

PUNTE PER IL TAGLIO DEI METALLI *DRILLS FOR METAL*

L : Lunghezza totale mm
Total length mm
l : Lunghezza taglio mm
Cutting length mm

Punta HSS DIN 338 mod. 20100-20101 *HSS Drill DIN 338 mod. 20100-20101*



Misure mm Sizes mm.	L	l	Cod.	20100	Materiale Material
1	34	12	13632	10 100	Acciaio rapido High speed steel
1,25	38	16	17907	10 100	
1,5	40	18	13633	10 100	
1,75	46	22	17908	10 100	
2	49	24	13634	10 100	
2,25	53	27	17909	10 100	
2,5	57	30	13635	10 100	
2,75	61	33	17910	10 100	
3	61	33	13636	10 100	
3,25	65	36	13637	10 100	
3,5	70	39	13638	10 100	
3,75	70	39	15989	10 100	
4	75	43	13639	10 100	
4,25	75	43	13640	10 100	
4,5	80	47	13641	10 100	
4,75	80	47	17911	10 100	
5	86	52	13642	10 100	
5,25	86	52	15990	10 100	
5,5	93	57	13643	10 100	
5,75	93	57	17912	10 100	
6	93	57	13644	10 100	
6,5	101	63	13645	10 100	
7	109	69	13646	10 100	
7,5	109	69	13647	10 100	
8	117	75	13648	5 100	
8,5	117	75	13649	5 100	
9	125	81	13650	5 100	
9,5	125	81	17913	5 50	
10	133	87	13651	5 50	
10,5	133	87	17914	5 50	
11	142	94	13652	5 50	
12	151	101	13653	5 50	
13	151	101	13654	5 50	

Caratteristiche
Characteristics

Serie corta, codolo cilindrico, rettificata, punta di 118°
Short series, straight shank, fully ground, 118° angle point

Applicazioni
Applications

Materiali di durezza fino a 800 n/mm², acciaio e acciaio fuso
Materials with hardness below 800 n/mm², steel and cast iron

Linea
professionale
Professional line

Astuccio portapunte HSS DIN 338 mod. 20103 *HSS drills DIN 338 set mod. 20103*



Misure mm Sizes mm.	Cod.				Material Material
1-10 x 0,5	13843	19	1	20	Acciaio rapido High speed steel

19 punte per il taglio dei metalli HSS
19 pcs drills HSS for metal
Astuccio metallico
Metal box

PUNTE PER IL TAGLIO DEI METALLI *DRILLS FOR METAL*

L : Lunghezza totale mm
Total length mm
l : Lunghezza taglio mm
Cutting length mm

Astuccio portapunte HSS DIN 338 mod. 20104 *HSS drills DIN 338 set mod. 20104*



Misure mm Sizes mm.	Cod.				Materiale Material
2-3-4-5-6-8	13844	6	1	20	Acciaio rapido High speed steel

6 punte per il taglio dei metalli HSS
6 pcs drills HSS for metal
Astuccio in plastica
Plastic box

Punta HSS DIN 338 codolo ridotto mod. 20120 *Reduced shank HSS drill DIN 338 mod. 20120*



Misure mm Sizes mm.	L	l	Cod.			Materiale Material
13	151	101	13660	1	10	Acciaio rapido High speed steel
13,5	160	108	13661	1	10	
14	160	108	13662	1	10	
14,5	169	114	13663	1	10	
15	169	114	13664	1	10	
15,5	178	120	13665	1	10	
16	178	120	13666	1	10	
16,5	184	125	13667	1	10	
17	184	125	13668	1	10	
17,5	191	130	13669	1	10	
18	191	130	13670	1	10	
18,5	198	135	13671	1	10	
19	198	135	13672	1	10	
19,5	205	140	13673	1	10	
20	205	140	13674	1	10	

Caratteristiche
Characteristics

Serie corta, codolo cilindrico, rettificata,
punta di 118°
Short series, straight shank, fully ground, 118° angle point

Applicazioni
Applications

Materiali di durezza fino a 800 n/mm²,
acciaio e acciaio fuso
Materials with hardness below 800 n/mm²,
steel and cast iron

da 10,5 a 13 ridotto a 10
da 13,5 a 20 ridotto a 12,70
10,5 to 13 reduced to 10
13,5 to 20 reduced to 12,70

Linea
professionale
Professional line

PUNTE PER IL TAGLIO DEI METALLI DRILLS FOR METAL

L: lunghezza totale mm I: lunghezza taglio mm
total length mm cutting length mm

Punta HSS DIN 340 mod. 20110-20111 HSS drill DIN 340 mod. 20110-20111



Misure mm Sizes mm.	L	I	cod. 20110			cod. 20111				Material Material
1	56	33	13675	10	100					Acciaio rapido High speed steel
1,5	70	45	13676	10	100					
1,75	80	53	17922	10	100					
2	85	56	13677	10	100	13845	2	5	400	
2,25	90	59	17923	10	100					
2,5	95	62	13678	10	100	13846	2	5	400	
2,75	100	66	17924	10	100					
3	100	66	13679	10	100	13847	2	5	1000	
3,25	106	69	13680	10	100	13848	2	5	500	
3,5	112	73	13681	10	100	13849	2	5	500	
3,75	112	73	17925	10	100					
4	119	78	13682	10	100	13850	2	5	1000	
4,25	119	78	13683	10	100	13851	1	5	500	
4,5	126	82	13684	10	100	13852	1	5	500	
4,75	126	82	17926	10	100					
5	132	87	13685	10	100	13853	1	5	1000	
5,25	132	87	17927	10	100					
5,5	139	91	13686	10	100	13854	1	5	500	
5,75	139	91	17928	10	100					
6	139	91	13687	10	100	13855	1	5	500	
6,5	148	97	13688	10	100	13856	1	5	500	
7	156	102	13689	10	100	13857	1	5	250	
7,5	156	102	13690	10	100	13858	1	5	250	
8	165	109	13691	5	100	13859	1	5	250	
8,5	165	109	13692	5	100	13860	1	5	200	
9	175	115	13693	5	50	13861	1	5	100	
9,5	175	115	17929	5	50					
10	184	121	13694	5	50	13862	1	1	20	
10,5	184	121	17971	5	50					
11	195	128	13695	5	50	13863	1	1	20	
12	205	134	13696	5	50	13864	1	1	20	
13	205	134	14061	5	50	13865	1	1	20	

Caratteristiche
Characteristics

Serie lunga, codolo cilindrico, rettificata, punta di 118°
Long series, straight shank, fully ground, 118° angle point

Applicazioni
Applications

Materiali di durezza fino a 800 n/mm², acciaio e acciaio fuso
Materials with hardness below 800 n/mm², steel and cast iron

Punta HSSCO DIN 338 mod. 20200-20201 HSSCO Drill DIN 338 mod. 20200-20201



Misure mm Sizes mm.	L	I	Cod. 20201				Material Material
1	34	12	13866	2	10	400	Acciaio rapido al cobalto Cobalt high speed steel
1,5	40	18	13867	2	10	400	
1,75	46	22					
2	49	24	13868	2	10	1000	
2,25	53	27					
2,5	57	30	13869	2	10	1000	
2,75	61	33					
3	61	33	13870	2	10	1000	
3,25	65	36	13871	2	10	1000	
3,5	70	39	13872	2	10	1000	
3,75	75	43					
4	75	43	13873	2	10	1000	
4,25	75	43	13874	1	10	1000	
4,5	80	47	13875	1	10	1000	
4,75	80	47					
5	86	52	13876	1	10	1000	
5,25	86	52					
5,5	93	57	13877	1	10	1000	
5,75	93	57					
5,8	93	57					
6	93	57	13878	1	10	1000	
6,5	101	63	13879	1	5	500	
7	109	69	13880	1	5	500	
7,5	109	69	13881	1	5	500	
8	117	75	13882	1	5	500	
8,5	117	75	13883	1	5	500	
9	125	81	13884	1	5	240	
9,5	125	81					
10	133	87	13885	1	1	20	
10,5	133	87					
11	142	94	13886	1	1	20	
12	151	101	13887	1	1	20	
13	151	101	13888	1	1	20	

Caratteristiche
Characteristics

Serie corta, con un 5% di cobalto, rettificata, punta di 135°
Short series, straight shank, fully ground, 118° angle point

Applicazioni
Applications

Acciai legati e non di durezza superiore a 850 n/mm², acciai da bonifica e acciai inossidabili
Alloy and non alloy metals with hardness above 850 n/mm², tempered steel, stainless steel

Linea
professionale
Professional line

PUNTE PER IL TAGLIO DEI METALLI *DRILLS FOR METAL*

L : Lunghezza totale mm
Total length mm
l : Lunghezza taglio mm
Cutting length mm

Astuccio portapunte HSSCO DIN 338 mod. 20203 *HSSCO Drills DIN 338 set mod. 20203*



Misure mm Sizes mm.	Cod.				Material Material
1-10 x 0,5	13890	19	1	20	Acciaio rapido al cobalto Cobalt high speed steel

19 punte per il taglio dei metalli HSSCO
19 pcs drills HSSCO for metal
Astuccio metallico
Metal box

Astuccio portapunte HSSCO DIN 338 mod. 20204 *HSSCO drills DIN 338 set mod. 20204*



Misure mm Sizes mm.	Cod.				Material Material
2-3-4-5-6-8	13891	6	1	20	Acciaio rapido al cobalto Cobalt high speed steel

6 punte per il taglio dei metalli HSSCO
6 pcs drills HSSCO for metal
Astuccio in plastica
Plastic box

Linea
professionale
Professional line

PUNTE PER EDILIZIA MASONRY DRILLS

L : Lunghezza totale mm
Total length mm
I : Lunghezza taglio mm
Cutting length mm

Punta per muratura mod. 21401 Qualità standard *Masonry drill mod. 21401 standard quality*



Misure mm Sizes mm.	L	I	Cod.				Material Material
3	60	30	13892	1	10	500	Punta in carburo di tungsteno <i>Tungsten carbide tip</i>
4	75	40	13893	1	10	500	
5	85	40	13894	1	10	500	
5,5	85	40	13895	1	10	500	
6	100	60	13896	1	10	500	
7	100	70	13898	1	1	10	
8	120	70	13899	1	1	10	
9	120	70	13900	1	1	10	
10	150	100	13901	1	1	10	
12	150	100	13903	1	1	10	
13	150	100	13904	1	1	10	
14	150	100	13905	1	1	10	
16	150	100	13906	1	1	10	
18	160	100	13907	1	1	10	
20	160	100	13908	1	1	10	
Caratteristiche <i>Characteristics</i>							Serie corta <i>Short series</i>
							Forature a rotazione e percussione <i>For rotary and percussion</i>
Applicazioni <i>Applications</i>							Mattoni e cemento <i>Brick and concrete</i>

Astuccio punte per edilizia mod. 21405 *Masonry drills set mod. 21405 standard quality*



Misure mm Sizes mm.	Cod.				Material Material
4-5-6-8-10	13911	5	1	20	Punta in carburo di tungsteno <i>Tungsten carbide tip</i>
5 punte per edilizia qualità standard <i>5 pcs masonry drills standard quality</i>					
Astuccio in plastica <i>Plastic box</i>					

Astuccio punte per edilizia mod. 21406 *Masonry drills set mod. 21406 standard quality*



Misure mm Sizes mm.	Cod.				Material Material
3-10 x 1	13912	8	1	10	Punta in carburo di tungsteno <i>Tungsten carbide tip</i>
8 punte per edilizia qualità standard <i>8 pcs masonry drills standard quality</i>					
Astuccio in plastica <i>Plastic box</i>					

PUNTE PER EDILIZIA MASONRY DRILLS

L: lunghezza totale mm
Total length mm
I: lunghezza taglio mm
Cutting length mm

Punta per muratura mod. 21411 qualità standard serie lunga Masonry drills mod. 21411 standard quality long series



Misure mm Sizes mm.	L	I	Cod.				Material Material
5	150	100	13913	1	1	10	Punta in carburo di tungsteno Tungsten carbide tip
6	150	100	13914	1	1	10	
6	200	150	13915	1	1	10	
8	200	150	13916	1	1	10	
10	200	150	13917	1	1	10	
12	200	150	13918	1	1	10	
14	200	150	13919	1	1	10	
Caratteristiche Characteristics	Forature a rotazione e percussione For rotary and percussion						
Applicazioni Applications	Mattoni e cemento Brick and concrete						

Punta per muratura mod. 21441 qualità standard serie extra lunga Masonry drills mod. 21441 standard quality extra long series



Misure mm Sizes mm.	L	I	Cod.				Material Material
6	400	340	13920	1	1	10	Punta in carburo di tungsteno Tungsten carbide tip
8	400	340	13921	1	1	10	
10	400	340	13922	1	1	10	
12	400	340	13923	1	1	10	
14	400	340	13924	1	1	10	
16	400	340	13925	1	1	10	
18	400	340	13926	1	1	10	
20	400	340	13927	1	1	10	
22	400	340	13928	1	1	10	
24	400	340	13929	1	1	10	
Caratteristiche Characteristics	Forature a rotazione e percussione For rotary and percussion						
Applicazioni Applications	Mattoni e cemento Brick and concrete						

Punta per muratura mod. 21501 qualità professionale Masonry drill mod. 21501 professional quality



Misure mm Sizes mm.	L	I	Cod.				Material Material	
3	60	30	13930	1	10	500	Punta in carburo di tungsteno Tungsten carbide tip	
4	75	40	13931	1	10	500		
5	85	40	13932	1	10	500		
6	100	60	13934	1	10	500		
7	100	70	13936	1	1	10		
8	120	70	13937	1	1	10		
9	120	70	13938	1	1	10		
10	150	100	13939	1	1	10		
12	150	100	13941	1	1	10		
13	150	100	13942	1	1	10		
Caratteristiche Characteristics	Serie corta Short series							
	Forature a rotazione e percussione For rotary and percussion							
Applicazioni Applications	Mattone, cemento, calcestruzzo, marmo, gres... Brick, concrete, marble, tiles...							

Linea
professionale
Professional line

PUNTE PER EDILIZIA MASONRY DRILLS

L: lunghezza totale mm
Total length mm
I: lunghezza taglio mm
Cutting length mm

Astuccio punte per edilizia mod. 21505

Masonry drills set mod. 21505 professional quality



Misure mm Sizes mm.	Cod.				Material Material
4-5-6-8-10	13943	5	1	20	Punta in carburo di tungsteno Tungsten carbide tip
5 punte di qualità professionale per edilizia 5 pcs masonry drills professional quality					
Astuccio in plastica Plastic box					

Astuccio punte per edilizia mod. 21506

Masonry drills set mod. 21506 professional quality



Misure mm Sizes mm.	Cod.				Material Material
3-10 x 1	13944	8	1	10	Punta in carburo di tungsteno Tungsten carbide tip
8 punte di qualità professionale per edilizia 8 pcs masonry drills professional quality					
Astuccio in plastica Plastic box					

Punta per muratura mod. 21511 qualità professionale serie lunga

Masonry drill mod. 21511 professional quality long series



Misure mm Sizes mm.	L	I	Cod.				Material Material
5	150	100	13945	1	1	10	Punta in carburo di tungsteno Tungsten carbide tip
6	200	150	13947	1	1	10	
8	200	150	13948	1	1	10	
10	200	150	13949	1	1	10	
12	200	150	13950	1	1	10	
14	200	150	13951	1	1	10	
Caratteristiche Characteristics	Forature a rotazione e percussione For rotary and percussion						
Applicazioni Applications	Mattone, cemento, calcestruzzo, marmo, gres... Brick, concrete, marble, tiles...						

PUNTE PER EDILIZIA MASONRY DRILLS

L : Lunghezza totale mm
Total length mm
I : Lunghezza taglio mm
Cutting length mm

Punta per muratura mod. 21541 qualità professionale serie extra lunga Masonry drill mod. 21541 professional quality extra long series



Misure mm Sizes mm.	L	I	Cod.				Material Material
6	400	340	13952	1	1	10	Punta in carburo di tungsteno Tungsten carbide tip
8	400	340	13953	1	1	10	
10	400	340	13954	1	1	10	
12	400	340	13955	1	1	10	
14	400	340	13956	1	1	10	
16	400	340	13957	1	1	10	
18	400	340	13958	1	1	10	
20	400	340	13959	1	1	10	
22	400	340	13960	1	1	10	
24	400	340	13961	1	1	10	
Caratteristiche Characteristics	Forature a rotazione e percussione For rotary and percussion						
Applicazioni Applications	Mattone, cemento, calcestruzzo, marmo, gres... Brick, concrete, marble, tiles...						

Punta SDS plus mod. 21551 SDS plus drill mod. 21551



Misure mm Sizes mm.	L	I	Cod.				Material Material
4	110	50	13962	1	5	500	Punta in carburo di tungsteno Tungsten carbide tip
5	110	50	13963	1	5	500	
6	110	50	13964	1	5	500	
6	160	100	13965	1	5	200	
6	210	150	13966	1	5	200	
8	110	50	13967	1	1	10	
8	160	100	13968	1	1	10	
8	210	150	13969	1	1	10	
8	260	200	13970	1	1	10	
8	460	400	13971	1	1	10	
10	160	100	13972	1	1	10	
10	210	150	13973	1	1	10	
10	310	250	13974	1	1	10	
10	450	400	13975	1	1	10	
12	160	100	13976	1	1	10	
12	210	150	13977	1	1	10	
12	260	200	13978	1	1	10	
12	450	400	13979	1	1	10	
14	160	100	13980	1	1	10	
14	210	150	13981	1	1	10	
14	310	250	13982	1	1	10	
14	450	400	13983	1	1	10	
16	160	100	13984	1	1	10	
16	210	150	13985	1	1	10	
16	310	250	13986	1	1	10	
16	450	400	13987	1	1	10	
18	200	150	13988	1	1	10	
18	300	250	13989	1	1	10	
18	450	400	13990	1	1	10	
20	200	150	13991	1	1	10	
20	300	250	13992	1	1	10	
20	450	400	13993	1	1	10	
Caratteristiche Characteristics	Attacco con codolo SDS plus SDS plus shank Forature a rotazione e percussione For rotary and percussion						
Applicazioni Applications	Mattone, cemento, calcestruzzo, marmo e pietra naturale Brick, concrete, marble, tiles and natural stone						

Linea
professionale
Professional line

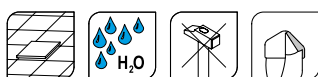
L: lunghezza totale mm
Total length mm
I: lunghezza taglio mm
Cutting length mm

Scalpellini SDS plus mod. 21560 SDS plus chisels mod. 21560



	L	I	Cod.			
Scalpello a punta / Point	250	-	19001	1	4	40
Piatto / Flat	250	20	19002	1	4	40
Larghezza / Wide	200	40	19003	1	2	30
Larghezza 2 / Wide 2	250	75	19004	1	2	30
Scanalatore / Gouge	240	22	19005	1	2	30
Applicazioni Applications	Calcestruzzo, mattone, muratura e pietra naturale Concrete, brick, masonry and natural stone					

Punta mod. 21600 porcellanato Masonry drill mod. 21600 porcelain tiles



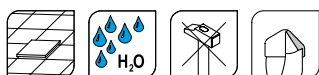
R.P.M. RECOMENDADAS
TR./MIN RECOMMANDÉS
R.P.M. RECOMMENDED

Ø mm.	max.	min.
3	1350	1100
4	1200	1000
5	1100	920
6	1000	830
8	1000	800
10	800	600
12	600	480



Misure mm Sizes mm.	L	I	Cod.				Material Material
3	85	50	21780	1	4	100	Placca in carburo di tungsteno Tungsten carbide plate
4	85	50	21781	1	4	100	
5	85	50	21782	1	2	60	
6	100	60	21783	1	2	60	
8	125	75	21784	1	1	20	
10	150	90	21785	1	1	20	
12	200	130	21786	1	1	20	
Caratteristiche Characteristics	Triple faccetta di affilatura Corpo rettificato Alto rendimento Costruito secondo la normativa EN 8039 Three face sharpening. Fully ground. High performance. Manufactured according to DIN 8039.						
Applicazioni Applications	Ceramiche molto dure, marmo, calcestruzzo, granito... Hard tiles, marble, concrete, granite...						

Astuccio punte mod. 21600 porcellanato Drill set mod. 21600 porcelain tiles



R.P.M. RECOMENDADAS
TR./MIN RECOMMANDÉS
OBR./MIN ZALECANE

Ø mm.	max.	min.
4	1200	1000
5	1100	920
6	1000	830
8	1000	800



Misure mm Sizes mm.	Cod.				Material Material
4, 5, 6, 8	21787	1	1	20	Piastra in carburo di tungsteno Tungsten carbide plate
Caratteristiche Characteristics	Triple faccetta di affilatura Corpo rettificato Alto rendimento Costruito secondo la normativa EN 8039 Three face sharpening. Fully ground. High performance. Manufactured according to DIN 8039.				
Applicazioni Applications	Ceramiche molto dure, marmo, calcestruzzo, granito... Hard tiles, marble, concrete, granite...				

PUNTE PER LEGNO WOOD DRILLS

L : Lunghezza totale mm
Total length mm
I : Lunghezza taglio mm
Cutting length mm

Punta per legno mod. 22601 di 3 punte 3 point wood drill mod.22601



Misure mm Sizes mm.	L	I	Cod.				Material Material
3	61	32	13994	1	10	1000	Cromo vanadio Chrome vanadium
4	75	40	13995	1	10	1000	
5	86	47	13996	1	10	1000	
6	93	51	13997	1	10	1000	
7	109	66	13998	1	10	500	
8	117	74	13999	1	10	500	
9	125	76	14000	1	10	400	
10	133	80	14001	1	10	200	
11	142	91	14002	1	1	50	
12	151	96	14003	1	1	50	
13	151	98	14004	1	1	50	
14	160	102	14005	1	1	50	
15	169	111	14006	1	1	20	
16	178	112	14007	1	1	20	
18	191	124	14008	1	1	10	
20	205	133	14009	1	1	10	
Caratteristiche Characteristics	Serie corta, con punta di centraggio Short series, centering point						
Applicazioni Applications	Legno morbido Soft wood						

Astuccio punte per edilizia mod. 22605 Wood drills set mod. 22605



Misure mm Sizes mm.	Cod.				Material Material
4-5-6-8-10	14010	5	1	20	Cromo vanadio Chrome vanadium
5 punte per legno 3 punte 5 pcs 3 point wood drills Astuccio in plastica Plastic box					

Astuccio punte per edilizia mod. 22606 Wood drills set mod. 22606



Misure mm Sizes mm.	Cod.				Material Material
3-10 X 1	14011	8	1	10	Cromo vanadio Chrome vanadium
8 punte per legno 3 punte 8 pcs 3-point wood drills Astuccio in plastica Plastic box					





Linea
professionale
Professional line

CORONE BIMETALLO BIMETAL HOLE SAW

Corone bimetallo mod. 23100 *Bimetal hole saw mod. 23100*

Linea
professionale
Professional line



Material <i>Material</i>	ø mm.	Cod.			
					
Acciaio M-42 <i>Steel M-42</i>	16	18929	1	4	80
	19	18931	1	4	80
	20	18932	1	4	80
	22	18934	1	4	80
	24	18936	1	4	80
	25	18937	1	4	80
	27	18938	1	3	60
	29	18939	1	3	60
	30	18940	1	3	60
	32	18941	1	3	60
	35	18942	1	3	60
	38	18944	1	3	60
	40	18945	1	2	50
	41	18946	1	2	50
	43	18947	1	2	50
	44	18948	1	2	50
	46	18949	1	2	50
	48	18950	1	2	50
	51	18951	1	2	50
	54	18953	1	2	50
	57	18954	1	2	50
	60	18956	1	2	40
	64	18957	1	2	40
65	18958	1	2	40	
67	18959	1	2	40	
70	18961	1	2	20	
76	18963	1	2	20	
79	18964	1	2	20	
83	18965	1	2	20	
89	18967	1	2	20	
92	18968	1	2	20	
95	18969	1	2	20	
98	18970	1	2	20	
102	18971	1	2	10	
114	18972	1	2	10	
121	18973	1	2	10	
127	18974	1	2	10	
Acciaio rapido M-3 <i>High speed steel M-3</i>	140	18975	1	2	10
	152	18976	1	2	10
Caratteristiche <i>Characteristics</i>	Tagliente variabile 4/6: taglio più rapido, morbido e senza vibrazioni <i>Variable teeth 4/6: quick and smooth cut without vibrations</i>				
Applicazioni <i>Applications</i>	Acciaio inossidabile, lamine in acciaio, compensato, cartongesso, legni duri, plastiche ... <i>Stainless steel, steel plates, plywood, plaster-boards, hard woods, plastics...</i>				

Corone bimetallo mod. 23100 *Bimetal hole saw mod. 23100*

Profondità di taglio massima: 38 mm
Maximum cutting depth: 38 mm

Numero di giri per minuto raccomandati

Number of recommended r.p.m

Ø mm.	Acciaio Steel	Acciaio fuso Cast steel	Acciaio inossidabile Stainless steel	Ottone Solid brass	Alluminio Aluminium	Legno e PVC Wood and PVC
16	550	365	275	730	825	3000
19	460	300	240	600	690	3000
20	435	290	230	580	660	3000
22	390	260	195	520	585	3000
24	370	245	185	495	555	3000
25	350	235	175	470	525	2700
27	325	215	160	435	480	2700
29	300	200	150	400	450	2700
30	285	190	145	380	425	2400
32	275	180	140	360	410	2400
35	250	165	125	330	375	2400
38	230	150	115	300	345	2400
40	220	145	110	290	330	2100
41	210	140	105	280	315	2100
43	205	135	100	270	305	2100
44	195	130	95	260	295	2100
46	190	15	95	250	285	2100
48	180	120	90	240	270	2100
51	170	115	85	230	255	2000
54	160	105	80	210	240	2000
57	150	100	75	200	225	2000
60	140	95	70	190	220	2000
64	135	90	65	180	205	1800
65	130	85	65	175	200	1800
67	130	85	65	170	195	1800
70	125	80	60	160	185	1800
76	115	75	55	150	170	1500
79	110	70	55	140	165	1500
83	105	70	50	140	155	1500
89	95	65	45	130	145	1200
92	95	60	45	120	140	1200
95	90	60	45	120	135	1200
98	90	60	45	120	135	1200
102	85	55	40	110	135	1000
114	75	50	35	100	105	900
121	70	45	35	95	95	900
127	65	45	30	90	90	800
140	60	40	25	85	85	800
152	55	35	25	75	75	800

Punta allungabile per legno mod. 22162 *Expansive wood bit mod. 22162*



Applicazioni
Applications

Ø mm.	Cod.			
14-38	18992	1	4	40
22-76	18993	1	4	40

Legno, compensato,
conglomerato
*wood, plywood,
particle board*

Supporto per corone mod. 23110 *Arbors for hole saws mod. 23110*



Material
Material

Ø mm.	Descrizione <i>Description</i>	Filettatura <i>Thread</i>	Cod.			
14-30	Asse esagonale Ø 9,52 <i>Hexagonal axle Ø 9,52</i>	1/2"-20	18980	1	4	48
32-210	Asse esagonale Ø 11,11 <i>Hexagonal axle Ø 11,11</i>	5/8-18	18982	1	4	48

Punta di centraggio HSS
Center drill HSS

Accessori mod. 23120 *Accessories mod. 23120*



Adattatore per supporto
Arbor adaptor

Ø mm.	Descrizione <i>Description</i>	Filettatura <i>Thread</i>	Cod.			
6,35 x 85	Punte HSS di ricambio per supporti <i>Spare drill for arbors</i>		18983	1	10	100
6,35 x 105			18984	1	10	100
		Di 1/2" Per 5/8-18 1/2" For 5/8-18	18985	1	10	100

Astuccio corone bimetallo mod. 23140 *Bimetal hole saws set mod. 23140*



Cod.

Descrizione
Description

Ø mm.	Cod.		Descrizione <i>Description</i>	
22-25-32-38-44-54	18987	1	10	6 corone + 2 supporti <i>6 hole saws + 2 arbors</i>

Speciale per falegnami
Special for carpentry

Seghe a corona lame intercambiabili mod. 23160

Hole saw sets with exchangeable saws mod. 23160



Ø mm.	Descrizione Description	Cod.			
60-67-74	Gambo 8 mm Axle 8 mm	18989	1	3	36
25-32-37-43 50-56-63	Gambo 8 mm Axle 8 mm	18990	1	3	36
60-67-74 81-95	Gambo 10 mm Axle 10 mm	18991	1	2	20
Applicazioni Applications		Legno, compensato, conglomerato, plastica,... Wood, plywood, particle board, plastics...			

Portapunte trapano portatile manuale mod. 24100

Manual drill chuck for portable drill mod. 24100



Ø mm.	Filettatura Thread	Cod.			
1 - 10	3/8-24	19007	1	4	40
1 - 10	1/2-20	19008	1	4	40
1,5 - 13	3/8-24	19009	1	4	40
1,5 - 13	1/2-20	19010	1	4	40
		Chiusura con chiave Key tightening			

Portapunte automatico reversibile corpo in plastica mod. 24110

Automatic reversible drill chuck-plastic body mod. 24110



Ø mm.	Filettatura Thread	Cod.			
1-10	3/8-24	19011	1	4	40
1-10	1/2-20	19012	1	4	40
2-13	3/8-24	19013	1	4	40
2-13	1/2-20	19014	1	4	40

Chiusura automatica resistente agli urti e non si allenta a causa delle vibrazioni.
Adeguato per trapani a percussione
Impact resistant automatic tightening
It doesn't get loose due to vibrations
Suitable for percussion drills

SPAZZOLE MANUALI *MANUAL BRUSHES*

Spazzola manuale mod. 31100 in legno senza impugnatura

Wooden brush mod. 31100 without handle



No di file N° of rows	N° di ciuffi N° of bundles	Lunghezza totale Total length	Sporgenza Lengthout	Cod.	Icone		Material Material
5	60	180	30	13720	12	72	Filo in acciaio ottonato Brass plated wire
6	80	180	35	13721	12	72	
6	80	180	50	13722	12	72	
Applicazioni Applications		Pulizia delle scaglie nei pezzi di saldatura e fusione Welding scale and sand removal on steel and forged steel Trattamenti delle superfici in legno e pietre, ruggine e vernici aderite... Removal of rust and paint on wood or stone, stone polishing					

Spazzola manuale mod. 32100 in legno con impugnatura

Wooden brush mod. 32100 with handle



No di file N° of rows	N° di ciuffi N° of bundles	Lunghezza totale Total length	Sporgenza Lengthout	Cod.	Icone		Material Material
3	40	290	30	13723	12	72	Filo in acciaio ottonato Brass plated wire
4	50	290	30	13724	12	72	
5	64	290	30	13725	12	72	
Applicazioni Applications		Pulizia delle scaglie nei pezzi di saldatura e fusione Welding scale and sand removal on steel and forged steel Trattamenti delle superfici in legno e pietre, ruggine e vernici aderite... Removal of rust and paint on wood or stone, stone polishing					

Spazzola manuale mod. 33200 con impugnatura in plastica

Brush mod. 33200 with plastic handle



Lunghezza totale Total length	Lunghezza utile Brush length	Larghezza Width	Sporgenza Lengthout	Cod.	Icone		Material Material
255	123	16	28	13726	12	72	Filo in acciaio ottonato Brass plated wire
Applicazioni Applications		Trattamenti delle superfici in legno e pietre, ruggine e vernici aderite... Welding scale removal, removal of rust and paint on steel, wood or stone Accesso in luoghi stretti Easy access to narrow places					

Spazzola manuale mod. 33300 con impugnatura in plastica

Brush mod. 33300 with plastic handle



Lunghezza totale Total length	Lunghezza utile Brush length	Larghezza Width	Sporgenza Lengthout	Cod.	Icone		Material Material
255	123	16	28	13727	12	72	Filo in acciaio inossidabile Stainless steel wire
Applicazioni Applications		Spazzolatura di superfici in acciaio inossidabile For stainless steel surface brushing					

SPAZZOLE CIRCOLARI *CIRCULAR BRUSHES*

Spazzola circolare mod. 34220 *Circular brush mod. 34220*



Diametro Diameter mm	Filo in acciaio Wire		No di file N° of rows	Larghezza Width	Asse Axle	Cod.			
	Spessore Thickness	Lunghezza Length							
75	0,3	15	4	12	10	13728	1	1	50
75	0,3	15	5	16	10	13729	1	1	50
100	0,3	22	4	14	13-16	13730	1	1	50
100	0,3	22	5	16	13-16	13731	1	1	50
125	0,3	30	4	15	13-16	13732	1	1	20
125	0,3	30	5	19	13-16	13733	1	1	20
150	0,3	30	4	15	13-16-20-22-26	13734	1	1	20
150	0,3	30	5	20	13-16-20-22-26	13735	1	1	20
175	0,3	40	4	17	13-16-20-22-26	13736	1	1	20
175	0,3	40	5	20	13-16-20-22-26	13737	1	1	20
200	0,3	45	4	17	13-16-20-22-26	13738	1	1	10
200	0,3	45	5	20	13-16-20-22-26	13739	1	1	10
Material Material						Acciaio ottonato Brass plated wire			
Applicazioni Applications						Con adattatore multiasse With multi bore adaptor Eliminazione di ruggine, vernici, scaglie, pulizia di pezzi... Removal of rust, paint and scale; cleaning... Utilizzare solo sulle macchine fisse Only for use on fixed machinery			

Spazzola circolare mod. 34210 *Circular brush mod. 34210*



Diametro Diameter mm	Filo in acciaio Wire		No di file N° of rows	Larghezza Width	Cod.				
	Spessore Thickness	Lunghezza Length							
100	0,3	22	4	12	13747	1	1	10	
115	0,3	30	4	15	13748	1	1	10	
150	0,3	34	4	18	13749	1	1	20	
175	0,3	41	4	18	13750	1	1	20	
Material Material						Acciaio ottonato Brass plated wire			
Applicazioni Applications						Con portautensili filettato M-14 With M-14 threaded nut Macchina portatile e mini smerigliatrice For use on hand tools and mini grinders			

SPAZZOLE CIRCOLARI *CIRCULAR BRUSHES*

Spazzola circolare mod. 34730 bricolage *Circular brush mod. 34730 diy quality*



Diametro <i>Diameter</i> mm	Filo in acciaio <i>Wire</i>		No di file <i>N° of rows</i>	Larghezza <i>Width</i>	Cod.	Icone		
	Spessore <i>Thickness</i>	Lunghezza <i>Length</i>						
50	0,2	10	4	8	14029	1	5	100
50	0,3	10	4	8	14030	1	5	100
60	0,2	15	4	9	14031	1	5	100
60	0,3	15	4	9	14032	1	5	100
75	0,2	15	4	9	14033	1	5	100
75	0,3	15	4	9	14034	1	5	100
100	0,2	23	4	12	14035	1	5	100
100	0,3	23	4	12	14036	1	5	100
Material <i>Material</i>	Acciaio ottonato <i>Brass plated wire</i>							
Applicazioni <i>Applications</i>	Pero di fissaggio di ø 6 mm <i>With ø 6 mm shank</i> Eliminazione di ruggine, vernici, scaglie, pulizia di pezzi... <i>Rust, paint and scale removal, cleaning</i> Utilizzare nei trapani elettrici <i>For use on hand drills</i>							

Spazzola circolare mod. 34630 bricolage *Circular brush mod. 34630 diy quality*



Diametro mm Diameter mm	Grana Grit size	Cod.					Material Material
75	80 (Spesso Thick)	14037	1	5	100		Nylon abrasivo Abrasive nylon
100	80 (Spesso Thick)	14038	1	5	100		
75	150 (Fine Fine)	14039	1	5	100		
100	150 (Fine Fine)	14040	1	5	100		
Applicazioni Applications		Perno di fissaggio di 6 mm With ø 6 mm shank Pulizia e lucidatura di legno superfici metalliche e inossidabili Wood cleaning and polishing, metal and ss surfaces					

Spazzola circolare mod. 34810 *Circular brush mod. 34810*



Diametro mm Diameter mm	Grana Grit size	Sporgenza Lengthout	Cod.					Material Material
115	180	25	13761	1	1	10		Nylon abrasivo (carburo di silicio) Abrasive nylon (silicon carbide)
Applicazioni Applications		Portautensili filettato M-14 With M-14 threaded nut Pulizia di superfici in legno, metalliche senza graffi, acciaio inossidabile, superfici in pietra e cemento Wood and metal surface cleaning and polishing without scratches, ss, stone and concrete surfaces						

SPAZZOLE A TAZZA *CUP BRUSHES*

Spazzola tazza mod. 35210 *Cup brush mod. 35210*



Diametro mm Diameter mm	Sporgenza Lengthout	Spessore Thickness	Cod.					Material Material
60	22	0,3	13762	1	1	50		Acciaio ottonato Brass plated wire
80	22	0,3	13763	1	1	50		
100	28	0,3	13764	1	1	50		
125	34	0,3	13765	1	1	20		
150	35	0,3	13766	1	1	20		
Applicazioni Applications		Portautensili filettato M-14 With M-14 threaded nut Grandi superfici, da utilizzare con utensili portatili in caldareria, edilizia Large surfaces, for use on portable machines for metallic structures, construction						

Spazzola tazza mod. 35410 *Cup brush mod. 35410*



Diametro mm Diameter mm	Sporgenza Lengthout	Spessore Thickness	Cod.					Material Material
65	16	0,5	13767	1	1	20		Filo in acciaio ritorto temperato Twisted steel knot wire
80	24	0,5	13768	1	1	20		
100	24	0,5	13769	1	1	20		
125	24	0,5	13770	1	1	20		
Applicazioni Applications		Portautensili filettato M-14 With M-14 threaded nut Grandi superfici, gran rimozione per caldareria, edilizia Large surfaces, high removal capacity						

SPAZZOLA A VASO CUP BRUSHES

Spazzola tazza mod. 35630 Cup brush mod. 35630



Diametro mm Diameter mm	Grana Grit size	Cod.					Material Material
50	80 (Spesso Thick)	13771	1	5	50		Nylon abrasivo Abrasive nylon
75	80 (Spesso Thick)	13772	1	5	50		
50	150 (Fine Fine)	13773	1	5	50		
75	150 (Fine Fine)	13774	1	5	50		

Applicazioni
Applications

Perno di fissaggio di 6 mm
With ø 6 mm shank
Pulizia e lucidatura di legno, superfici metalliche e inossidabili
Cleaning and polishing of wooden, metallic and stainless steel surfaces

Spazzola tazza mod. 35730 bricolage Cup brush mod. 35730 diy quality



Diametro mm Diameter mm	Spessore Thickness	Cod.					Material Material
50	0,3	14041	1	10	100		Filo ondulato Brass plated wire
75	0,3	14042	1	10	100		

Applicazioni
Applications

Perno di fissaggio di 6 mm
With ø 6 mm shank
Eliminazione di ruggine, vernice, scaglie, pulizia di pezzi...
Removal of welding scale. Rust and paint. Polishing of metallic pieces...

Spazzola tazza mod. 35810 Cup brush mod. 35810



Diametro mm Diameter mm	Grana Grit size	Sporgenza Lengthout	Cod.					Material Material
75	180	22	14043	1	1	5		Nylon abrasivo (carburo di silicio) Abrasive nylon (silicon carbide)

Applicazioni
Applications

Portautensili filettato M-14
With M-14 threaded nut
Pulizia di superfici in legno, metalliche senza graffi, acciaio inossidabile, superfici in pietra e cemento
Wood and metal surface cleaning and polishing without scratches, ss, stone and concrete surfaces

SPAZZOLA CONICA BEVEL BRUSHES

Spazzola conica mod. 36210 Bevel brush mod. 36210



Diametro mm Diameter mm	Sporgenza Lengthout	Spessore Thickness	Cod.	Material Material		
100	24	0,3	13775	1	1	20
Applicazioni Applications			Con portautensili filettato M-14 With M-14 threaded nut Eliminazione di ruggine, vernici, scaglie, pulizia di pezzi... Removal of rust, paint and welding scale; cleaning...			

Spazzola conica mod. 36410 Bevel brush mod. 36410



Diametro mm Diameter mm	Sporgenza Lengthout	Spessore Thickness	Cod.	Material Material		
100	22	0,5	13776	1	1	20
Applicazioni Applications			Con portautensili filettato M-14 With M-14 threaded nut Eliminazione di scaglie di saldatura e forgiatura, gran capacità di rimozione Welding and forge scale removal, high removal capacity			

SPAZZOLA A PENNELLO END BRUSHES

Spazzola a pennello mod. 37730 bricolage End brush mod. 37730 diy quality



Diametro mm Diameter mm	Spessore Thickness	Cod.	Material Material			
25	0,3	14044	1	10	50	
Applicazioni Applications			Perno di fissaggio di 6 mm With ø 6 mm shank Eliminazione di ruggine, vernice, scaglie, pulizia di pezzi... Removal of rust, paint and welding scale; cleaning...			

Spazzola a pennello mod. 37630 *End brush mod. 37630*



Diametro mm <i>Diameter mm</i>	Grana <i>Grit size</i>	Cod.				Material <i>Material</i>
22	(Spesso <i>Thick</i>)	14045	1	10	100	Nylon abrasivo <i>Abrasive nylon</i>
22	(Fine <i>fine</i>)	14046	1	10	100	
Applicazioni <i>Applications</i>		Perno di fissaggio di 6 mm <i>With ø 6 mm shank</i> Pulizia e lucidatura di legno, superfici metalliche e inossidabili <i>Wood cleaning and polishing, metal and ss surfaces</i>				

SPAZZOLE BRUSHES

MAX RPM

Mod.	Diametro / <i>Diameter</i>														
	22	50	60	65	75	80	100	115	125	150	175	200	225	250	300
34220					4500		6000		8500	6000	6500	4500	4500	3600	3000
34210					11000		11000	8500		6000	6000	6000	6000		
34730		4500	4500		4500		4500								
34730									12500	9000	9000				
34410							12500		12500	9000					
34630					4500		4500								
34810								11000							
35210			12500		12500		8500		6500	6500					
35410				12500		8500	8500		6500						
35730		4500			4500										
35810					12500										
36210							12500								
36410							12500								
37730	4500														
37630	4500														

DISCHI DI TAGLIO PER METALLO *CUTTING WHEELS FOR METAL*

Disco di taglio fine mod. 40111 *Thin cutting wheel mod. 40111*



Dimensione della grana <i>Grit size</i>	Dimensioni mm <i>Dimensions mm</i>	Cod.			
A 60 T	115 x 1 x 22,2	13777	5	100	
Caratteristiche <i>Characteristics</i>		Centro dritto <i>Flat</i>			
Applicazioni <i>Applications</i>		Acciaio, acciaio inossidabile, privo di ferro, cloro e zolfo <i>Steel, stainless steel free from iron, chlorine and sulphur</i>			