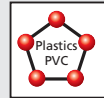
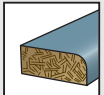
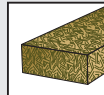
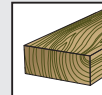
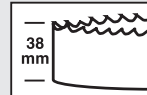




**LOCHSÄGEN
HOLE SAW
SCIES CLOCHES**



WILPU Bi-Metall Lochsagen 4-6 ZpZ COBALT TOP – Made in Germany.

Variable Verzahnung mit 4/6 Zähnen und hochwertiges, kobaltlegiertes Bi-Metall für optimale Schnittqualität und lange Lebensdauer.

Massiver Rückendeckel ermöglicht hohe Laufruhe und präzise Löcher für Einlassdosen, Gewinde, Kabel- und Rohrdurchführungen etc.

speziell für:

Holz, Gipskarton-Platten, Kunststoff, Buntmetalle, Aluminium, Stahl und rostfreier Stahl ab 1 mm.

Extra große Schnitttiefen auf Anfrage.

WILPU Bi-Metal Hole Saws 4-6 tpi COBALT TOP – Made in Germany.

Variable toothting of 4/6 tpi and high quality, cobalt-alloyed bi-metal for clean and fast cuts and a long lifetime.

Massive back plate ensures a smooth cut and precise holes for sockets, threads, cable and pipe lead-throughs.

especially for:

Wood, gypsum board, plastics, non-ferrous metals, aluminium steel and stainless steel minimum 1 mm.

Special cutting depth on request.

WILPU Bi-Metal Scies Cloches 4-6 d/p COBALT TOP – Made in Germany.

Denture variable 4/6 et le bimétall allié à cobalt et supérieur garantissent une qualité du coupe maximale et une durée de vie longue.

Un dos massif permet une silence haute et aussi des trous précises pour prises de courant, filets, cables et ponceaux sanitaires.

surtout pour:

Bois, beton leger, plastique, métaux non ferreux, alu acier et Inox 1 mm minimum.

Profondeur du coupe spéciale sur demande.

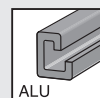
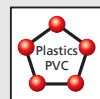
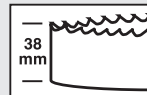
Passendes Zubehör zu diesen Artikeln finden Sie auf Seite 73 bis Seite 75.

Please find the proper accessories for these articles on pages 73 to 75.

Veuillez trouver s.v.p. les accessoires appropriés pour ces articles sur les pages 73, 74 et 75.

	Art.-No.	Durchmesser Diameter · du trou		verpackt à unit emballé par
		mm Ø	Zoll / inch / pouce	
30/14	30014 00101	14 mm	9/16 inch	1
30/16	30016 00101	16 mm	5/8 inch	1
30/17	30017 00101	17 mm	11/16 inch	1
30/19	30019 00101	19 mm	3/4 inch	1
30/20	30020 00101	20 mm	25/32 inch	1
30/21	30021 00101	21 mm	13/16 inch	1
30/22	30022 00101	22 mm	7/8 inch	1
30/23	30023 00101	23 mm	8/9 inch	1
30/24	30024 00101	24 mm	15/16 inch	1
30/25	30025 00101	25 mm	1 inch	1
30/27	30027 00101	27 mm	1 1/16 inch	1
30/29	30029 00101	29 mm	1 1/8 inch	1
30/30	30030 00101	30 mm	1 3/16 inch	1
30/32	30032 00101	32 mm	1 1/4 inch	1
30/33	30033 00101	33 mm	1 5/16 inch	1
30/35	30035 00101	35 mm	1 3/8 inch	1
30/37	30037 00101	37 mm	1 7/16 inch	1
30/38	30038 00101	38 mm	1 1/2 inch	1
30/40	30040 00101	40 mm	1 9/16 inch	1
30/41	30041 00101	41 mm	1 5/8 inch	1
30/43	30043 00101	43 mm	1 11/16 inch	1
30/44	30044 00101	44 mm	1 3/4 inch	1
30/46	30046 00101	46 mm	1 13/16 inch	1
30/48	30048 00101	48 mm	1 7/8 inch	1
30/50	30050 00101	50 mm	1 31/32 inch	1
30/51	30051 00101	51 mm	2 inch	1
30/52	30052 00101	52 mm	2 1/16 inch	1
30/54	30054 00101	54 mm	2 1/8 inch	1
30/57	30057 00101	57 mm	2 1/4 inch	1
30/58	30058 00101	58 mm	2 7/25 inch	1
30/59	30059 00101	59 mm	2 5/16 inch	1
30/60	30060 00101	60 mm	2 3/8 inch	1
30/64	30064 00101	64 mm	2 1/2 inch	1





	Art.-No.	Durchmesser Diameter · du trou		verpackt à unit emballé par
		mm Ø	Zoll / inch / pouce	
30/65	30065 00101	65 mm	2 9/16 inch	1
30/67	30067 00101	67 mm	2 5/8 inch	1
30/68	30068 00101	68 mm	2 11/16 inch	1
30/70	30070 00101	70 mm	2 3/4 inch	1
30/73	30073 00101	73 mm	2 7/8 inch	1
30/76	30076 00101	76 mm	3 inch	1
30/79	30079 00101	79 mm	3 1/8 inch	1
30/83	30083 00101	83 mm	3 1/4 inch	1
30/86	30086 00101	86 mm	3 3/8 inch	1
30/89	30089 00101	89 mm	3 1/2 inch	1
30/92	30092 00101	92 mm	3 5/8 inch	1
30/95	30095 00101	95 mm	3 3/4 inch	1
30/98	30098 00101	98 mm	3 7/8 inch	1
30/102	30102 00101	102 mm	4 inch	1
30/105	30105 00101	105 mm	4 1/8 inch	1
30/108	30108 00101	108 mm	4 1/4 inch	1
30/111	30111 00101	111 mm	4 3/8 inch	1
30/114	30114 00101	114 mm	4 1/2 inch	1
30/121	30121 00101	121 mm	4 3/4 inch	1
30/127	30127 00101	127 mm	5 inch	1
30/133	30133 00101	133 mm	5 1/4 inch	1
30/140	30140 00101	140 mm	5 1/2 inch	1
30/146	30146 00101	146 mm	5 3/4 inch	1
30/152	30152 00101	152 mm	6 inch	1
30/160	30160 00101	160 mm	6 1/3 inch	1
30/168	30168 00101	168 mm	6 2/3 inch	1
30/177	30177 00101	177 mm	7 inch	1
30/200	30200 00101	200 mm	7 7/8 inch	1
30/210	30210 00101	210 mm	8 1/4 inch	1
30/235	30235 00101	235 mm	9 1/4 inch	1
30/250	30250 00101	250 mm	10 inch	1

NEU NEW NOUVEAU

Extra große Schnitttiefen auf Anfrage.

Special cutting depth on request.

Profondeur du coupe spéciale sur demande.



Lochsägen-Zubehör

Für Bi-Metall Lochsägen, HM-Granulat- und HM Schnellschnitt Lochsägen für Holz, Gasbeton.

Hole saw accessories

For bi-metal hole saws, caride gritted – and T.C.T. fastcut hole saws for wood and cellular concrete.

Accessoires pour scies cloches

Pour bi-métal scies cloches, scies cloches revêtées en carbure et scies cloches en carbure pour carbure rapide pour bois et béton léger.

		Abbildung Picture Illustration	Beschreibung Description Description	verpackt à unit emballé par	Für Seite For page Par page
	Art.-No.				
ZE 1	30301 00001		Sägenaufnahme rund, 6 mm (14-30) Triangular shank, 6 mm (14-30) Mandrin rond, 6 mm (14-30)	1	
ZE 2	30302 00001		Sägenaufnahme sechskant, 9,5 mm (14-30) Hex shank, 9,5 mm (14-30) Mandrin hexagonal, 9,5 mm (14-30)	1	
ZE 2B	30313 00001		Lochsägenaufnahme sechskant, 9,5 mm (14 - 30 mm) mit Zentrierbohrer lang, 102 mm · Hex shank 9,5 mm (14-30 mm) with pilot drill long, 102 mm · Mandarin hexagonal, 9,5 mm (14-30 mm) avec foret à centrer 102 mm en fibre (3-65 mm)	1	
ZE 3	30303 00001		Sägenaufnahme sechskant, 11 mm (14-30) Hex shank, 11 mm (14-30) Mandrin hexagonal, 11 mm (14-30)	1	
ZE 4	30304 00001		Sägenaufnahme sechskant, 11 mm (32-210) Hex shank, 11 mm (32-210) Mandrin hexagonal, 11 mm (32-210)	1	71
ZE 4A	30308 00001		Sägenaufnahme sechskant, 9,5 mm (32-210) Hex shank, 9,5 mm (32-210) Mandrin hexagonal, 9,5 mm (32-210)	1	72 76
ZE 4B	30312 00001		Lochsägenaufnahme sechskant, 11 mm (32 - 210 mm) mit Zentrierbohrer lang, 102 mm · Hex shank 11 mm (32-210 mm) with pilot drill long, 102 mm · Mandarin hexagonal, 11 mm (32 - 210 mm) avec foret à centrer 102 mm	1	77 78
ZE 5	30305 00001		Schnellwechselfaufnahme, 11 mm (32-210) Quick release, 11 mm (32-210) Fixéclair, 11 mm (32-210)	1	80
ZE 6	30306 00001		SDS-Aufnahme (14-30) SDS-shank (14-30) SDS-mandrin (14-30)	1	81
ZE 7	30307 00001		SDS-Aufnahme (32-210) SDS-shank (32-210) SDS-mandrin (32-210)	1	82
ZE 8	30310 00001		Sägenaufnahme sechskant, 9,5 mm (32-210) mit Auswerfer · Hex shank, 9,5 mm (32-210) with plug ejection Mandrin hexagonal, 9,5 mm (32-210) avec éjecteur	1	85/86
ZE 8B	30314 00001		Lochsägenaufnahme mit Auswerfern, sechskant, 9,5 mm (32 - 210 mm) mit Zentrierbohrer lang, 102 mm · Hex shank with plug ejection, 9,5 mm (32-210 mm) with pilot drill long, 102 mm · Mandarin hexagonal avec éjecteur, 9,5 mm (32 - 210 mm) avec foret à centrer 102 mm	1	
ZE 9	30309 00001		Lochsägenaufnahme - 11 mm sechskant, (14-30 mm) Lochsäge für Rolladengurtdurchführung, Zentrierbohrer 180 mm Adapter for hole saws for shutter belt slots, 11mm hex shank (14-30 mm) with 180 mm pilot drill Mandrin hexagonal, 11 mm (14-30 mm) pour scies cloches pour l'ouverture des coffres des volets roulants avec foret à centrer 180 mm	1	81
ZE 11	30316 00001		Lochsägenaufnahme extra lang, 11 mm sechskant (32-210 mm) mit Auswerfern inkl. 210 mm Führungsdorn für XL-Lochsägen mit Schnitttiefe bis 165 mm. (Für den Führungsdorn muss ein Loch im Ø 10 mm vorgebohrt werden.) Adapter extra long with hex shank 11 mm (32-210 mm) and plug ejectors for XL hole saws with a max. cutting depth of 165 mm incl. guide mandrel 210 mm. (You must pre-drill a 10 mm Ø hole for the guiding mandrel) Mandrin hexagonal 11 mm, extra long (32-210 mm) avec bouchon éjecteurs et foret à centrer de 210 mm pour scies cloches XL avec un profondeur de coupe maximum de 165 mm. (Il faut percer un avant-trou de 10 mm Ø pour la broche de guidage ZEB 5)	1	86


Lochsägen-Zubehör

Für Bi-Metall Lochsägen, HM-Granulat- und HM Schnellschnitt Lochsägen für Holz, Gasbeton.

Hole saw accessories

For bi-metal hole saws, caride gritted – and T.C.T. fastcut hole saws for wood and cellular concrete.

Accessoires pour scies cloches

Pour bi-métal scies cloches, scies cloches revêtées en carbure et scies cloches en carbure pour carbure rapide pour bois et béton léger.

	Art.-No.	Abbildung Picture Illustration	Beschreibung Description Description	verpackt à unit emballé par	Für Seite For page Par page
					
ZEV 9.5	30402 00001		Verlängerung für ZE2, ZE4A, ZE8	1	71 72 76 77 78 80 81 82 85/86
ZEV 11	30401 00001		Verlängerung für ZE 3 / ZE 4 / ZE 5 Extension bar for ZE 3 / ZE 4 / ZE 5 Ralonge pour ZE 3 / ZE 4 / ZE 5	1	
ZEB1	30410 00001		Zentrierbohrer 83 mm Pilot drill 83 mm Forêt à center 83 mm	1	
ZEB2	30411 00001		Zentrierbohrer 102 mm Pilot drill 102 mm Forêt à center 102 mm	1	
ZEB3	30412 00001		HM-Zentrierbohrer für Lochsägenaufnahmen 102 mm T.C.T. center drill for hole saw arbors 102 mm Foret à center, carbure, pour scies cloches 102 mm	1	
ZEB4	30414 00001		Zentrierbohrer 185 mm Pilot drill 185 mm Forêt à center 185 mm	1	81
ZEB5	30415 00001	 Für Lochsägenhalter ZE 11 / for shank ZE 11 / pour mandrin hexagonal ZE 11	Führungsdom extra lang, für extra tiefe Lochsägen bis 165 mm Schnitttiefe. (Für den Führungsdom muss ein Loch im Durchmesser 10 mm vorgebohrt werden.) Guide mandrel for extra long hole saws with cutting depth up to 165 mm. (You must pre-drill a 10 mm diameter hole for the guiding mandril ZEB 5) La broche de guidage extra longue pour scies cloches XL d'une longueur 165 mm. (Il faut percer un avant-trou de 10 mm diamètre pour la broche de guidage ZEB 5)	1	86
ZES	30420 00001		Schleuderfeder Spring Ejecteur resort	1	71 72 76 77 78 80 81 82 85/86
ZE A	30307 00001		Adapter für ZE1 / ZE2 / ZE3 / ZE6 Adaptor for ZE1 / ZE2 / ZE3 / ZE6 Adaptateur pour ZE1 / ZE2 / ZE3 / ZE6	1	71 72 76 77 78 80 81 82 85/86
ZE I	30431 00001		Inbusschraube Allen screw Visse BTR	1	

Lochsägen-Zubehör

Für HM Universal Lochsägen

Hole saw accessories

For T.C.T. universal hole saws

Accessoires pour scies cloches

Pour scies cloches en carbure universelle

	Art.-No.	Abbildung Picture Illustration	Beschreibung Description Description	verpackt à unit emballé par	Für Seite For page Par page
					
UL-ZE 1	33301 00001		SDS-Sägenaufnahme für HM-Universal Lochs., 118 mm SDS-shank, length 118 mm SDS-mandrin, 118 mm	1	84
UL-ZE 2	33302 00001		11 mm sechskant Sägenaufnahme für HM-Universal Lochsäge, 118 mm · Hex shank, 11 mm, length 118 mm Mandrin hexagonal, 11 mm, longueur 118 mm	1	
UL-ZEB 1	33401 00001		HM-Zentrierbohrer 120 mm für HM-Universal Lochsäge Pilot drill, carbide tipped, length 120 mm Forêt à center, carbure, longueur 120 mm	1	
UL-ZEB 2	33402 00001		HSS-Zentrierbohrer 109 mm HM-Universal Lochsäge Pilot drill, HSS, length 109 mm Forêt à center, HSS, longueur 109 mm	1	
UL-LRS	33403 00001		Lochrandsenker für Lochsäge 68 mm Counter bore for 68 mm hole saw Foret aléueur pour scie cloche 68 mm	1	



»RE-LOAD«

Lochsägen-Schnellwechselsystem für Profis

Professional Quick Release System for Hole Saws

Système pour changement rapide des scies cloches pour usagers professionnels.

Für Seite · For page · Par page **71, 72, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 85/86**

- Sekundenschneller Wechsel zwischen verschiedenen Durchmessern und unterschiedlichen Lochsägentypen.
- Eine Aufnahme für alle Durchmesser von 14-210 mm.
- Exakter Rundlauf und maßhaltige Durchmesser.
- Entwickelt für höchste Beanspruchung und lange Lebensdauer (Heavy Duty).
- Kein zeitraubendes „Festfressen“ der Lochsägen am Aufnahmegewinde.
- Einsatz von 2 Lochsägen gleichzeitig, für Lochvergrößerungen (auch mit unterschiedlichen Gewindegrößen*).
- Passend für alle gängigen Lochsägenmarken*.

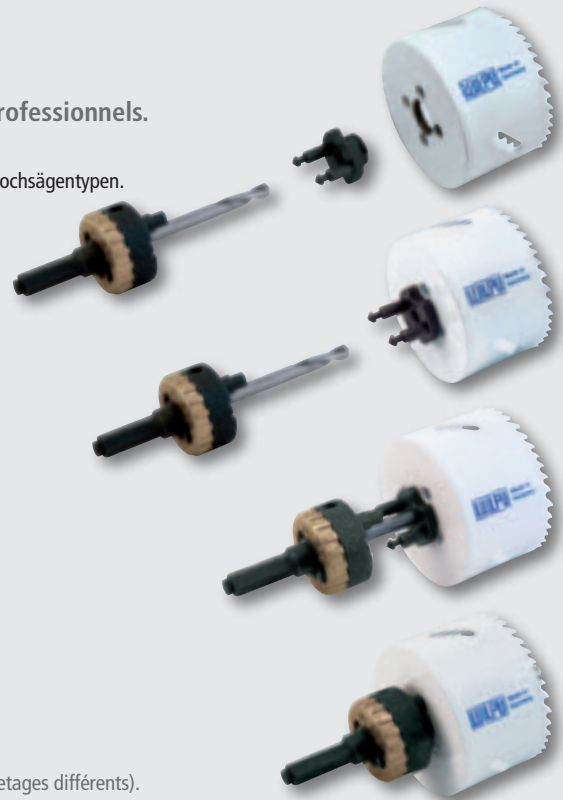
*Mit Standardgewinde 1/2" (20 UNF) bzw. 5/8" (18 UNF).

- Change quickly in seconds between the different diameters and various types of hole saws.
- One arbor for all diameters between 14 - 210 mm.
- Absolute concentricity and diameter true to size.
- Compact "heavy duty" design for highest demands and very long life.
- No time-consuming seizing up of the hole saw onto the thread of the arbor.
- Runs two hole saws at the same time. A smaller diameter guides as a centering aid when enlarging already existing holes.
- Fits all standard hole saw brands.*

*With 1/2" (20 UNF) or 5/8" (18 UNF) thread.

- Changement entre diamètres et types des scies cloches différents dans quelques secondes.
- Un positionneur pour tous les diamètres entre 14-210 mm.
- Concentricité et diamètres précis dans les tolérances.
- Mts pour des exigences supérieures et longue vie.
- Pas de grippage du filetage du positionneur demandant du temps.
- Usage de deux scies cloches en même temps, pour agrandissement des trous (aussi avec filetages différents).
- Adaptable pour toutes les marques usuelles des scies cloches.*

*Avec filetage standard 1/2" (20 UNF) resp. 5/8" (18 UNF)



Aufnahme ZE 10

Shank ZE 10 · Positionneur ZE 10

Für alle Durchmesser 14-210 mm, 9,5 mm Sechskant-Schaft.

For all diameters from 14-210 mm, 9.5 mm hexagonal shank

Pour tous les diamètres 14-210 mm, mandrin hexagonal 9,5 mm.

	Art.-No.
ZE 10	30315 00001



Adapter Sortiment

RL B14-30S 5 x Ø 14-30 mm

ReLoad Adapter · Re-Load adapter · Adaptateur ReLoad

RL B32-210S 5 x Ø 32-210 mm

ReLoad Adapter · Re-Load adapter · Adaptateur ReLoad

RLAS 1 2 x Ø 14-30 mm, 3 x Ø 32-210 mm

ReLoad Adapter Sortiment · Re-Load adapter assortment

Assortiment des adaptateurs ReLoad

	Art.-No.
RL B14-30S	30434 00005
RL B32-210S	30432 00005
RLAS 1	30433 00005



Adapter für Lochvergrößerungen

RL B14-30L 1 x Ø 14-30 mm

ReLoad Adapter · Re-Load adapter · Adaptateur ReLoad

RL B32-210L 1 x Ø 32-210 mm

ReLoad Adapter · Re-Load adapter · Adaptateur ReLoad

RL B14-210L 1 x Ø 14-30 mm, 1 x Ø 32-210 mm

ReLoad Adapter Sortiment · Re-Load adapter assortment

Assortiment des adaptateurs ReLoad

	Art.-No.
RL B14-30L	30433 00001
RL B32-210L	30435 00001
RL B14-210L	30436 00002

RL ZEB4 - Zentrierbohrer für Re-Load

RL ZEB4 - Center drill for Re-Load

RL ZEB4 - Foret à centrer pour Re-Load



Zentrierbohrer für Lochsägenaufnahmen

Center drill for hole saw arbors · Foret à centrer, carbure, pour scies cloches

	Art.-No.	Material	Länge	verpackt à unit emballé par
RL ZEB4	30413 00101	HSS	100 mm	1



EKS

EKA 3

EKAR

	Art.-No.	Sortiment · Assortment · Assortiment		
EKS Economic Koffer Sanitär/Plumber/ Plombier	30501 00101	Lochsäge · Holesaw · Scie cloche 19 / 25 mm – 10 ZpZ; 32 / 38 / 44 / 57 / 68 mm – 4/6 ZpZ	Sägenaufnahme · Hex shank Mandrin hexagonal ZE 2 (14-30 mm), ZE 5 (32-210 mm)	
EKE Economic Koffer Elektro/Electrician/ Electricien	30510 00101	Lochsäge · Holesaw · Scie cloche 22 mm – 10 ZpZ; 35 / 51 / 57 / 68 / 76 mm – 4/6 ZpZ	Sägenaufnahme · Hex shank Mandrin hexagonal ZE 1 (14-30 mm), ZE 5 (32-210 mm)	
EKA 3 Economic Koffer Allround 3	30550 00101	Lochsäge · Holesaw · Scie cloche 19 / 22 / 25 mm – 10 ZpZ; 32 / 35 / 38 / 44 / 57 / 68 / 76 mm – 4/6 ZpZ	Sägenaufnahme · Hex shank Mandrin hexagonal ZE 2 (14-30 mm), ZE 5 (32-210 mm)	
EKAR Economic Koffer Allround Reload	30560 00101	Lochsäge · Holesaw · Scie cloche 19 / 22 / 25 mm – 10 ZpZ; 32 / 38 / 44 / 57 / 68 / 76 mm – 4/6 ZpZ	Sägenaufnahme Hex shank Mandrin hexagonal ZE 10 (14-210 mm)	Adapter · Adapters Adaptateurs 3 x Ø 14-30S mm 6 x Ø 32-210S mm 1 x B32 - 210L
Inkl. Schnellwechselsystem Re-Load · Quick-Change-System Re-Load · Système pour changement rapide Re-Load				



	Art.-No.	Abbildung Picture Illustration	Beschreibung Description Description
TKS Top Koffer Sanitär im MINI-SYSTAINER Plumber kit Coffret plombier	30600 00101		Lochsäge · Holesaw · Scie cloche 19 / 25 mm – 10 ZpZ; 32 / 38 / 44 / 57 / 68 mm – 4/6 ZpZ Sägenaufnahme · hex shank, mandrin hexagonal ZE 1 (14-30 mm), ZE 5 (32-210 mm) Schleuderfeder · spring · ejecteurresort ZES VA Sägepaste · compound · pâte ESP
TKE Top Koffer Elektro im MINI-SYSTAINER Electrician kit Coffret électricien	30610 00101		Lochsäge · Holesaw · Scie cloche 22 mm – 10 ZpZ; 35 / 51 / 57 / 68 / 76 mm – 4/6 ZpZ Sägenaufnahme · hex shank mandrin hexagonal ZE 1 (14-30 mm), ZE 5 (32-210 mm) Schleuderfeder · spring · ejecteurresort ZES
TKI Top Koffer Innenausbau im MINI-SYSTAINER Interior Finishing-Kit Coffret Agencement	30620 00101		Lochsäge · Holesaw · Scie cloche 19 / 24 / 58 / 60 / 68 / 79 mm – 4/6 ZpZ Sägenaufnahme · hex shank mandrin hexagonal ZE 1 (14-30 mm), ZE 5 (32-210 mm), Schleuderfeder · spring · ejecteurresort ZES


WILPU Modul Bi-Metall Lochsägen COBALT TOP

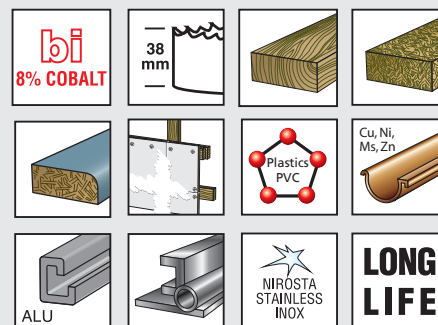
 WILPU Bi-Metal hole saw **COBALT TOP**

 WILPU Bi-Metal scie cloches **COBALT TOP**


Bi-Metall mit 8 % Cobalt, gefräst, geschränkt, Schnitttiefe 38 mm, für Metall, Aluminium, Edelstahl, Holz, Kunststoff, Gipskarton.

Bi-Metal (8 % Cobalt), milled, set, cutting depth 38 mm, for metal, stainless steel, aluminium, wood, plastic, gypsum board.

Bi-Metal (8 % Cobalt), dents fraisés, avoyés, profondeur du coupe 38 mm, pour acier, Inox, métaux non ferreux, bois, plastique, placoplâtre.



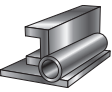
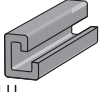
	Art.-No.	Inhalt	Abmessungen ZpZ, tpi, d.p.	verpackt à unit emballé par
 Modul Bi-Metall Lochsägen COBALT TOP Made in Germany Bi-Metal hole saw COBALT TOP Bi-Metal scie cloches COBALT TOP	30991 00000	3x Ø 19 mm	4/6 tpi	1
		3x Ø 22 mm		1
		3x Ø 25 mm		1
		3x Ø 29 mm		1
		3x Ø 38 mm		1
		3x Ø 44 mm		1
		3x Ø 51 mm		1
		3x Ø 57 mm		1
		3x Ø 65 mm		1
		3x Ø 68 mm		1
		3x Ø 76 mm		1
		3x Ø 83 mm		1
		3x Ø 92 mm		1
		3x ZE 2 / 9.5 mm	14 - 30 mm	1
		3x ZE 4 / 11 mm	32 - 210 mm	1
		3x ZE 4 A / 9.5 mm		1

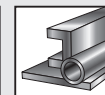
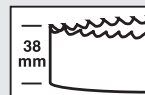


Empfohlene Umdrehungen/min.

Recommended speed/RPM. .

Tableau de vitesses
recommandés/tours per minute.

Durchmesser Diameter du trou						
mm Ø	Zoll inch pouce	Stahl mild steel acier doux	Rostfreier Stahl stainless steel acier inox	Guss cast iron fonte	Messing, Kupfer brass laiton	Alu
14 mm	9/16 inch	580	300	400	790	900
16 mm	5/8 inch	550	275	365	730	825
17 mm	11/16 inch	500	250	330	665	750
19 mm	3/4 inch	460	230	300	600	690
20 mm	25/32 inch	440	220	290	580	670
21 mm	13/16 inch	425	210	280	560	630
22 mm	7/8 inch	390	195	260	520	585
23 mm	8/9 inch	390	195	260	520	570
24 mm	15/16 inch	370	185	245	495	555
25 mm	1 inch	350	175	235	470	525
27 mm	1 1/16 inch	325	160	215	435	480
29 mm	1 1/8 inch	300	150	200	400	450
30 mm	1 3/16 inch	285	145	190	380	425
32 mm	1 1/4 inch	275	140	180	360	410
33 mm	1 5/16 inch	268	135	175	345	390
35 mm	1 3/8 inch	250	125	165	330	375
37 mm	1 7/16 inch	240	120	160	315	360
38 mm	1 1/2 inch	240	120	160	315	360
40 mm	1 9/16 inch	220	110	145	290	330
41 mm	1 5/8 inch	210	105	140	280	315
43 mm	1 11/16 inch	205	100	135	270	305
44 mm	1 3/4 inch	195	95	130	250	295
46 mm	1 13/16 inch	190	95	125	250	285
48 mm	1 7/8 inch	180	90	120	240	270
51 mm	2 inch	170	85	115	230	255
52 mm	2 1/16 inch	165	80	110	220	245
54 mm	2 1/8 inch	160	80	105	210	240
57 mm	2 1/4 inch	150	75	100	200	225
58 mm	2 7/25 inch	145	75	100	195	225
59 mm	2 5/16 inch	145	75	100	195	225
60 mm	2 3/8 inch	140	70	95	190	220
64 mm	2 1/2 inch	135	65	90	180	205
65 mm	2 9/16 inch	130	65	85	175	200
67 mm	2 5/8 inch	130	65	85	170	195
68 mm	2 11/16 inch	130	65	85	170	195
70 mm	2 3/4 inch	125	60	80	160	185
73 mm	2 7/8 inch	120	60	80	160	180
76 mm	3 inch	115	55	75	150	170
79 mm	3 1/8 inch	110	55	70	140	165
83 mm	3 1/4 inch	105	50	70	140	155
86 mm	3 3/8 inch	100	50	65	130	150
89 mm	3 1/2 inch	95	45	65	130	145
92 mm	3 5/8 inch	95	45	60	120	140
95 mm	3 3/4 inch	90	45	60	120	135
98 mm	3 7/8 inch	90	45	60	120	135
102 mm	4 inch	85	40	55	110	130
105 mm	4 1/8 inch	80	40	55	110	120
108 mm	4 1/4 inch	80	40	55	110	120
111 mm	4 3/8 inch	80	40	50	100	120
114 mm	4 1/2 inch	75	35	50	100	105
121 mm	4 3/4 inch	70	35	45	90	95
127 mm	5 inch	65	30	40	85	90
133 mm	5 1/4 inch	65	30	40	85	90
140 mm	5 1/2 inch	65	30	35	80	85
146 mm	5 3/4 inch	60	30	35	80	85
152 mm	6 inch	55	25	35	75	85
160 mm	6 1/3 inch	55	25	35	75	85
168 mm	6 2/3 inch	55	25	35	75	85
177 mm	7 inch	50	20	30	70	80
200 mm	7 7/8 inch	50	20	30	70	80
210 mm	8 1/4 inch	45	20	30	70	80


WILPU Bi-Metall Lochsägen 10 ZPZ
COBALT TOP – Made in Germany.

Feine Verzahnung mit 10 Zähnen pro Zoll aus hochwertigen, kobaltlegiertem Bi-Metall für optimale Schnittqualität und lange Lebensdauer.

Massiver Rückendeckel ermöglicht hohe Laufruhe und präzise Löcher für Gewinde, Kabel- und Rohrdurchführungen, etc.

speziell für:

Stahl und rostfreien Stahl, Bleche bis 1 mm.

WILPU Bi-Metal Hole Saws 10 TPI
COBALT TOP – Made in Germany.

Finely toothed, 10 tpi, made of high quality, cobalt-alloyed bi-metal for clean and fast cuts and a long lifetime.

Massive back plate ensures a smooth cut and precise holes for threads, cable and pipe lead-throughs.

especially for:

steel and stainless steel, sheet metal up to 1 mm.

WILPU Bi-Metal Scies Cloches 10 D/P
COBALT TOP – Made in Germany.

Fine denture avec 10 dpz et le supérieur bimétal allié à cobalt garantissent une maximale qualité du coupe et une durée de vie longue

Un dos massif permet une silence haute et aussi des trous précises pour prises de courant, filets, cables et ponceaux sanitaires.

surtout pour:

acier et Inox jusqu, à 1 mm.

Passendes Zubehör zu diesen Artikeln finden Sie auf Seite 73 bis Seite 75.

Please find the proper accessories for these articles on pages 73 to 75.

Veuillez trouver s.v.p. les accessoires appropriés pour ces articles sur les pages 73, 74 et 75.

	Art.-No.	Durchmesser Diameter · du trou mm Ø	Durchmesser Diameter · du trou Zoll/inch/pouce	verpackt à/unit/ emballé par
31/14	31014 00101	14 mm	9/16 inch	1
31/16	31016 00101	16 mm	5/8 inch	1
31/17	31017 00101	17 mm	11/16 inch	1
31/19	31019 00101	19 mm	3/4 inch	1
31/20	31020 00101	20 mm	25/32 inch	1
31/21	31021 00101	21 mm	13/16 inch	1
31/22	31022 00101	22 mm	7/8 inch	1
31/23	31023 00101	23 mm	19/21 inch	1
31/24	31024 00101	24 mm	15/16 inch	1
31/25	31025 00101	25 mm	1 inch	1
31/27	31027 00101	27 mm	1 1/16 inch	1
31/29	31029 00101	29 mm	1 1/8 inch	1
31/30	31030 00101	30 mm	1 3/16 inch	1
31/32	31032 00101	32 mm	1 1/4 inch	1
31/35	31035 00101	35 mm	1 3/8 inch	1
31/38	31038 00101	38 mm	1 1/2 inch	1
31/40	31040 00101	40 mm	1 9/16 inch	1
31/44	31044 00101	44 mm	1 3/4 inch	1
31/46	31046 00101	46 mm	1 13/16 inch	1
31/48	31048 00101	48 mm	1 7/8 inch	1
31/51	31051 00101	51 mm	2 inch	1
31/54	31054 00101	54 mm	2 1/8 inch	1
31/57	31057 00101	57 mm	2 1/4 inch	1
31/60	31060 00101	60 mm	2 3/8 inch	1
31/64	31064 00101	64 mm	2 1/2 inch	1
31/65	31065 00101	65 mm	2 9/16 inch	1
31/68	31068 00101	68 mm	2 11/16 inch	1
31/70	31070 00101	70 mm	2 3/4 inch	1
31/76	31076 00101	76 mm	3 inch	1
31/79	31079 00101	79 mm	3 1/8 inch	1
31/83	31083 00101	83 mm	3 17/64 inch	1
31/100	31100 00101	100 mm	3 15/16 inch	1
31/105	31105 00101	105 mm	4 1/8 inch	1
31/127	31127 00101	127 mm	5 inch	1



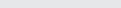
WILPU Bi-Metall Speziallochsägen
10 ZPZ für Rolladengurtdurchführungen in Fensterrahmen
und Rolladenkästen, Schnitttiefe 100 mm.
COBALT TOP – Made in Germany.



WILPU Bi-Metal Special Hole Saws 10 TPI for clean and
tailored shutter belt slots in window frames and shutter
boxes, cutting depth 100 mm, COBALT TOP – Made in Germany.

WILPU Bi-Metal Scies Cloches Spécial 10 D/P pour l'ouverture des coffres
des volets roulants dans des cadres de fenêtre et dans des coffres du volet
roulant. COBALT TOP – Made in Germany.



	Art.-No.	Durchmesser Diameter · du trou mm Ø	Durchmesser Diameter · du trou Zoll/inch/pouce	verpackt à/unit/ emballé par
31/17 XL	31917 00101	17 mm	11/16 inch	1
31/22 XL	31922 00101	22 mm	7/8 inch	1
31/25 XL	31925 00101	25 mm	1 inch	1

Lochsägen-Zubehör

für WILPU Bi-Metall Speziallochsägen

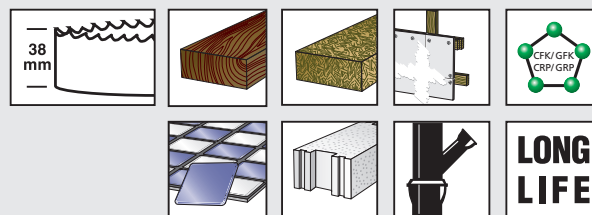
Hole saw accessories

For WILPU Bi-Metal Special Hole Saws

Accessoires pour scies cloches

Pour WILPU Bi-Metal Scies Cloches spécial

	Art.-No.	Abbildung Picture Illustration	Beschreibung Description Description	verpackt à unit emballé par
ZE 9	30309 00001		Lochsägenaufnahme - 11 mm sechskant, (14-30 mm) Lochsäge für Rolladengurtdurchführung, Zentrierbohrer 180 mm Adapter for hole saws for shutter belt slots, 11mm hex shank (14-30 mm) with 180 mm pilot drill. Mandarin hexagonal, 11 mm (14-30 mm) pour scies cloches pour l'ouverture des coffres des volets roulants avec foret à centrer 180 mm.	1
ZEB4	30414 00001		Zentrierbohrer 180 mm Pilot drill 180 mm Forêt à centrer 180 mm	1



Hartmetall – Granulat beschichtete Lochsägen

Sehr widerstandsfähige, Hartmetall beschichtete Schnittkante.

Große Spanräume ermöglichen optimalen Freischnitt auch in schmierenden oder abrasiven Materialien.

Einsatz mit SDS/Hammerschlag möglich.

Lange Lebensdauer.

speziell für:

Keramik, Gipskarton, Spanplatte, Hartholz, GFK, CFK, Guß, Schiefer, Gasbeton, Faserzement, Wand- und Bodenfliesen, Dachpfannen.

Hole Saws carbide gritted

Very resistant, tungsten carbide gritted, cutting edge.

Notches in the cutting edge provide optimum work progress in resinous and abrasive materials.

Works with SDS/hammer stroke.

Long lifetime.

especially for:

Ceramics, gypsum board, particle board, hard wood, resinous wood, glass and carbon fibre reinforced products (GRP), fibre-cement, cast steel, gas-formed concrete, floor, wall and roofing tiles.

Scies Cloches revêtement carbure

Rebord du coupe à granulés carbure, très résistant.

Entailles dans le rebord du coupe permettant une coupe libre optimale également dans matériaux au résine ou abrasives.

Possible d'utiliser coup de marteau SDS.

Durée de vie longue.

surtout pour:

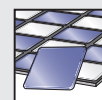
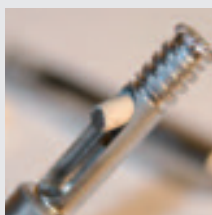
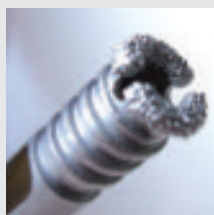
Céramique, gypse, panneaux stratifiés, bois dur, bois contenant résine, matière plastique renforcée des fibres de verre (PRV), fonte, bâtisse, schiste, béton léger, ciment à fibres, carrelage au mur et au fond, toit de tuiles.

Passendes Zubehör zu diesen Artikeln finden Sie auf Seite 73 bis Seite 75.

Please find the proper accessories for these articles on pages 73 to 75.

Veuillez trouver s.v.p. les accessoires appropriés pour ces articles sur les pages 73, 74 et 75.

	Art.-No.	Durchmesser Diameter · du trou mm Ø	Durchmesser Diameter · du trou Zoll/inch/pouce	verpackt à unit emballé par
32/16	32016 00001	16 mm	5/8 inch	1
32/20	32020 00001	20 mm	25/32 inch	1
32/22	32022 00001	22 mm	7/8 inch	1
32/25	32025 00001	25 mm	1 inch	1
32/29	32029 00001	29 mm	1 1/8 inch	1
32/32	32032 00001	32 mm	1 1/4 inch	1
32/44	32044 00001	44 mm	1 3/4 inch	1
32/51	32051 00001	51 mm	2 inch	1
32/54	32054 00001	54 mm	2 1/8 inch	1
32/60	32060 00001	60 mm	2 3/8 inch	1
32/64	32064 00001	64 mm	2 1/2 inch	1
32/70	32070 00001	70 mm	2 3/4 inch	1
32/73	32073 00001	73 mm	2 7/8 inch	1
32/83	32083 00001	83 mm	3 1/4 inch	1
32/102	32102 00001	102 mm	4 inch	1
32/114	32114 00001	114 mm	4 1/2 inch	1



Diamant Fliesenbohrer

Schneller, sauberer, lange Lebensdauer

Spitze mit Diamantgranulat

Zum einfachen und exakten Anbohren der Oberfläche.

Wasserkühlung mit Bohrschablone

Wasserspender ermöglicht gleichmäßige Kühlung der Bohrspitze für eine längere Lebensdauer.

Ausräumschlitz

Erlaubt das einfache Entfernen des Bohrkerns für schnelles Arbeiten ohne Verzögerung.

Einsatz mit jeder handelsüblichen Bohrmaschine
möglich. Für Handbohrmaschinen und Akku-Bohrmaschinen geeignet. Empfohlene Tourenzahl 2.000-2.500 Umdrehungen.

Diamond Drill

Faster, cleaner, lasts Longer

Raised Lip

Raised sintered edge for easy starting. Easy start feature that allows for accurate positioning without the risk of drill wander.

Spiral Water Feed & Water Slot

The reverse thread uses the turning of the drill to continuously feed water to the cutting edge. The slotted edge allows water into the cut, extending drill life. Slotted for water feed.

Core Guide

As the drill cuts, the bore creates a core that guides the drill, keeps it on track and stopping skating.

Core Removal Ejection Slot

Easy removal of the drilled core ensures that hole after hole can be drilled without delay.

Can be used with any drill type

The drill bits are not sensitive to changes in drilling conditions. Corded or battery drills can be used.

Tough Construction

The tough edge sintering process is not prone to damage through mishandling. The drill does not have to be held perfectly perpendicular to the tile to avoid breakage. Tough steel body.

Foret en Diamant

Plus rapide et blanc, longue durée de vie

Bec couvert en diamant

Bec avec couvert en diamant imprégné pour un perçage facile et précise de la surface sans glissade du foret.

Réfrigération de l'eau

Le distributeur de l'eau permet une réfrigération égale du bout de foret pour une plus longue durée de vie.

Rainure de vidage

Des grands échancrures des deux côtés rendent possible l'extraction facile de la carotte pour travailler rapidement sans retard.

Utilisation possible avec chaque foreuse usuelle. Approprié pour perceuses à main et accus.

Construction robuste

Construction en acier incassable malgré à une utilisation pas aplomb. Foret extrêmement résistant par un couvert en diamant soudé.



Auf Anfrage auch
im Verkaufsdisplay erhältlich.

On demand also available
with display.

Sur demande aussi disponible
avec présentoir.

	Art.-No.	Durchmesser Diameter · du trou mm Ø	Durchmesser Diameter · du trou Zoll / inch / pouce	verpackt à unit emballé par
■				
DIA-BO 5 mm	32305 00001	5 mm	1/5 inch	1
DIA-BO 6 mm	32306 00001	6 mm	1/4 inch	1
DIA-BO 7 mm	32307 00001	7 mm	3/10 inch	1
DIA-BO 8 mm	32308 00001	8 mm	1/3 inch	1
DIA-BO 10 mm	32310 00001	10 mm	10/25 inch	1
DIA-BO 12 mm	32312 00001	12 mm	1/2 inch	1
DIA-BO 15 mm	32315 00001	15 mm	3/5 inch	1
DIA-BO 20 mm	32320 00001	20 mm	25/32 inch	1
DIA-BO 25 mm	32325 00001	25 mm	1 inch	1
DIA-BO Sortiment	32350 00001	5, 6, 7, 8, 10 mm	1/5, 1/4, 3/10, 1/3, 10/25 inch	1



Hartmetall-Universal Lochsäge

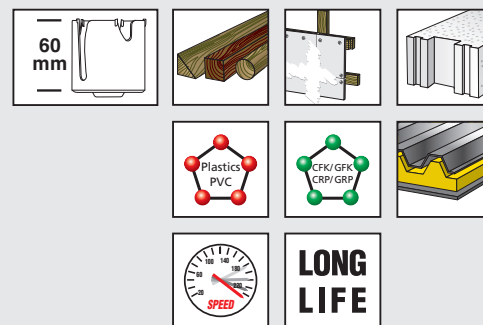
Aggressiver und schneller Schnitt durch große Spanräume und tiefe Ausräumnuten.

Einfache Handhabung und Werkzeugmontage, hohe Arbeitssicherheit.

Lange Lebensdauer durch beidseitig gestützte Hartmetallzähne und vergrößerte Löffflächen.

speziell für:

Alle Holzarten, Spanplatte, Gipskarton, Fermacell, Kunststoff, GFK, CFK, Gasbeton, Sandwichmaterialien bis max. 60 mm Materialstärke.



T.C.T. universal Hole Saw

Aggressive and fast cut due to enlarged boring debris chambers and exhaust slots.

Simple handling, easy tool chuck and high job safety.

Carbide teeth with twin support and enlarged soldered surface for long lifetime.

especially for:

All types of wood, chipboard, gypsum board, Fermacell, plastics, glass and carbon fibre reinforced products (GRP), gas-formed concrete, sandwich materials up to ≤ 60 mm.

Scie Cloche universelle Carbure

Coupes agressives et rapides dans matériel plein grâce à grand espace de copeau et rainures d'extraction épais.

Maniement et montage d'outil facile, grande sécurité de travail.

Longue durée de vie grâce à une denture carbure appuyée des deux côtés et face de soudage grandie.

surtout pour:

Toutes sortes de bois, matière plastique renforcée des fibres de verre (PRV), fonte, bâtisse, béton léger, matériel sandwich ≤ 60 mm.

Passendes Zubehör zu diesen Artikeln finden Sie auf Seite 74.

Please find the proper accessories for these articles on pages 74.

Veuillez trouver s.v.p. les accessoires appropriés pour ces articles sur les pages 74.

	Art.-No.	Durchmesser Diameter · du trou		Zähne Teeth Denture	verpackt à unit emballé par
		mm Ø	Zoll / inch / pouce		
33/30	33030 00001	30 mm	1 3/16 inch	3	1
33/40	33040 00001	40 mm	1 9/16 inch	3	1
33/50	33050 00001	50 mm	2 inch	3	1
33/55	33055 00001	55 mm	2 1/8 inch	3	1
33/60	33060 00001	60 mm	2 3/8 inch	5	1
33/65	33065 00001	65 mm	2 9/16 inch	5	1
33/68	33068 00001	68 mm	2 11/16 inch	5	1
33/76	33076 00001	76 mm	3 inch	5	1
33/80	33080 00001	80 mm	3 1/8 inch	5	1
33/90	33090 00001	90 mm	3 1/2 inch	5	1
33/105	33105 00001	105 mm	4 1/8 inch	6	1

Durchmesser / Diameter / Ø du trou	Einsatzbereiche / Application / Usage
30, 40, 50 mm 1 3/16, 1 9/16, 2 inch	Sanitär- und Heizungsrohre / Sanitation and central heatings pipes / Carneau sanitaire Halogenstrahler, Abzweigkästen / Junction boxes, halogen spot lamps / Boîte à brancher, lumière halogène
55, 76, 90 mm 2 1/8, 3, 3 1/2 inch	Einbauleuchten / Sunken lights / Lumière halogène
60 mm · 2 3/8 inch	Kabel-Durchlassdosen / Cable tunnel sockets / Passe-cable
65, 68 mm · 2 9/16, 2 11/16 inch	Hohlwanddosen / Cavity wall sockets / Prise murale
80 mm · 3 1/4 inch	Verteilerdosen, Kabeldurchlass-Abdeckungen / Distributor boxes, Cable tunnel socket covers / Prise araignée
105 mm · 4 1/8 inch	Abluftrohre / Ventilation pipes / Spécial aération



Hartmetall Schnellschnitt Lochsäge

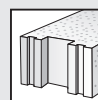
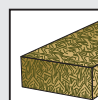
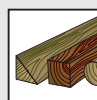
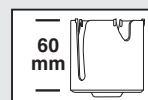
Langlebige Hartmetallzähne – für sehr schnelle und aggressive Schnitte, mit extra großen Räumschlitzten. Für Materialstärken bis 60 mm.

T.C.T. Hole Saw Fastcut

Very fast and aggressive cut in wood due to large exhaust slots. For wood materials up to 60 mm.

Scie Cloche en carbure pour coupe rapide

Coupe très rapide et agressive dans bois plein et béton léger dû à grand espace de copeau et épaisses rainures de vidage. Pour matériels de bois jusqu'à 60 mm. Longue durée de vie par la denture en carbure



Passendes Zubehör zu diesen Artikeln finden Sie auf Seite 73 bis Seite 75.

Please find the proper accessories for these articles on pages 73 to 75.

Veuillez trouver s.v.p. les accessoires appropriés pour ces articles sur les pages 73, 74 et 75.

	Art.-No.	Durchmesser / diameter / diamètre mm Ø	Zpz t.p.i. d.p.	verpackt à unit emballé par
  Hartmetall Schnellschnitt Lochsäge T.C.T. Hole Saw, fastcut Scie Cloche en carbure pour coupe rapide	33116 00001	33/S16 HM Schnellschnitt LS 16 mm	1	1
	33119 00001	33/S19 HM Schnellschnitt LS 19 mm	1	1
	33120 00001	33/S20 HM Schnellschnitt LS 20 mm	1	1
	33122 00001	33/S22 HM Schnellschnitt LS 22 mm	1	1
	33125 00001	33/S25 HM Schnellschnitt LS 25 mm	1	1
	33129 00001	33/S29 HM Schnellschnitt LS 29 mm	1	1
	33130 00001	33/S30 HM Schnellschnitt LS 30 mm	1	1
	33132 00001	33/S32 HM Schnellschnitt LS 32 mm	1	1
	33135 00001	33/S35 HM Schnellschnitt LS 35 mm	1	1
	33138 00001	33/S38 HM Schnellschnitt LS 38 mm	2	1
	33140 00001	33/S40 HM Schnellschnitt LS 40 mm	2	1
	33144 00001	33/S44 HM Schnellschnitt LS 44 mm	2	1
	33145 00001	33/S45 HM Schnellschnitt LS 45 mm	2	1
	33150 00001	33/S50 HM Schnellschnitt LS 50 mm	2	1
	33151 00001	33/S51 HM Schnellschnitt LS 51 mm	3	1
	33154 00001	33/S54 HM Schnellschnitt LS 54 mm	3	1
	33157 00001	33/S57 HM Schnellschnitt LS 57 mm	3	1
	33160 00001	33/S60 HM Schnellschnitt LS 60 mm	3	1
	33163 00001	33/S63 HM Schnellschnitt LS 63 mm	3	1
	33164 00001	33/S64 HM Schnellschnitt LS 64 mm	3	1
	33165 00001	33/S65 HM Schnellschnitt LS 65 mm	3	1
	33167 00001	33/S67 HM Schnellschnitt LS 67 mm	3	1
	33168 00001	33/S68 HM Schnellschnitt LS 68 mm	3	1
	33170 00001	33/S70 HM Schnellschnitt LS 70 mm	3	1
	33173 00001	33/S73 HM Schnellschnitt LS 73 mm	3	1
	33174 00001	33/S74 HM Schnellschnitt LS 74 mm	3	1
	33176 00001	33/S76 HM Schnellschnitt LS 76 mm	4	1
	33179 00001	33/S79 HM Schnellschnitt LS 79 mm	4	1
	33180 00001	33/S80 HM Schnellschnitt LS 80 mm	4	1
	33182 00001	33/S82 HM Schnellschnitt LS 82 mm	4	1
	33183 00001	33/S83 HM Schnellschnitt LS 83 mm	4	1
	33186 00001	33/S86 HM Schnellschnitt LS 86 mm	4	1
	33189 00001	33/S89 HM Schnellschnitt LS 89 mm	4	1
	33192 00001	33/S92 HM Schnellschnitt LS 92 mm	4	1
	33202 00001	33/S102 HM Schnellschnitt LS 102 mm	5	1
	33205 00001	33/S105 HM Schnellschnitt LS 105 mm	5	1
	33208 00001	33/S108 HM Schnellschnitt LS 108 mm	5	1
	33211 00001	33/S111 HM Schnellschnitt LS 111 mm	5	1
	33214 00001	33/S114 HM Schnellschnitt LS 114 mm	5	1
	33221 00001	33/S121 HM Schnellschnitt LS 121 mm	6	1
	33225 00001	33/S125 HM Schnellschnitt LS 125 mm	6	1
	33227 00001	33/S127 HM Schnellschnitt LS 127 mm	6	1



	Art.-No.	Durchmesser / diameter / diamètre mm Ø	Zpz TPI d.p.	verpackt à unit emballé par
Hartmetall Schnellschnitt Lochsäge T.C.T. Hole Saw, fastcut Scie Cloche en carbure pour coupe rapide	33233 00001	33/S133 HM Schnellschnitt LS 133 mm	6	1
	33240 00001	33/S140 HM Schnellschnitt LS 140 mm	6	1
	33252 00001	33/S152 HM Schnellschnitt LS 152 mm	6	1
	33260 00001	33/S160 HM Schnellschnitt LS 160 mm	6	1
	33265 00001	33/S165 HM Schnellschnitt LS 165 mm	6	1
	33277 00001	33/S177 HM Schnellschnitt LS 177 mm	6	1
	33285 00001	33/S185 HM Schnellschnitt LS 185 mm	6	1
	33310 00001	33/S210 HM Schnellschnitt LS 210 mm	6	1

Extra tiefe HM-Lochsäge Schnellschnitt XL · T.C.T. hole saw fastcut XI · Scie cloche en carbure pour coupe rapide XI
Schnitttiefe 165 mm · Cutting depth 165 mm · Profondeur de découpage 165 mm



ZE 11

	Art.-No.	Durchmesser / diameter / diamètre mm Ø	Zpz TPI d.p.	verpackt à unit emballé par
Hartmetall Schnellschnitt Lochsäge XL lang T.C.T. hole saw fastcut XI long Scie cloche en carbure pour coupe rapide XI long	33651 00001	33/51, Ø 51 mm, NL 165 mm	3	1
	33660 00001	33/60, Ø 60 mm, NL 165 mm	3	1
	33670 00001	33/70, Ø 70 mm, NL 165 mm	3	1
	33680 00001	33/80, Ø 80 mm, NL 165 mm	4	1
	33702 00001	33/102, Ø 102 mm, NL 165 mm	5	1
	33711 00001	33/111, Ø 111 mm, NL 165 mm	5	1
	33721 00001	33/121, Ø 121 mm, NL 165 mm	6	1
	33730 00001	33/130, Ø 130 mm, NL 165 mm	6	1
	33752 00001	33/152, Ø 152 mm, NL 165 mm	6	1
	33760 00001	33/160, Ø 160 mm, NL 165 mm	6	1
ZE 11	Lochsägenaufnahme inkl. Führungsdorn · Adapter incl. guide mandrel · Mandarin avec foret à centrer. (nicht inklusive / not included / sans inclure) Seite/page/page 73			

Lochrandsenker für 68 mm HM-Schnellschnitt · Counter bore · Foret aléreur

	Art.-No.	Durchmesser / diameter / diamètre mm Ø	verpackt à unit emballé par
	33501 00001	Lochrandsenker für 68 mm HM-Schnellschnitt Counter bore for 68 mm T.C.T. Foret aléreur pour scie cloche 68 mm	1
	33510 00001	Lochrandsenker mit ZE8, ZEB2, 33/S68 mm Counter bore with ZE8, ZEB2, 33/S68 mm Foret Aléreur avec ZE8, ZEB2, B33/S68 mm	1

HM-Schnellschnitt Lochsägensortimente

T.C.T. Hole Saw fastcut
Scie Cloche en carbure pour coupe rapide

HM - Schnellschnittlochsägen, Schnitttiefe 60 mm, für Holz, Kunststoff, Gasbeton, weiche Ziegel etc.

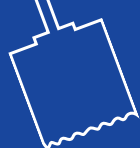
T.C.T. Hole Saws, cutting depth 60 mm, for very fast cuts in wood, plastic, gas formed concrete, soft stone and bricks

Scies Cloches en carbure, profondeur du coupe 60 mm, pour coupes très rapides dans bois, plastique, béton léger



HMS-3

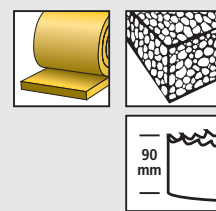
	Art.-No.	Set Name	1 kit
HM Schnellschnitt Lochsägensets T.C.T. Hole Saw, fastcut Scie Cloche en carbure pour coupe rapide	33620 00001	HMS-2 inkl. Ø 19, 22, 25, 32, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76 mm, ZE2 B, ZE4 B, ZE5, ZES	1 kit
	33630 00001	HMS-3 inkl. Ø 16, 20, 22, 25, 29, 35, 44, 51, 64, 68, 76, 82 mm, ZE2 B, ZE4 B, ZES	1 kit



Speziallochsäge Fassadenbau, Durchmesser 89 mm, 4/6 Zähne pro Zoll, mit Hartmetallräumer und Anschlag für die Schnitttiefbegrenzung auf 90 mm, Bi-Metall, für saubere Schnitte in Styropor und Hartschaumplatten. Das ausgeräumte Material wird in der Lochsäge gesammelt und die Verschmutzung in der Fläche vermieden. Einsatz z.B. bei der Schadstellen-Reparatur gedämmter Außenfassaden (WDVS). Integrierte Sechskantaufnahme und Zentrierdorn.

Special hole saw for building facades, diameter 89 mms, 4/6 tpi, with tungsten carbide scraper and cutting depth limiter to 90 mms, made of bi-metal. For clean cuts into Styrofoam (PS) and hard foam boards. Perfect solution for the reparation of damaged spots in insulated fascades (ETICS). Hexagonal adapter and centring mandrel are incorporated.

Scie cloche spéciale pour le bardage, diamètre 89 mm, 4/6 d.p., avec éjecteur en carbure et butée pour limiter le profondeur du coupe à 90 mm, bimétal, pour coupes propres dans polystyrène et plaques de mousse dure, p.ex. pour la réparation des facades extérieures isolées. Mandrin. Hexagonal intégré et centrage.



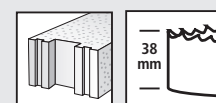
	Art.-No.	Material	Durchmesser · Diameter · du trou mm Ø	Zoll/inch/pouce	verpackt à unit · emballé par
3346/89-FB	33289 00101	Bi-Metall	89	3 1/2	1



Speziallochsäge Trockenbau, Durchmesser 76 mm, 4/6 Zähne pro Zoll, mit Hartmetallräumer, Schnitttiefe 38 mm, Bi-Metall, für saubere und staubarme Schnitte in Porenbeton. Integrierte Sechskantaufnahme mit 9,5 mm Schaft und Zentrierdorn.

Special hole saw for gas concrete and dry wall construction, diameter 76 mms, 4/6 tpi, with tungsten carbide scraper, cutting depth 38 mm, made of bi-metal. Perfect solution for clean and low-dust cuts into gas concrete. Hexagonal adapter with 9.5 mms shaft and center borer are incorporated.

Scie cloche spéciale pour le pâlrier-plaquiste, diameter 76 mm, 4/6 d.p., avec éjecteur en carbure, profondeur du coupe 38 mm, bimetal, pour coupes propres dans béton cellulaire. Mandrin hexagonal intégré avec manche de 9,5mm et centrage.



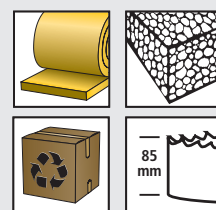
	Art.-No.	Material	Durchmesser · Diameter · du trou mm Ø	Zoll/inch/pouce	verpackt à unit · emballé par
3346/76-TB	33276 00101	Bi-Metall	76	3	1



Speziallochsäge mit Wellenschliff für weiche und faserige Isolationsmaterialien, Schnitttiefe 85 mm. Für schnelle, saubere und staubarme Schnitte in Dämmplatten aus Mineral- und Glaswolle, Hanf, Flachs, Kokosfaser und Holzfaser.

Special hole saw with wavy cut edge for soft and fibrous insulation materials, cutting depth 85 mm. Perfect solution for fast, clean and low-dust cuts into insulation mats made of mineral-, glasswool, hemp, flax and coco-fibre as well as wood fibre.

Scie cloche spéciale avec affilage ondulé pour matériaux d'isolation doux et fibreux, profondeur de coupe 85 mm, pour coupes rapides, précises et sans poussière dans doux matériaux d'isolation comme tapis d'isolation en laine de verre et minéral, chanvre, lin et fibre de coco et tapis d'isolation en fibre de bois.



	Art.-No.	Material	Durchmesser · Diameter · du trou mm Ø	Zoll/inch/pouce	verpackt à unit · emballé par
LWS 35/85	33435 00101	HCS	35	1 3/8	1
LWS 65/85	33465 00101	HCS	65	2 9/16	1
LWS 68/85	33468 00101	HCS	68	2 11/16	1
LWS 74/85	33474 00101	HCS	74	2 7/8	1
LWS 106,5/85	33506 00101	HCS	106,5	4 3/16	1
LWS 121/85	33521 00101	HCS	121	4 3/4	1

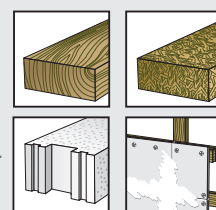


NEU NEW NOUVEAU

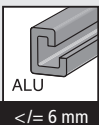
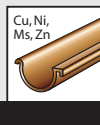
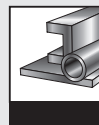
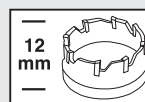
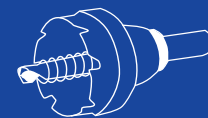
Speziallochsäge mit Platinauswerfer und Randsenker. Durchmesser 68 mm, 10 Zähne pro Zoll. Schnitttiefe 36 mm für wandbündige Einbauöffnungen zum Einsatz von Hohlwandboxen in Leichtbauwänden. Integrierte Sechskantaufnahme mit Zentrierbohrer.

Special hole saw with ejector and counter bore. Diameter 68 mm, 10 teeth per inch. Cutting depth 36 mm. Perfect solution for flush mounted installation openings for cavity wall boxes in lightweight walls. Hexagonal adapter with 9.5 mms shaft and center borer are incorporated.

Scie cloche spécial avec éjecteur et foret aléuseur. Diamètre 68 mm, 10 dents par pouce. Profondeur du coupe 36 mm pour ouvertures claires aux murs pour le montage des boîtes dans murs en construction légère. Mandrin hexagonal intégré avec foret à centrer.



	Art.-No.	Material	Durchmesser · Diameter · du trou mm Ø	Zoll/inch/pouce	verpackt à unit · emballé par
3346/60-LB	33600 00001	HCS	68	2 11/18	1


**LONG
LIFE**

Hartmetall Flachschnittlochsäge

Hohe Rundlaufgenauigkeit und Laufruhe durch stabile Konstruktion. Präziser, sauberer Schnitt. Großdimensionierte HM-Bestückung ermöglicht mehrmaliges Nachschleifen. Industriequalität. Lieferung mit integriertem Aufnahmeschaft, Zentrierbohrer, Auswurfeder und beigefügtem Inbusschlüssel. Lange Lebensdauer.

speziell für:

Flachmaterialien aus Stahl-, Stahlguß und Edelstahl (bis 4 mm), Chromnickelstahl (bis 2 mm), Bunt- und Leichtmetalle, armierte Gewebe, Epoxy, glasfaser-verstärkte Kunststoffe und Sandwichmaterialien (bis 6 mm).

T.C.T. Hole Saw

High concentricity and smooth cutting through strong construction. Precise and clean cut. Large tungsten carbide inserts for reshaping and long lifetime. Hole saw comes complete with shank, drill bit, ejector spring and allen key. Long lifetime.

especially for:

Flat materials of steel, cast steel, stainless steel (up to 4 mm), Chrome-nickel Steel (up to 2 mm), non-ferrous metals, glass-fibre and carbon-fibre reinforced products (CRP, GRP), epoxy, reinforced textures and sandwich-materials (up to 6 mm).

Scie Cloche Carbure

Précision haute de révolution et silence grâce à construction stable. Coupe précise et propre. Equipement généreuse du carbure permet la repasser plusieurs fois. Fourniture avec mandrin intégré, forêt à centrer, ressort éjecteur, et clé Inbus inclus. Durée de vie longue.

surtout pour:

Matériel plat en acier et INOX ($\leq 4 \text{ mm}$), acier de chrome-nickel ($\leq 2 \text{ mm}$) métaux non ferreux, Alu, tissulaire armé, matière plastique renforcée des fibres de verre et matériel sandwich ($\leq 6 \text{ mm}$).

	Art.-No.	Durchmesser Diameter · du trou mm Ø	verpackt à unit emballé par
34/15,2 F	34015 00001	15,2 mm Flachschnitt (M 16)	1
34/16 F	34016 00001	16 mm Flachschnitt	1
34/18 F	34018 00001	18 mm Flachschnitt	1
34/18,6 F	34019 00001	18,6 mm Flachschnitt (PG 11)	1
34/20 F	34020 00001	20 mm Flachschnitt	1
34/21 F	34021 00001	21 mm Flachschnitt	1
34/22 F	34022 00001	22 mm Flachschnitt	1
34/22,5 F	34023 00001	22,5 mm Flachschnitt (PG 16)	1
34/25 F	34025 00001	25 mm Flachschnitt	1
34/26 F	34026 00001	26 mm Flachschnitt	1
34/27 F	34027 00001	27 mm Flachschnitt	1
34/28,3 F	34028 00001	28,3 mm Flachschnitt (PG 21)	1
34/30 F	34030 00001	30 mm Flachschnitt	1
34/32 F	34032 00001	32 mm Flachschnitt	1
34/35 F	34035 00001	35 mm Flachschnitt	1
34/37 F	34037 00001	37 mm Flachschnitt (PG 29)	1
34/40 F	34040 00001	40 mm Flachschnitt	1
34/45 F	34045 00001	45 mm Flachschnitt	1
34/47 F	34047 00001	47 mm Flachschnitt (PG 36)	1
34/50 F	34050 00001	50 mm Flachschnitt	1
34/51 F	34051 00001	51 mm Flachschnitt	1
34/54 F	34054 00001	54 mm Flachschnitt (PG 42)	1
34/55 F	34055 00001	55 mm Flachschnitt	1
34/60 F	34060 00001	60 mm Flachschnitt (PG 48)	1
34/65 F	34065 00001	65 mm Flachschnitt	1
34/68 F	34068 00001	68 mm Flachschnitt	1
34/70 F	34070 00001	70 mm Flachschnitt	1
34/75 F	34075 00001	75 mm Flachschnitt	1
34/80 F	34080 00001	80 mm Flachschnitt	1
34/85 F	34085 00001	85 mm Flachschnitt	1
34/90 F	34090 00001	90 mm Flachschnitt	1
34/95 F	34095 00001	95 mm Flachschnitt	1
34/100 F	34100 00001	100 mm Flachschnitt	1
HM-ZEB Flach	34410 00001	HM - Zentrierbohrer für Flachschnitt	1
HM-ZES	34420 00001	HM - Schleuderfeder	1