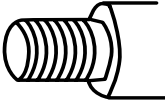
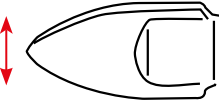
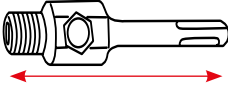
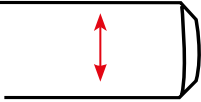
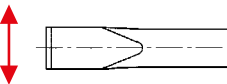
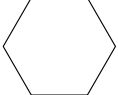
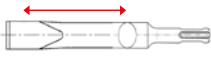
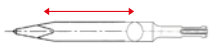
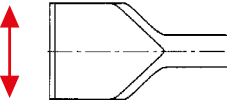
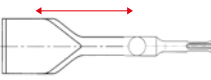
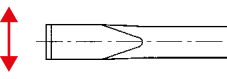
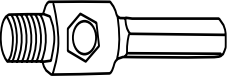
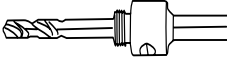
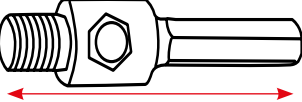




PUNTE PROFESSIONALI E FRESE PER EDILIZIA - PUNTE PER LEGNO

PROFESSIONAL BITS AND MILLING CUTTERS FOR MASONRY - WOOD BITS - PUNTAS PROFESIONALES Y BROCAS PARA LA CONSTRUCCIÓN - PUNTAS PARA MADERA

	Diametro codolo Shank diameter Diámetro de espiga		Attacco filettato Threaded fitting Vástago roscado
	Diametro punta Bit diameter Diámetro de broca		Lunghezza Length Longitud
	Diametro codolo Shank diameter Diámetro de espiga		Lunghezza Length Longitud
	Larghezza Width Longitud		Attacco Esagonale MM Hexagonal fitting MM Vástago hexagonal MM
	Lunghezza Length Longitud		
	Lunghezza Length Longitud		
	Lunghezza Length Longitud		
	Lunghezza Length Longitud		
	Larghezza Width Longitud		
	Lunghezza Length Longitud		
	Lunghezza Length Longitud		
	Attacco filettato alberino Shaft threaded fitting Vástago roscado		
	Gambo MM Shank MM Vástago MM		
	Tipo alberino Shaft type Tipo roscado		
	Lunghezza Length Longitud		

ART. 013.01



Superprofessionale Serie corta

Super professional
Short series
Muy profesionales
Serie corta

DIN 8039 Elica destra

DIN 8039
Right-hand helix
DIN 8039
Hélice derecha

cod.	Ø	d	L1	L2	€
013.010300	3,00	2,80	70,00	34,00	1,43
013.010400	4,00	3,80	75,00	40,00	1,43
013.010500	5,00	4,50	85,00	50,00	1,43
013.010550	5,50	4,50	85,00	50,00	1,43
013.010600	6,00	5,50	100,00	60,00	1,65
013.010650	6,50	5,50	100,00	60,00	1,65
013.010700	7,00	6,40	100,00	60,00	1,65
013.010800	8,00	7,20	120,00	72,00	2,13
013.010900	9,00	8,30	120,00	72,00	2,38
013.011000	10,00	9,20	120,00	72,00	2,86
013.011100	11,00	9,90	150,00	100,00	2,86
013.011200	12,00	10,00	150,00	100,00	3,31
013.011300	13,00	12/10	150,00	89,00	4,75
013.011400	14,00	12,3/10	150,00	89,00	6,63
013.011500	15,00	14/10	160,00	89,00	5,93
013.011600	16,00	14/10	160,00	89,00	7,16
013.011800	18,00	16/10	160,00	89,00	9,25
013.012000	20,00	18/13	160,00	89,00	9,50

ART. 013.02/09/10



Superprofessionale Serie lunga

Super professional
Long series
Muy profesionales
Serie larga

DIN 8039

LUNGHEZZA TOTALE 150 - 200mm - TOTAL LENGTH 150 - 200mm - LONGITUD TOTAL 150 - 200 mm

cod.	Ø	d	L1	L2	€
013.020500	5,00	4,50	150,00	100,00	2,52
013.020600	6,00	5,50	150,00	100,00	2,84
013.020800	8,00	7,50	200,00	140,00	6,06
013.021000	10,00	9,00	200,00	140,00	11,94
013.021200	12,00	10,00	200,00	140,00	12,52

LUNGHEZZA TOTALE 400mm - TOTAL LENGTH 400mm - LONGITUD TOTAL 400 mm

cod.	Ø	d	L2	€
013.090800	8,00	7,50	300,00	16,08
013.091000	10,00	9,00	300,00	19,92
013.091200	12,00	10,00	300,00	26,29
013.091400	14,00	10,00	300,00	28,70
013.091600	16,00	10,00	300,00	35,95
013.091800	18,00	10,00	300,00	45,45
013.092000	20,00	10,00	300,00	53,19
013.092200	22,00	10,00	300,00	78,00
013.092400	24,00	10,00	300,00	141,74

LUNGHEZZA TOTALE 600mm - TOTAL LENGTH 600mm - LONGITUD TOTAL 600 mm

cod.	Ø	d	L2	€
013.101000	10,00	9,00	500,00	26,03
013.101200	12,00	10,00	500,00	27,53
013.101400	14,00	10,00	500,00	38,13
013.101600	16,00	10,00	500,00	46,00
013.101800	18,00	10,00	500,00	59,18
013.102000	20,00	10,00	500,00	66,61

d = diametro codolo
d = shank diameter

D = diámetro de espiga

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral

ART. 013.18

DIN 376 C
HRC 1400 N/mm²

Tolleranza H6
Gambo passante



H6 Tolerance
Pass through shank
Tolerancia H6
Vástago pasante

cod.	Ø	L1	€
013.180400	4,00	75,00	2,05
013.180500	5,00	85,00	2,19
013.180600	6,00	100,00	2,37
013.180700	7,00	100,00	2,55
013.180800	8,00	120,00	2,76
013.180900	9,00	150,00	2,94
013.181000	10,00	150,00	3,12
013.181100	11,00	150,00	3,29
013.181200	12,00	150,00	3,65
013.181300	13,00	150,00	4,28
013.181400	14,00	150,00	4,91
013.181500	15,00	150,00	5,48
013.181600	16,00	150,00	6,15

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total



ART. 013.03/13



Altissima qualità
Forature a rotazione

Ultra high quality
Rotation boring
De alta calidad
Orificios a rotación

Elica di colore blue
Utilizzare a bassa velocità con
liquido refrigerante

Blue coloured helix
Use at low speed with liquid coolant
Hélice de color azul
Utilizar a baja velocidad
con líquido refrigerante

SERIE CORTA

cod.	Ø	L1		€
013.030300	3,00	60,00	4,8 X 2,8 elica L16	6,36
013.030350	3,50	60,00	4,8 X 3,3 elica L16	6,36
013.030400	4,00	60,00	4,8 X 3,8 elica L19	6,36
013.030450	4,50	60,00	4,8 X 4,5 elica L19	6,36
013.030500	5,00	70,00	4,80	6,36
013.030600	6,00	80,00	5,80	6,88
013.030700	7,00	90,00	6,80	7,69
013.030800	8,00	100,00	7,50	8,72
013.030900	9,00	110,00	8,50	9,80
013.031000	10,00	110,00	9,50	11,39
013.031100	11,00	120,00	10,00	13,79
013.031200	12,00	120,00	11,00	14,83
013.031300	13,00	120,00	12,00	16,67
013.031400	14,00	120,00	13,00	18,01
013.031600	16,00	160,00	14,00	26,66
013.031800	18,00	160,00	16,00	33,45
013.032000	20,00	160,00	18,00	47,50
013.032200	22,00	160,00	20,00	58,50
013.032400	24,00	160,00	22,00	71,80

SERIE LUNGA

cod.	Ø	L1		€
013.130600	6,00	200,00	5,80	10,75
013.130800	8,00	200,00	7,50	11,97
013.131000	10,00	200,00	9,50	15,39
013.131200	12,00	200,00	11,00	19,78
013.131400	14,00	200,00	13,00	24,02

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total



ART. 013.04/14



Altissima qualità
Forature a rotopercussione

Ultra high quality
 For rotary percussion drilling
 De alta calidad
 Para orificios a percusión giratoria

Elica di colore oro
Utilizzare a bassa velocità con liquido refrigerante

Gold coloured helix
 Use at low speed with liquid coolant
 Hélice de color dorado
 Utilizar a baja velocidad con líquido refrigerante

SERIE CORTA

cod.	Ø	L1		€
013.040300	3,00	60,00	4,8 X 2,8 Elica L16	6,36
013.040350	3,50	60,00	4,8 X 3,3 Elica L16	6,36
013.040400	4,00	60,00	4,8 X 3,8 Elica L19	6,36
013.040450	4,50	60,00	4,8 X 4,5 Elica L19	6,36
013.040500	5,00	70,00	4,80	6,36
013.040600	6,00	80,00	5,80	6,88
013.040700	7,00	90,00	6,80	7,69
013.040800	8,00	100,00	7,50	8,72
013.040900	9,00	110,00	8,50	9,80
013.041000	10,00	110,00	9,50	11,39
013.041100	11,00	120,00	10,00	13,79
013.041200	12,00	120,00	11,00	14,83
013.041300	13,00	120,00	12,00	16,67
013.041400	14,00	120,00	13,00	18,01
013.041600	16,00	160,00	14,00	26,66
013.041800	18,00	160,00	16,00	33,45
013.042000	20,00	160,00	18,00	47,50
013.042200	22,00	160,00	20,00	58,50
013.042400	24,00	160,00	22,00	71,80

SERIE LUNGA

cod.	Ø	L1		€
013.140600	6,00	200,00	5,80	10,75
013.140800	8,00	200,00	7,50	11,97
013.141000	10,00	200,00	9,50	15,39
013.141200	12,00	200,00	11,00	19,78
013.141400	14,00	200,00	13,00	24,02

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total



ART. 013.05



Qualità Standard Serie corta

Standard quality
Short series
Calidad estándar
Serie corta

DIN 8039 Elica destra

DIN 8039
Right-hand helix
DIN 8039
Hélice derecha

cod.	Ø	d	L1	L2	€
013.050300	3,00	2,80	60,00	40,00	0,43
013.050350	3,50	3,20	75,00	40,00	0,43
013.050400	4,00	3,20	75,00	40,00	0,43
013.050450	4,50	3,80	85,00	40,00	0,47
013.050500	5,00	3,80	85,00	40,00	0,47
013.050550	5,50	4,70	85,00	50,00	0,55
013.050600	6,00	4,70	100,00	55,00	0,55
013.050650	6,50	5,40	100,00	55,00	0,63
013.050700	7,00	5,40	100,00	55,00	0,63
013.050750	7,50	5,80	120,00	70,00	0,73
013.050800	8,00	6,00	120,00	70,00	0,73
013.050850	8,50	7,10	120,00	70,00	0,88
013.050900	9,00	7,10	120,00	70,00	0,88
013.050950	9,50	8,00	120,00	70,00	0,98
013.051000	10,00	8,00	120,00	70,00	0,98
013.051100	11,00	8,00	150,00	90,00	1,20
013.051200	12,00	8,00	150,00	90,00	1,38
013.051300	13,00	10,00	150,00	90,00	1,52
013.051400	14,00	10,00	150,00	90,00	1,69
013.051500	15,00	10,00	150,00	90,00	1,73
013.051600	16,00	10,00	150,00	90,00	2,10
013.051800	18,00	13,00	160,00	100,00	2,70
013.052000	20,00	13,00	160,00	100,00	3,34
013.052200	22,00	13,00	160,00	100,00	3,80
013.052400	24,00	13,00	160,00	100,00	4,61
013.052500	25,00	13,00	160,00	100,00	4,85
013.052600	26,00	13,00	160,00	100,00	5,97
013.052800	28,00	13,00	160,00	100,00	6,45
013.053000	30,00	13,00	160,00	100,00	7,34
013.053200	32,00	13,00	160,00	100,00	7,81

d = diametro codolo

d = shank diameter
D = diámetro de espiga

L1 = lunghezza totale

L1 = total length
L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 013.06



Qualità Standard Serie lunga

Standard quality
Long series
Calidad estándar
Serie larga

DIN 8039 Elica destra

DIN 8039
Right-hand helix
DIN 8039
Hélice derecha

ART. 013.06 - 200 mm

cod.	Ø	d	L2	€
013.060600	6,00	4,70	130,00	1,44
013.060800	8,00	6,00	130,00	1,68
013.060900	9,00	7,10	130,00	2,17
013.061000	10,00	8,00	130,00	2,17
013.061200	12,00	10,00	130,00	2,62
013.061400	14,00	10,00	130,00	3,04
013.061600	16,00	10,00	130,00	3,51
013.061800	18,00	13,00	130,00	4,04
013.062000	20,00	13,00	130,00	5,05



ART. 013.07/08
ART. 013.07 - 400 mm

cod.	Ø	d	L2	€
013.070600	6,00	5,00	270,00	2,21
013.070800	8,00	7,00	270,00	2,46
013.070900	9,00	8,00	270,00	3,21
013.071000	10,00	9,00	270,00	3,25
013.071100	11,00	10,00	270,00	3,50
013.071200	12,00	10,00	270,00	3,50
013.071300	13,00	10,00	270,00	4,30
013.071400	14,00	10,00	270,00	4,33
013.071500	15,00	10,00	270,00	5,35
013.071600	16,00	10,00	270,00	5,35
013.071800	18,00	13,00	270,00	5,87
013.072000	20,00	13,00	270,00	7,67
013.072200	22,00	13,00	270,00	10,74
013.072400	24,00	13,00	270,00	11,39
013.072500	25,00	13,00	270,00	15,22
013.072600	26,00	13,00	270,00	17,53
013.072800	28,00	13,00	270,00	19,92
013.073000	30,00	13,00	270,00	21,13

ART. 013.08 - 600 mm

cod.	Ø	d	L2	€
013.080600	6,00	5,00	340,00	3,00
013.080800	8,00	7,00	340,00	3,20
013.080900	9,00	8,00	340,00	4,20
013.081000	10,00	9,00	340,00	4,22
013.081100	11,00	10,00	340,00	4,92
013.081200	12,00	10,00	340,00	4,92
013.081300	13,00	10,00	340,00	6,68
013.081400	14,00	10,00	340,00	6,68
013.081500	15,00	10,00	340,00	8,76
013.081600	16,00	10,00	340,00	8,76
013.081800	18,00	13,00	400,00	11,20
013.082000	20,00	13,00	400,00	15,25
013.082200	22,00	13,00	400,00	18,45
013.082400	24,00	13,00	400,00	23,22
013.082500	25,00	13,00	400,00	29,28
013.082600	26,00	13,00	400,00	29,28
013.082800	28,00	13,00	400,00	42,48
013.083000	30,00	13,00	400,00	45,00
013.083200	32,00	13,00	400,00	56,38

d = diametro codolo
d = shank diameter
D = diámetro de espiga
L2 = lunghezza elica
L2 = helix length
L2 = longitud espiral

ART. 013.881400



Superprofessionale Serie corta 8 pezzi

Super professional
Short series
8 pcs
Muy profesionales
Serie corta
8 unidades

DIN 8039
diametri 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12

€
22,40

ART. 013.881401



Superprofessionale Serie corta 5 pezzi

Super professional
Short series
5 pcs
Muy profesionales
Serie corta
5 unidades

DIN 8039
diametri 4 - 5 - 6 - 8 - 10

€
6,05

ART. 013.881100



Superprofessionale Serie corta 240 pezzi

Super professional
Short series
240 pcs
Muy profesionales
Serie corta
240 unidades

DIN 8039
diametri e quantità
20pz: 3 - 4 - 5 - 7 - 9 - 10
30pz: 6 - 8
10pz: 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16

€
895,98

ART. 013.880430



Altissima qualità Per forature a rotazione Utilizzare a bassa velocità con liquido refrigerante 5 pezzi

Ultra high quality
For rotation boring
Use at low speed with liquid coolant
5 pcs
De alta calidad
Para orificios a rotación
Utilizar a baja velocidad
con líquido refrigerante
5 unidades

Elica di colore blue
diametri: 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Blue coloured helix
diameters: 4 - 5 - 6 - 8 - 10
Hélice de color azul
Diámetros: 4 - 5 - 6 - 8 - 10

€
40,26

ART. 013.880431

Altissima qualità
Per forature a
rotopercussione

Utilizzare a bassa velocità con liquido refrigerante
5 pezzi

Ultra high quality

For rotation and percussion boring

Use at low speed with liquid coolant

5 pieces

De alta calidad

Para orificios a

percusión giratoria

Utilizar a baja velocidad

con líquido refrigerante

5 unidades

Elica di colore oro
diametri: 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Gold coloured helix

diameters: 4 - 5 - 6 - 8 - 10

Hélice de color dorado

Diámetros: 4 - 5 - 6 - 8 - 10

€

40,26

ART. 013.885300

Qualità Standard
Serie corta
selector 15 pz
Elica destra

Standard quality

Short series

selector 15 pcs.

Right-hand helix

Calidad estándar

Serie corta

selector 15 unidades

Hélice derecha

DIN 8039
da 3 a 10 x 0,5

€

11,40

ART. 013.885401

Qualità Standard
Serie corta
5 pezzi
Elica destra

Standard quality

Short series

5 pieces

Right-hand helix

Calidad estándar

Serie corta

5 unidades

Hélice derecha

DIN 8039
diametri: 4 - 5 - 6 - 8 - 10

€

4,81

ART. 013.885402

Qualità Standard
Serie corta
8 pezzi
Elica destra

Standard quality

Short series

8 pieces

Right-hand helix

Calidad estándar

Serie corta

8 unidades

Hélice derecha

DIN 8039
diametri: 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12

€

7,83

ART. 013.11



Codolo cilindrico in C50
Inserto in metallo duro
L1 = lunghezza totale

Cylindrical shank in C50
Insert in carbide
L1 = total length

Espiga cilíndrica de C50
Punta de metal duro
L1 = longitud total

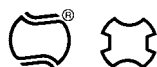
cod.			L1	€
013.110300	3,00	3,00	58,00	3,73
013.110400	4,00	3,00	58,00	3,74
013.110500	5,00	4,00	58,00	3,99
013.110600	6,00	5,00	58,00	3,99
013.110700	7,00	5,00	78,00	4,08
013.110800	8,00	6,00	78,00	4,16
013.110900	9,00	6,00	98,00	4,48
013.111000	10,00	7,00	98,00	4,54
013.111200	12,00	8,00	98,00	5,49



PUNTE ELICOIDALI PER EDILIZIA CON INSERTI IN CARBURO DI TUNGSTENO ATTACCO SDS-PLUS PER TRAPANI ROTOBATTENTI

TWIST BITS FOR MASONRY WITH TUNGSTEN CARBIDE INSERTS SDS-PLUS FITTING FOR ROTARY DEMOLITION DRILLS
BROCAS HELICOIDALES PARA LA CONSTRUCCIÓN CON PUNTAS DE CARBURO DE TUNGSTENO
VÁSTAGO SDS-PLUS PARA TALADROS DE PERCUSIÓN GIRATORIA

ART. 013.15



Superprofessionali a rotopercussione
due taglienti
> 12mm con punta di centraggio

Super professional rotary percussion - two flutes
> 12mm with centring bit

Muy profesionales, mediante percusión giratoria - dos dientes
> 12 mm con punta de centrado

L2 = lunghezza elica L2 = helix length L2 = longitud espiral

cod.	Ø	L2	€
013.150400x110	4 x 110	50	5,60
013.150500x110	5 x 110	50	4,06
013.150500x160	5 x 160	100	4,64
013.150550x110	5,5 x 110	50	4,71
013.150550x160	5,5 x 160	100	5,30
013.150600x110	6 x 110	50	3,81
013.150600x160	6 x 160	100	4,00
013.150600x210	6 x 210	150	6,71
013.150600x260	6 x 260	200	10,79
013.150650x110	6,5 x 110	50	5,60
013.150650x160	6,5 x 160	100	5,83
013.150700x110	7 x 110	50	5,60
013.150700x160	7 x 160	100	5,83
013.150800x110	8 x 110	50	4,48
013.150800x160	8 x 160	100	4,84
013.150800x210	8 x 210	150	5,64
013.150800x260	8 x 260	200	8,40
013.150800x460	8 x 460	400	21,19
013.150900x160	9 x 160	100	7,58
013.150900x210	9 x 210	150	8,20
013.150950x160	9,5 x 160	100	9,09
013.151000x110	10 x 110	50	5,35
013.151000x160	10 x 160	100	5,67
013.151000x210	10 x 210	150	7,32
013.151000x260	10 x 260	200	8,47
013.151000x310	10 x 310	250	12,73
013.151000x360	10 x 360	300	17,52

ART. 013.15

cod.	Ø	L2	€
013.151000x460	10 x 460	400	21,38
013.151000x610	10 x 610	550	30,53
013.151000x1000	10 x 1000	950	63,01
013.151100x160	11 x 160	100	8,68
013.151100x210	11 x 210	150	8,79
013.151100x260	11 x 260	200	8,79
013.151200x160	12 x 160	100	6,64
013.151200x210	12 x 210	150	10,55
013.151200x260	12 x 260	200	11,26
013.151200x310	12 x 310	250	13,93
013.151200x460	12 x 460	400	21,59
013.151200x600	12 x 600	550	34,91
013.151200x1000	12 x 1000	950	78,23
013.151300x160	13 x 160	100	10,12
013.151300x210	13 x 210	150	13,57
013.151300x260	13 x 260	200	15,38
013.151400x160	14 x 160	100	10,08
013.151400x210	14 x 210	150	12,50
013.151400x260	14 x 260	200	13,10
013.151400x310	14 x 310	250	16,38
013.151400x460	14 x 460	400	22,43
013.151400x600	14 x 600	550	41,26
013.151400x1000	14 x 1000	950	83,35
013.151500x160	15 x 160	100	12,93
013.151500x260	15 x 260	200	15,72
013.151600x160	16 x 160	100	14,93
013.151600x210	16 x 210	150	15,72
013.151600x250	16 x 250	200	30,53
013.151600x300	16 x 300	250	31,28
013.151600x450	16 x 450	400	31,88
013.151600x600	16 x 600	550	42,39
013.151600x800	16 x 800	750	50,47
013.151600x1000	16 x 1000	950	66,88
013.151800x200	18 x 200	150	28,92
013.151800x250	18 x 250	200	33,67
013.151800x300	18 x 300	250	34,31
013.151800x450	18 x 450	400	36,99
013.151800x600	18 x 600	550	60,10
013.151800x1000	18 x 1000	950	78,40
013.152000x200	20 x 200	150	38,81
013.152000x300	20 x 300	250	36,26
013.152000x450	20 x 450	400	42,39
013.152000x600	20 x 600	550	46,87
013.152000x1000	20 x 1000	950	107,79
013.152200x250	22 x 250	200	42,93
013.152200x300	22 x 300	250	49,67
013.152200x450	22 x 450	400	43,38
013.152200x600	22 x 600	550	74,02
013.152200x1000	22 x 1000	950	117,96
013.152400x250	24 x 250	200	45,47
013.152400x450	24 x 450	400	46,87
013.152500x250	25 x 250	200	48,48
013.152500x450	25 x 450	400	51,05
013.152500x1000	25 x 1000	950	125,82
013.152600x250	26 x 250	200	56,54
013.152600x450	26 x 450	400	53,24
013.152800x450	28 x 450	400	93,30
013.153000x450	30 x 450	400	103,62

ART. 013.16



Superprofessionali a rotopercolazione

quattro taglienti

> 12mm con punta di centraggio

Super professional rotary percussion

four flutes

> 12mm with centring bit

Muy profesionales mediante percusión giratoria

cuatro dientes

> 12 mm con punta de centrado

cod.	Ø	L2	€
013.160500x110	5x110	50	6,60
013.160500x160	5x160	100	7,10
013.160550x110	5,5x110	50	7,10
013.160550x160	5,5x160	100	7,59
013.160600x110	6x110	50	6,71
013.160600x160	6x160	100	7,37
013.160600x210	6x210	150	9,19
013.160600x260	6x260	200	11,00
013.160600x310	6x310	250	15,68
013.160650x160	6,5x160	100	9,30
013.160650x210	6,5x210	150	12,49
013.160650x260	6,5x260	200	16,01
013.160650x310	6,5x310	250	18,59
013.160700x110	7x110	50	8,80
013.160700x160	7x160	100	9,30
013.160800x110	8x110	50	7,81
013.160800x160	8x160	100	8,31
013.160800x210	8x210	150	9,30
013.160800x260	8x260	200	11,39
013.160800x310	8x310	250	16,17
013.160800x460	8x460	400	22,77
013.161000x110	10x110	50	8,09
013.161000x160	10x160	100	8,69
013.161000x210	10x210	150	10,18
013.161000x260	10x260	200	12,49
013.161000x310	10x310	250	15,07
013.161000x450	10x450	400	26,18
013.161000x600	10x600	550	39,60
013.161000x1000	10x1000	950	94,16
013.161200x160	12x160	100	10,01
013.161200x210	12x210	150	12,10
013.161200x260	12x260	200	13,70
013.161200x310	12x310	250	18,81
013.161200x450	12x450	400	28,22
013.161200x600	12x600	550	45,10
013.161200x1000	12x1000	950	98,89
013.161400x160	14x160	100	14,08
013.161400x210	14x210	150	18,70
013.161400x260	14x260	200	20,52
013.161400x310	14x310	250	23,21
013.161400x450	14x450	400	29,10
013.161400x600	14x600	550	52,80
013.161400x1000	14x1000	950	102,63
013.161500x160	15x160	100	23,10
013.161500x210	15x210	150	26,40
013.161500x260	15x260	200	28,05
013.161500x450	15x450	400	38,50
013.161600x160	16x160	100	23,21
013.161600x210	16x210	150	26,29
013.161600x260	16x260	200	27,78
013.161600x310	16x310	250	31,30
013.161600x450	16x450	400	37,90
013.161600x600	16x600	550	55,00

ART. 013.16



Superprofessionali a rotopercolazione
quattro taglienti
> 12mm con punta di centraggio

Super professional rotary percussion
four flutes

> 12mm with centring bit

Muy profesionales mediante percusión giratoria
cuatro dientes

> 12 mm con punta de centrado

cod.	Ø	L2	€
013.161600x1000	16x1000	950	108,35
013.161800x250	18x250	200	38,01
013.161800x450	18x450	400	45,21
013.162000x250	20x250	200	42,41
013.162000x450	20x450	400	48,95
013.162200x250	22x250	200	44,83
013.162200x450	22x450	400	57,42
013.162400x250	24x250	200	51,92
013.162400x450	24x450	400	62,59
013.162500x250	25x250	200	53,79
013.162500x450	25x450	400	65,89
013.162800x250	28x250	200	63,31
013.162800x450	28x450	400	69,69
013.163000x250	30x250	200	66,72
013.163000x450	30x450	400	91,14
013.163200x450	32x450	400	98,01

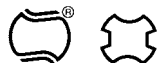
L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral



ART. 013.17



Qualità Standard a rotopercussione due taglienti

Standard Quality rotation percussion

two flutes

Calidad estándar, de percusión giratoria

dos dientes

cod.	Ø	L2	€
013.170500x110	5 x 110	50	2,83
013.170500x160	5 x 160	100	3,01
013.170600x110	6 x 110	50	2,62
013.170600x160	6 x 160	100	2,86
013.170600x210	6 x 210	150	3,93
013.170600x260	6 x 260	200	4,58
013.170700x110	7 x 110	50	3,39
013.170700x160	7 x 160	100	3,31
013.170800x110	8 x 110	50	2,97
013.170800x160	8 x 160	100	3,29
013.170800x210	8 x 210	150	4,38
013.170800x260	8 x 260	200	5,17
013.170800x460	8 x 460	400	11,85
013.170900x160	9 x 160	100	3,71
013.170900x210	9 x 210	150	5,28
013.171000x110	10 x 110	50	3,32
013.171000x160	10 x 160	100	3,76
013.171000x210	10 x 210	150	4,91
013.171000x260	10 x 260	200	5,50
013.171000x310	10 x 310	250	9,74
013.171000x360	10 x 360	300	10,78
013.171000x460	10 x 460	400	12,75
013.171000x610	10 x 610	550	20,27
013.171100x210	11 x 210	150	5,95
013.171100x260	11 x 260	200	7,16
013.171200x160	12 x 160	100	4,21
013.171200x210	12 x 210	150	5,60
013.171200x260	12 x 260	200	6,01
013.171200x310	12 x 310	250	10,05
013.171200x460	12 x 460	400	12,78
013.171200x600	12 x 600	550	21,90
013.171300x160	13 x 160	100	5,75
013.171300x210	13 x 210	150	8,26
013.171300x260	13 x 260	200	8,59
013.171400x160	14 x 160	100	5,14
013.171400x210	14 x 210	150	6,47
013.171400x260	14 x 260	150	7,10
013.171400x310	14 x 310	200	10,55
013.171400x460	14 x 460	400	13,26
013.171400x600	14 x 600	500	25,15
013.171500x160	15 x 160	100	6,06
013.171500x260	15 x 260	200	9,00
013.171600x210	16 x 210	150	8,76
013.171600x250	16 x 250	200	11,14
013.171600x300	16 x 300	250	13,32
013.171600x450	16 x 450	400	15,53
013.171600x600	16 x 600	550	28,13
013.171800x200	18 x 200	150	10,45
013.171800x250	18 x 250	200	12,76
013.171800x300	18 x 300	250	14,20

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitudud espiral



ART. 013.17

cod.	Ø	L2	€
013.171800x450	18 x 450	400	17,40
013.171800x610	18 x 600	550	28,13
013.172000x200	20 x 200	150	12,19
013.172000x300	20 x 300	250	15,37
013.172000x450	20 x 450	400	19,72
013.172000x610	20 x 600	550	34,51
013.172200x250	22 x 250	200	15,65
013.172200x450	22 x 450	400	22,04
013.172200x600	22 x 600	550	40,02
013.172400x250	24 x 250	200	16,24
013.172400x450	24 x 450	400	27,25
013.172500x250	25 x 250	200	17,97
013.172500x450	25 x 450	400	29,00
013.172600x450	26 x 450	400	38,32
013.172800x450	28 x 450	400	48,36
013.173000x450	30 x 450	400	56,95

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral



ART. 013.8815401

**Superprofessionali
a rotopercolazione
due taglienti
6 pezzi**

*Super professional
rotary percussion
two flutes
6 pieces
Muy profesionales
mediante percusión giratoria
dos dientes
6 unidades*

**diametri e misure:
5 - 6 - 8 x 110mm
6 - 8 - 10 x 160mm**

€
34,61

ART. 013.8815250

**Superprofessionali
a rotopercolazione
due taglienti
7 pezzi**

*Super professional
rotary percussion
two flutes
7 pieces
Muy profesionales
mediante percusión giratoria
dos dientes
7 unidades*

**diametri e misure:
5 - 6 - 8 x 110mm
6 - 8 - 10 - 12 x 160mm**

€
54,55

ART. 013.8815100

**Superprofessionali
a rotopercolazione
due taglienti
100 pezzi**

*Super professional
rotary percussion
two flutes
100 pieces
Muy profesionales
mediante percusión giratoria
dos dientes
100 unidades*

diametri e misure:
10 pz: 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x160 - 8x210 - 10x160
5 pz: 10x210 - 12x160
3 pz: 10x260 - 12x260 - 12x460 - 14x210 - 14x310
- 15x160 - 16x210 - 18x200
2 pz: 16x450 - 20x200 - 20x450

€
977,43

ART. 013.8816100

**Superprofessionali
a rotopercolazione
quattro taglienti
100 pezzi**

*Super professional
rotary percussion
four flutes
100 pieces
Muy profesionales
mediante percusión giratoria
cuatro dientes
100 unidades*

diametri e misure:
10 pz: 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x160 - 8x210 - 10x160
5 pz: 10x210 - 12x160 -
3 pz: 10x260 - 12x260 - 12x450 - 14x210 - 14x310
- 16x160 - 16x210 - 18x250
2 pz: 16x450 - 20x250 - 20x450

€
1.445,00

ART. 013.8816101


**Superprofessionali
a rotopercuSSIONe
quattro taglienti
150 pezzi**

*Super professional
rotary percussion
four flutes
150 pieces
Muy profesionales
mediante percusión giratoria
cuatro dientes
150 unidades*

diametri e misure:

15 pz: 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x160

13 pz: 8x210 - 10x160

8 pz: 10x210 - 12x160

5 pz: 10x260 - 12x260 - 12x450 - 14x210 - 14x310

- 16x160 - 16x210 - 18x250

3 pz: 16x450 - 20x250

2 pz: 20x450

€
2.138,00

ART. 013.8817401


**Qualità Standard
a rotopercuSSIONe
due taglienti
5 pezzi**

*Standard quality
rotary percussion
two flutes
5 pieces
Calidad estándar
mediante percusión giratoria
dos dientes
5 unidades*

diametri e quantità :

5 - 6 x 110mm

8 - 10 - 12 x 160 mm

€
24,34

ART. 013.8817100


**Qualità Standard
a rotopercuSSIONe
due taglienti
100 pezzi**

*Standard quality
rotary percussion
two flutes
100 pieces
Calidad estándar:
mediante percusión giratoria
dos dientes
100 unidades*

diametri e quantità :

10 pz: 5x110 - 6x110 - 6x160 - 8x160 - 8x210 - 10x160

5 pz: 10x210 - 12x160 -

3 pz: 10x260 - 12x260 - 12x460 - 14x210 - 14x310

- 15x160 - 16x210 - 18x200

2 pz: 16x450 - 20x200 - 20x450

€
580,35

ART. 013.21



Superprofessionali
Per martelli pesanti a rotopercussione
Placchetta in metallo duro
Taglienti a 130°

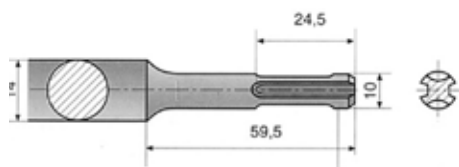
Super professional
For heavy rotary percussion hammers
Carbide plate
130° flutes
Muy profesionales
Para martillos pesado de percusión giratoria
Lámina de metal duro
Dientes de 130°

cod.	Ø	L2	€
013.211200x340	12 x 340	200	52,32
013.211200x540	12 x 540	400	66,81
013.211200x690	12 x 740	550	69,70
013.211400x340	14 x 340	200	55,01
013.211400x540	14 x 540	400	70,04
013.211500x340	15 x 340	200	55,30
013.211500x540	15 x 540	400	71,80
013.211600x340	16 x 340	200	68,92
013.211600x540	16 x 540	400	80,29
013.211600x920	16 x 940	800	101,95
013.211800x340	18 x 340	200	67,94
013.211800x540	18 x 540	400	82,63
013.211800x940	18 x 940	800	119,44
013.212000x320	20 x 320	200	71,94
013.212000x520	20 x 520	400	84,72
013.212000x920	20 x 920	800	114,79
013.212200x320	22 x 320	200	76,54
013.212200x520	22 x 520	400	86,88
013.212200x920	22 x 920	800	126,26
013.212400x320	24 x 320	200	77,61
013.212400x520	24 x 520	400	93,52
013.212500x320	25 x 320	200	78,29
013.212500x520	25 x 520	400	84,08
013.212500x920	25 x 920	800	139,25
013.212500x1320	25 x 1320	1200	238,87
013.212800x370	28 x 320	250	93,65
013.212800x570	28 x 520	450	101,22
013.212800x670	28 x 720	550	110,88
013.213000x320	30 x 320	200	105,57
013.213000x570	30 x 520	450	118,66
013.213200x370	32 x 370	250	117,87
013.213200x570	32 x 520	450	128,32
013.213200x920	32 x 920	800	213,49
013.213200x1320	32 x 1320	1200	298,06
013.213500x370	35 x 370	250	119,78
013.213500x570	35 x 520	450	143,69
013.213500x670	35 x 720	550	187,36
013.213800x370	38 x 370	250	142,37
013.213800x570	38 x 520	450	168,62
013.214000x570	40 x 520	450	204,26
013.214000x920	40 x 920	800	309,14

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral

ART. 013.60/61/62
**Superprofessionale a rotopercussione
Attacco SDS-PLUS**
Super professional rotary percussion
SDS-PLUS fitting
Muy profesionales mediante percusión giratoria
Vástago SDS-PLUS

PIATTO

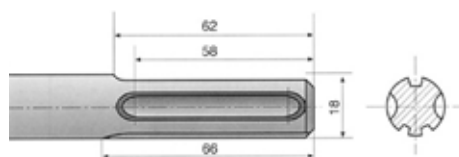

cod.			Ø	€
013.6020x250	20,00	250,00	14,00	9,82

A PUNTA


cod.			Ø	€
013.61250	250,00		14,00	9,82

PIATTO LARGO


cod.			Ø	€
013.6240x250	40,00	250,00	16,00	17,41

ART. 013.63/64/65
**Superprofessionale a rotopercussione
Attacco SDS-MAX**
Super professional rotary percussion
SDS-MAX fitting
Muy profesionales, mediante percusión giratoria
Vástago SDS-MAX

PIATTO


cod.			Ø	€
013.6325x280	27,00	280,00	18,00	13,95
013.6325x400	27,00	400,00	18,00	15,07
013.6525x600	27,00	600,00	18,00	19,65

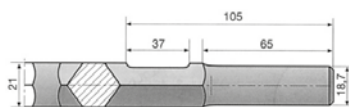
A PUNTA


cod.			Ø	€
013.64280	280,00		18,00	13,95
013.64400	400,00		18,00	15,07
013.64600	600,00		18,00	19,65

PIATTO LARGO


cod.			Ø	€
013.6580x300	80,00	300,00	18,00	39,49
013.6550x400	50,00	400,00	18,00	33,90

ART. 013.69/70/71



Attacco:

KANGO: 900, 900 K, 900 X, 950, 950 X, 950 K, 928, 1400

HITACHI: DH 50 SA, DH 50 SA 1, H 55 SA

MAKITA: HR 3850 K, HR 5000 K, HM 1200 K

QUALITÀ SUPERPROFESSIONALE - ROTOPERCUSSIONE

Super professional rotary percussion

Muy profesionales, mediante percusión giratoria

PIATTO



cod.			Ø	€
013.6925x300*	25,00	300,00	21,00	22,48
013.6925x380*	25,00	380,00	21,00	24,98

A PUNTA



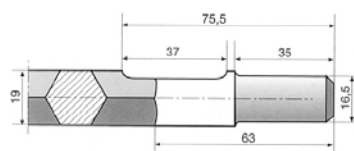
cod.			Ø	€
013.70300*	300,00		21,00	22,48
013.70380*	380,00		21,00	24,98

PIATTO LARGO



cod.			Ø	€
013.7150x300*	50,00	300,00	21,00	48,41
013.7150x400*	50,00	400,00	21,00	62,23

ART. 013.72/73/74



Attacco:

BOSCH: UBH 6/35, UBH 6/35 D, UBH 12/50, GBH 7/45 DE, USH 6

AEG: PH 38, PH 240 D, PH 350 + 350 D, PH 38 D, PHD 38, PND 26

ATLAS COPCO: PH 11 H, PB 10 H, PH5H, PHE 50 H

BLACK & DECKER: P 80-32, HD 2032, P 80-38, HD 2038

KANGO: 430 S, 501 S, 637 S, 950 S, 950 KS, 950 XS, 978 S

HITACHI: DH 38 YF, DH 50 SB, DH 38 YA, DH 40 FA, DH 40 FB

MAKITA: HR 5000, HR 3520 B, HR 3850 B, HM 0810 B, HR 4080 G,

HM 1242 C

QUALITÀ SUPERPROFESSIONALE - ROTOPERCUSSIONE

Super professional rotary percussion

Muy profesionales, mediante percusión giratoria

PIATTO



cod.			Ø	€
013.7225x300*	25,00	300,00	19,00	14,33

A PUNTA

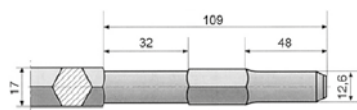


cod.			Ø	€
013.73300*	300,00		19,00	14,33
013.73400*	400,00		19,00	15,29

PIATTO LARGO



cod.			Ø	€
013.7450x300*	50,00	300,00	19,00	26,73
013.7450x400*	50,00	400,00	19,00	32,45

ART. 013.75/76/77

Attacco:
MAKITA: HR 3520 + 3850, HM 0810, 8035 NB, HM 3810 T
QUALITÀ SUPERPROFESSIONALE - ROTOPERCUSSIONE
Super professional rotary percussion
Muy profesionales, mediante percusión giratoria

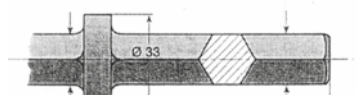

PIATTO				
cod.			Ø	€
013.7522x450*	22,00	450,00	17,00	30,70



A PUNTA			
cod.		Ø	€
013.76280*	280,00	18,00	22,96



PIATTO LARGO				
cod.			Ø	€
013.7750x280*	50,00	280,00	17,00	45,95

ART. 013.78/79

Attacco: WAKER
BHB 14, EHB8y/42, EHB 10y/42, EHF 6/42, EHL 8y/42,
EHU 6/220, EHU 8y/220, EHUB 8y/220, EHUB 10y/220
QUALITÀ SUPERPROFESSIONALE
Super professional
Muy profesionales


PIATTO				
cod.			Ø	€
013.7825x420*	25,00	420,00	19,00	49,94



A PUNTA			
cod.		Ø	€
013.79230*	230,00	19,00	37,46

ART. 014.01



Profondità massima 60mm

Maximum depth 60mm

Profundidad máxima 60 mm

Per calcestruzzo - cemento e mattoni forati

For concrete - cement and fired bricks

Para hormigón - cemento y ladrillos perforados

QUALITA' SUPERPROFESSIONALE A ROTOPERCUSSIONE PER TRAPANI PORTATILI E MARTELLI LEGGERI

SUPER PROFESSIONAL QUALITY ROTARY PERCUSSION FOR PORTABLE DRILLS AND LIGHT HAMMERS

CALIDAD MUY PROFESIONAL MEDIANTE PERCUSIÓN GIRATORIA PARA TALADROS PORTÁTILES Y MARTILLOS LIGEROS

cod.	Ø	L1	Z		€
014.0102500	25,00	75,00	4	16 x 2	15,08
014.0103000	30,00	75,00	4	16 x 2	16,95
014.0103500	35,00	75,00	4	16 x 2	20,61
014.0104000	40,00	75,00	4	16 x 2	22,46
014.0104500	45,00	75,00	4	16 x 2	27,94
014.0105000	50,00	75,00	6	22 x 2,5	26,27
014.0105500	55,00	75,00	6	22 x 2,5	31,38
014.0106000	60,00	75,00	6	22 x 2,5	33,63
014.0106500	65,00	75,00	6	22 x 2,5	39,52
014.0108000	80,00	75,00	6	22 x 2,5	44,42
014.0109000	90,00	75,00	6	22 x 2,5	49,00
014.0110000	100,00	75,00	8	22 x 2,5	57,29
014.0111200	112,00	75,00	8	22 x 2,5	71,80
014.0112500	125,00	80,00	10	22 x 2,5	76,66
014.0115000	150,00	80,00	12	22 x 2,5	113,45

L1 = lunghezza totale L1 = total length L1 = longitud total

FRESE PERFORATRICI CON DENTI IN CARBURO DI TUNGSTENO

MASONRY CORE TWIST WITH TUNGSTEN CARBIDE TEETH
 FRESAS PERFORADORAS CON DIENTES DE CARBURO DE TUNGSTENO

ART. 014.02



Profondità massima 40mm

Per calcestruzzo leggero

- marmo - piastrelle
 - ceramica - laminati plastici

Maximum depth 40mm

For light concrete

- marble - tiles

- ceramic - laminated plastics

Profundidad máxima 40mm

Para hormigón ligero

- mármol - azulejo

- cerámica - formica

Punta di preforo da 6mm

6 mm pre-boring tip

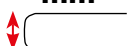
Broca de perforación de 6 mm

QUALITA' SUPERPROFESSIONALE A ROTAZIONE PER TRAPANI PORTATILI

SUPER PROFESSIONAL QUALITY ROTARY FOR PORTABLE DRILLS

CALIDAD MUY PROFESIONAL MEDIANTE ROTACIÓN

PARA TALADROS PORTÁTILES

cod.	Ø	mm 	Z	€
014.0201600	16,00	10,00	2	16,01
014.0202200	22,00	10,00	3	17,21
014.0202500	25,00	10,00	3	17,59
014.0202700	27,00	10,00	3	19,87
014.0203000	30,00	10,00	4	21,36
014.0203500	35,00	10,00	4	22,16
014.0203800	38,00	10,00	5	24,62
014.0204000	40,00	10,00	5	25,85
014.0205000	50,00	10,00	6	30,77
014.0206000	60,00	12,00	7	38,77

ART. 014.04



Profondità massima 70mm

Conicità: 1 : 8

Maximum depth 70mm

Taper: 1 : 8

Profundidad máxima 70 mm

Conicidad: 1 : 8

Per calcestruzzo

- cemento - pietra

lunghezza totale 100mm

For concrete

- cement - rock

total length 100mm

Para hormigón

- cemento - piedra

Longitud total 100 mm

QUALITA' SUPERPROFESSIONALE A ROTOPERCUSSIONE PER MARTELLI PESANTI

SUPER PROFESSIONAL QUALITY ROTARY PERCUSSION FOR HEAVY HAMMERS

CALIDAD MUY PROFESIONAL, MEDIANTE PERCUSIÓN GIRATORIA PARA MARTILLOS PESADOS

cod.	Ø	Z	€
014.0403500	35,00	4	43,50
014.0404000	40,00	5	50,72
014.0404500	45,00	5	57,93
014.0405000	50,00	6	68,99
014.0406000	60,00	6	73,04
014.0406600	66,00	7	83,85
014.0407000	70,00	8	90,17
014.0408000	80,00	8	99,63
014.0409000	90,00	8	110,24
014.0410000	100,00	10	126,91
014.0411000	110,00	12	139,76
014.0412500	125,00	12	149,68
014.0413000	130,00	12	160,50
014.0415000	150,00	14	188,90

SEGHE PERFORATRICI A TAZZA CON DENTI RIVESTITI IN CARBURO DI TUNGSTENO

HOLE SAWS WITH TUNGSTEN CARBIDE COATED TEETH

CORONAS PERFORADORAS CON DIENTES REVESTIDOS DE CARBURO DE TUNGSTENO

ART. 032.40

QUALITA' SUPERPROFESSIONALE A ROTAZIONE

SUPER PROFESSIONAL

QUALITY ROTATION

CALIDAD MUY PROFESIONAL

GIRATORIA



Profondità massima 40 mm

Maximum depth 40 mm

Profundidad máxima 40 mm

Per ceramica - gres

- marmo - ardesia - granito - fibra di vetro

- abrasivi laminati - ghisa

For ceramic - porcelain - marble - slate

- laminate abrasives - cast iron

Para cerámica - gres - mármol - pizarra

- abrasivos en lámina - hierro fundido

cod.	Ø		€
032.4001600	16,00	art. 032.030950 032.14SDS	15,85
032.4001900	19,00		15,85
032.4002000	20,00		16,18
032.4002200	22,00		16,18
032.4002500	25,00		16,18
032.4002900	29,00		16,83
032.4003200	32,00		17,81
032.4003500	35,00		18,94
032.4003800	38,00		19,66
032.4004400	44,00		21,56
032.4004800	48,00	art. 032.040950 032.15SDS	21,56
032.4005100	51,00		21,56
032.4005400	54,00		21,72
032.4005700	57,00		22,27
032.4006000	60,00		22,91
032.4006400	64,00		22,90
032.4007000	70,00		27,42
032.4007600	76,00		28,25
032.4008300	83,00		29,22
032.4008600	86,00		29,22
032.4009500	95,00		30,42
032.4010200	102,00		30,42
032.4011400	114,00		36,38



**QUALITA' SUPERPROFESSIONALE
A ROTOPERCUSSIONE
PER TRAPANI PORTATILI E MARTELLI LEGGERI**
24 pezzi

SUPER PROFESSIONAL QUALITY ROTARY PERCUSSION FOR
PORTABLE DRILLS AND LIGHT HAMMERS - 24 pieces
CALIDAD MUY PROFESIONAL MEDIANTE PERCUSIÓN GIRATORIA
PARA TALADROS PORTÁTILES Y MARTILLOS LIGEROS
24 unidades

cod.	€
014.880100	517,43

Profondità massima: 60 mm

Diametri e quantità:

1 pz x 30 - 35 - 40 - 50 - 65 - 80 - 90 - 100

Gambo esagonale:

1 pz 16x2x100 mm
1 pz 22x2,5x100 mm

1pz 16x2 220 mm
1pz 22x2,5x220 mm

Gambo sds-plus:

1 pz 16x2x100 mm
1 pz 22x2,5x100

1pz 16x2 220 mm
1pz 22x2,5x220 mm

Punta pilota:

8 pz 8x120

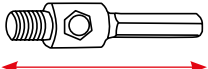
ACCESSORI PER FRESE IMPACT
ACCESSORIES FOR IMPACT CUTTER BITS
ACCESORIOS PARA FRESAS IMPACT



ART. 014



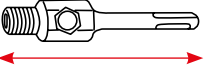
GAMBI CON ATTACCO ESAGONALE DA 12MM

cod.		 mm	€
014.03E100	100	16 x 2	11,67
014.02E100		22 x 2,5	11,67
014.03E220		16 x 2	16,36
014.02E220	220	22 x 2,5	16,36
014.03E370		16 x 2	22,31
014.02E370		22 x 2,5	22,31

ART. 014



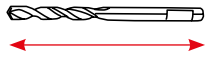
GAMBI CON ATTACCO

cod.		 mm	€
014.03S100	100	16 x 2	11,67
014.02S100		22 x 2,5	11,67
014.03S220		16 x 2	16,36
014.02S220	220	22 x 2,5	16,36
014.03S370		16 x 2	22,31
014.02S370		22 x 2,5	22,31
014.03S460	460	16 x 2	21,98
014.02S460		22 x 2,5	24,90
014.02SMAX 370	370	22 x 2,5	34,10

ART. 014.030



PUNTA PILOTA

cod.	Ø		€
014.030800	8,00	120	3,56



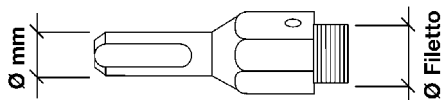
ART. 013.25



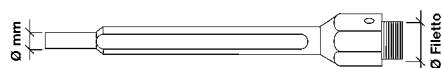
Solo rotazione
Raffreddamento continuo
Per Gres porcellanato e smaltato
- marmo - ceramica
Consigliato per utensili a batteria

Rotation only
Continuous cooling
For porcelain and enamel tile - marble
- ceramic
Recommended for battery operated drills
Solo rotación
Enfriamiento continuo
Para gres porcelánico y esmaltado -
mármol - cerámica
Recomendado para herramientas a batería

cod.	Ø	mm	L1	SPEED		€
				Ø	RPM	
013.250500	5,00	9,50	56,00	5-7	1000	16,72
013.250600	6,00	9,50	56,00			16,72
013.250700	7,00	9,50	56,00			16,72
013.250800	8,00	9,50	56,00	8-10	800	16,72
013.251000	10,00	9,50	56,00			18,50
013.251200	12,00	9,50	56,00	12-14	500	21,63
013.251400	14,00	9,50	56,00			29,78
013.251600	16,00	12,50	90,00			40,34
013.251800	18,00	12,50	90,00	12-25	400	40,76
013.252000	20,00	12,50	90,00			43,79
013.252200	22,00	12,50	90,00			48,17
013.252500	25,00	12,50	90,00	28-35	260	53,92
013.252800	28,00	12,50	90,00			59,57
013.253000	30,00	12,50	90,00			63,95
013.253200	32,00	12,50	90,00			65,84
013.253500	35,00	12,50	90,00			77,12
013.254000	40,00	12,50	90,00			86,84
013.254500	45,00	12,50	90,00	40-50	170	97,39
013.255000	50,00	12,50	90,00			107,01
013.256000	60,00	12,50	90,00			126,24
013.256500	65,00	12,50	90,00	60-80	120	135,85
013.258000	80,00	12,50	90,00			165,74



GAMBO				
cod.	Ø frese	Ø gambo	attacco	€
030.021000E	da 16 a 50mm	10,00	12 x 1,25	3,33
030.031200E	60mm	12,00	16 x 1,5	10,78



PROLUNGA 400 mm				
cod.	Ø frese	Ø gambo	attacco filettato	€
030.061650	da 16 a 50mm	13,00	12 x 1,25	7,91
030.076000	60mm	13,00	16 x 1,5	15,80

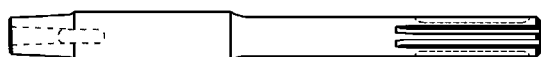


PUNTA PILOTA			
cod.	Ø frese	Ø	€
014.060600	da 16 a 50mm	6,00	1,88
014.060800	60mm	8,00	2,45

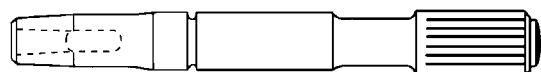
ACCESSORI PER CORONE PERFORATRICI 014.04

ACCESSORIES FOR HAMMER CORE BITS 014.04

ACCESORIOS PARA CORONAS PERFORADORAS 014.04


ART. 014.05


ASTA PORTACORONA SDS-MAX		
cod.	mm	€
014.05S250	250	56,11
014.05S450	450	65,13
014.05S600	600	73,48



MILLERIGHE DA 19,3mm		
cod.	mm	€
014.05M250	250	48,71
014.05M450	450	55,37
014.05M600	600	63,27



ESAGONALE CORTO DA 13mm		
cod.	mm	€
014.05E250	250	48,71
014.05E450	450	55,37
014.05E600	600	63,27



PUNTA PILOTA CONICA		
cod.	mm	€
014.051100	12 x 150	11,13

ART. 032.030950

ART. 032.14SDS

ALBERI PER SEGHE DA 16 A 29 mm

cod.	attacco	€
032.030950	Esag. 8,5mm	8,61
032.14SDS	SDS-PLUS	20,69

ART. 032.040950

ART. 032.15SDS

ALBERI PER SEGHE DA 32 A 114 mm

cod.	attacco	€
032.040950	Esag. 9,5mm	13,04
032.15SDS	SDS Plus	31,64

032.0903

PUNTA PILOTA CON PLACCHETTA IN CARBURO DI TUNGSTENO

cod.	mm	€
032.0903	6 x 80	4,95



Grazie al veloce e facile montaggio di punta pilota, frese a stella, corpi filettati, prolungh e adattatori. Il sistema modulare RATIO permette di:-Forare dal diametro 35 al diametro 150 mm-Forare per una lunghezza totale di 1480 mm

Thanks to the quick and easy assembly of pilot bits, star-shaped milling cutters, threaded bodies, extensions and adaptors.

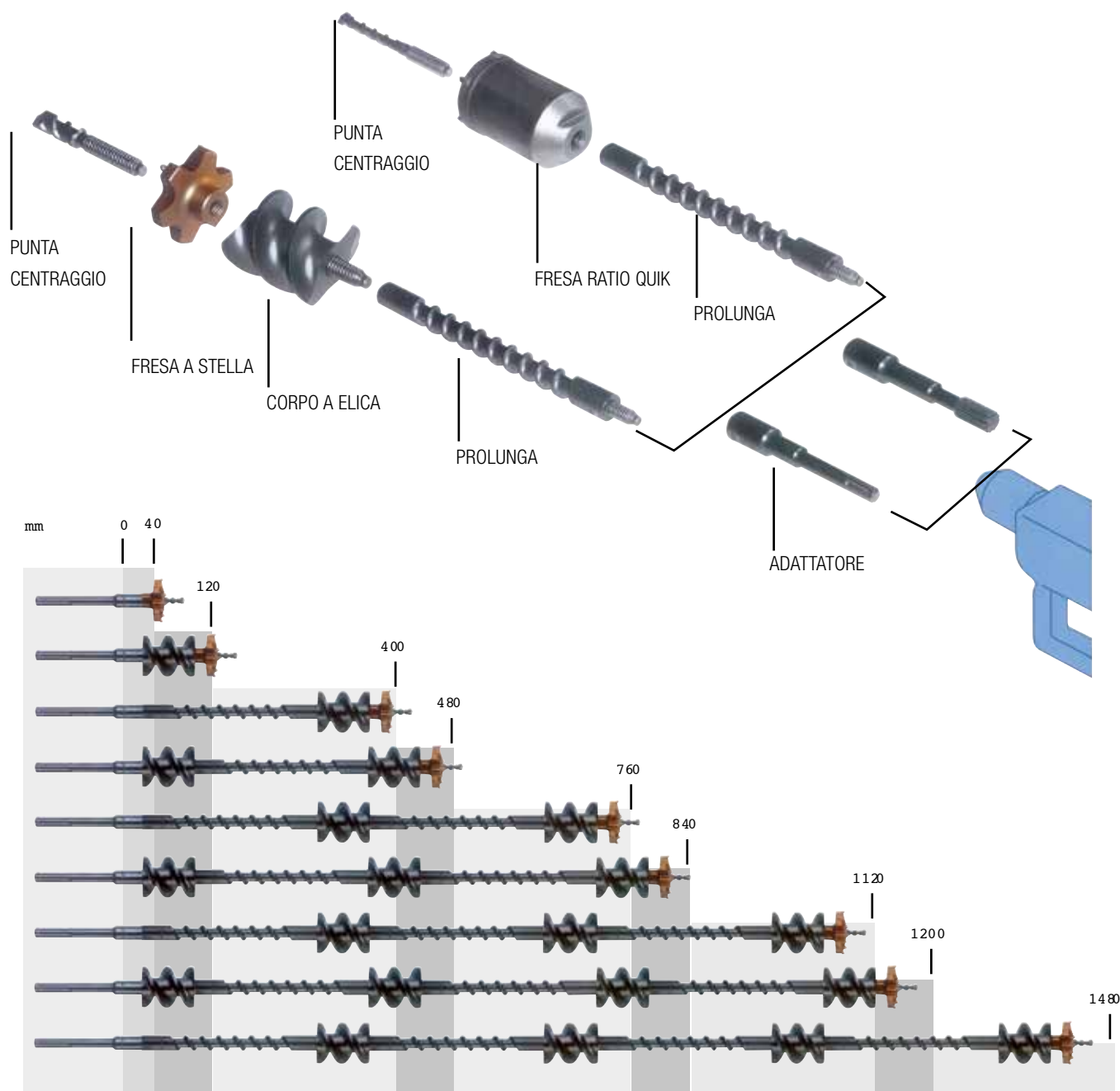
The RATIO modular system allows:

Boring from 35 to 150 mm diameter - Boring for a total length of 1480 mm

Gracias al montaje fácil y rápido de brocas piloto, brocas en estrella, cuerpos roscados, prolongaciones y adaptadores.

El sistema modular RATIO permite:

Perforar desde 35 mm hasta 150 mm de diámetro - Perforar una longitud total de 1480 mm



ART. 015.01



PUNTE DI CENTRAGGIO PER FRESE FILETTATURA: "RATIO"

Package: confezionata singolarmente

CENTRING BITS FOR MILLING CUTTERS

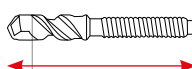
THREADING: "RATIO"

Package: individually packaged

PUNTAS DE CENTRADO PARA BROCAS

ROSCA: "RATIO"

En paquetes de una unidad

cod.	Ø			€
015.0118125	18,00	125	50	27,06
015.0118175	18,00	175	100	27,43

ART. 015.02



FRESA A STELLA CON INSERTI IN METALLO DURO FILETTATURA: "RATIO"

Gli inserti sono posizionati su circonferenze diverse

Package: confezionata singolarmente

STAR-SHAPED MILLING CUTTER WITH INSERTS IN CARBIDE THREADING: "RATIO"

The inserts are positioned on different circumferences

Package: individually packaged

BROCA EN ESTRELLA CON INSERTOS DE METAL DURO ROSCA: "RATIO"

Los insertos se sitúan sobre diferentes circunferencias

En paquetes de una unidad



cod.	Ø	altezza fresa	€
015.0203500	35,00	40	157,76
015.0204200	42,00	40	187,10
015.0205200	52,00	40	241,41
015.0206500	65,00	40	320,28
015.0208000	80,00	40	366,70
015.0209000	90,00	40	461,45
015.0210000	100,00	40	480,88
015.0211000	110,00	40	560,12
015.0212500	125,00	40	702,92
015.0215000	150,00	40	998,94

ART. 015.03



PUNTE DI CENTRAGGIO PER FRESE FILETTATURA: "RATIO"

Package: confezionata singolarmente

CENTRING BITS FOR MILLING CUTTERS

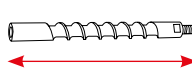
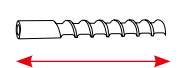
THREADING: "RATIO"

Package: individually packaged

PUNTAS DE CENTRADO PARA BROCAS

ROSCA: "RATIO"

En paquetes de una unidad

cod.	Ø			€
015.0301	25	320	280	79,33

ART. 015.04



CORPO A ELICA PER TESTE

FILETTATURA: "RATIO"

Package: confezionata singolarmente

HELIX BODY FOR HEADS

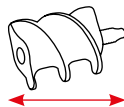
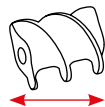
THREADING: "RATIO"

Package: individually packaged

CUERPO EN HÉLICE PARA CABEZAS

ROSCA: "RATIO"

En paquetes de una unidad

cod.	Ø				€
015.043200	32,00	35 - 42	115	80	86,36
015.044700	47,00	52 - 65	115	80	105,18
015.046300	63,00	65 - 80	115	80	128,12
015.047800	78,00	80 - 150	115	80	179,11

ART. 015.09



ADATTATORI UNIVERSALI

FILETTATURA: "RATIO"

Gli inserti sono posizionati su circonferenze diverse

Package: confezionata singolarmente

UNIVERSAL ADAPTORS

THREADING: "RATIO"

The inserts are positioned on different circumferences

Package: individually packaged

ADAPTADORES UNIVERSALES

ROSCA: "RATIO"

Los insertos se sitúan sobre diferentes circunferencias

En paquetes de una unidad

cod.		€
015.09SPLUS	SDS PLUS	29,91
015.09SMAX	SDS MAX	43,64
015.09E13	Hitachi - Makita - Esagono 13	49,26
015.09E19	Hitachi D 50 SA - Kango 950 - Makita - Esagono 19	52,32

ART. 015.08



PUNTA DI CENTRAGGIO PER CORONE

FILETTATURA: "RATIO"

Package: confezionata singolarmente

CENTRING BIT FOR CROWNS

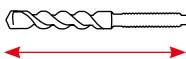
THREADING: "RATIO"

Package: individually packaged

PUNTAS DE CENTRADO PARA CORONAS

ROSCA: "RATIO"

En paquetes de una unidad

cod.	Ø		€
015.0801	12	155	18,83

ART. 015.06



CORONE PER MARTELLI A PERCUSSIONE FILETTATURA: "RATIO"

Package: confezionata singolarmente

CROWNS FOR PERCUSSION HAMMERS

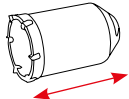
THREADING: "RATIO"

Package: individually packaged

CORONAS PARA MARTILLOS DE PERCUSIÓN

ROSCA: "RATIO"

En paquetes de una unidad

cod.	Ø		n° 	€
015.0605000	50,00	105	6	104,63
015.0606500	65,00	105	6	121,22
015.0606800	68,00	105	6	122,82
015.0609000	90,00	105	8	184,38
015.0610000	100,00	105	10	234,78

ART. 015.0701



GRASSO PER FILETTI

GREASE FOR THREADS

GRASA PARA ROSCAS

cod.	€
015.0701	15,44

ART. 015.880150



VALIGETTA FRESE FILETTATURA: "RATIO"

Composizione: - Punta di centraggio mm 18 L 125

- Punta di centraggio mm 18 L 175

- Fresa a stella Ø mm 65

- Corpo a elica Ø mm 63

- Prolunga

- Adattatore SDS MAX

- Grasso per filetti

BOX MILLING CUTTERS THREADING: "RATIO"

CONFECCION BROCAS ROSCA: "RATIO"

cod.	€
015.880150	720,00

ART. 010.01

Con punta di centraggio

DIN 7487

With centring tip

Con punta de centrado



cod.	Ø	d	L1	L2	€
010.010300	3,00	3,00	61,00	33,00	0,63
010.010400	4,00	4,00	80,00	43,00	0,69
010.010500	5,00	5,00	86,00	52,00	0,76
010.010600	6,00	6,00	100,00	57,00	0,92
010.010700	7,00	7,00	109,00	69,00	1,00
010.010800	8,00	8,00	115,00	75,00	1,11
010.010900	9,00	9,00	117,00	81,00	1,22
010.011000	10,00	10,00	133,00	87,00	1,43
010.011100	11,00	10,00	142,00	94,00	2,09
010.011200	12,00	10,00	148,00	101,00	2,16
010.011300	13,00	10,00	170,00	101,00	2,72
010.011400	14,00	10,00	170,00	108,00	3,04
010.011500	15,00	10,00	186,00	114,00	3,22
010.011600	16,00	10,00	190,00	120,00	3,85
010.011800	18,00	10,00	210,00	130,00	7,32
010.012000	20,00	10,00	210,00	130,00	9,17
010.012200	22,00	13,00	220,00	140,00	10,42
010.012400	24,00	13,00	220,00	140,00	11,63
010.012600	26,00	13,00	225,00	140,00	12,76
010.012800	28,00	13,00	230,00	140,00	15,88
010.013000	30,00	13,00	230,00	140,00	17,14

d = diametro codolo

d = shank diameter

d = diámetro de espiga

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral



ART. 010.02



SERIE LUNGA - 245 mm

cod.	Ø	d	L1	L2	€
010.020600	6,00	6,00	245,00	160,00	5,47
010.020700	7,00	7,00	245,00	160,00	5,47
010.020800	8,00	8,00	245,00	160,00	5,47
010.020900	9,00	9,00	245,00	160,00	6,06
010.021000	10,00	10,00	245,00	160,00	6,06
010.021100	11,00	10,00	245,00	160,00	7,88
010.021200	12,00	10,00	245,00	160,00	7,88
010.021300	13,00	10,00	245,00	160,00	9,26
010.021400	14,00	10,00	245,00	160,00	9,26
010.021500	15,00	10,00	245,00	160,00	10,81
010.021600	16,00	10,00	245,00	160,00	10,81
010.021800	18,00	10,00	245,00	160,00	13,64
010.022000	20,00	10,00	245,00	160,00	14,40
010.022200	22,00	13,00	245,00	160,00	15,84
010.022400	24,00	13,00	245,00	160,00	17,38

d = diametro codolo

d = shank diameter

d = diámetro de espiga

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral

ART. 010.03



SERIE LUNGA - 400 mm

cod.	Ø	d	L1	L2	€
010.030600	6,00	6,00	400,00	230,00	5,70
010.030800	8,00	8,00	400,00	230,00	7,29
010.031000	10,00	10,00	400,00	230,00	7,56
010.031200	12,00	10,00	400,00	230,00	9,34
010.031400	14,00	10,00	400,00	230,00	11,14
010.031600	16,00	10,00	400,00	230,00	12,72
010.031800	18,00	10,00	400,00	230,00	18,16
010.032000	20,00	10,00	400,00	230,00	22,10
010.032200	22,00	13,00	400,00	230,00	29,33
010.032400	24,00	13,00	400,00	300,00	44,79

d = diametro codolo

d = shank diameter

d = diámetro de espiga

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral

ART. 010.07



Con punta di centraggio

With centring tip

Con punta de centrado

DIN 7487

HRC 63

SERIE LUNGA - 245 mm

cod.	Ø	d	L1	L2	€
010.070300	3,00	3,00	61,00	33,00	1,50
010.070400	4,00	4,00	75,00	43,00	1,89
010.070500	5,00	5,00	86,00	52,00	2,49
010.070600	6,00	6,00	93,00	57,00	3,40
010.070700	7,00	7,00	109,00	69,00	4,50
010.070800	8,00	8,00	117,00	75,00	6,78
010.070900	9,00	9,00	125,00	81,00	8,21
010.071000	10,00	10,00	133,00	87,00	10,52
010.071100	11,00	10,00	142,00	94,00	13,07
010.071200	12,00	10,00	151,00	101,00	16,94
010.071300	13,00	10,00	151,00	101,00	20,24
010.071400	14,00	10,00	160,00	108,00	23,54
010.071500	15,00	10,00	169,00	114,00	28,64
010.071600	16,00	10,00	178,00	120,00	33,18

d = diametro codolo

d = shank diameter

d = diámetro de espiga

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral

PUNTA PER LEGNO MOD. "LEWIS"

"LEWIS" MODEL BIT FOR WOOD

BROCA PARA MADERA MOD. "LEWIS"



ART. 010.09



Spirale singola
Gambo esagonale

Single spiral

Hexagonal shank

Espiral

Vástago hexagona

Centrino autoavvitante

Self tapping punched marks

De autocierre

LUNGHEZZA 460 mm

cod.	Ø	mm	L1	L2	€
010.090800	8,00	8,00	460,00	360,00	12,36
010.091000	10,00	10,00	460,00	360,00	12,55
010.091200	12,00	10,00	460,00	360,00	16,90
010.091400	14,00	10,00	460,00	360,00	19,39
010.091600	16,00	10,00	460,00	360,00	19,90
010.091800	18,00	13,00	460,00	360,00	21,60
010.092000	20,00	13,00	460,00	360,00	25,42
010.092200	22,00	13,00	460,00	360,00	28,04
010.092400	24,00	13,00	460,00	360,00	30,54
010.092600	26,00	13,00	460,00	360,00	36,49
010.092800	28,00	13,00	460,00	360,00	41,40
010.093000	30,00	13,00	460,00	360,00	49,18
010.093200	32,00	13,00	460,00	360,00	58,09

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral



ART. 010.10



Spirale singola
Gambo esagonale
Centrino autoavvitante

Single spiral
Hexagonal shank
Self tapping punched marks

Espiral
Vástago hexagona
De autocierre

LUNGHEZZA 600 mm

cod.	Ø		L1	L2	€
010.101000	10,00	10,00	600,00	400,00	
010.101200	12,00	10,00	600,00	400,00	
010.101400	14,00	10,00	600,00	400,00	
010.101600	16,00	10,00	600,00	400,00	
010.101800	18,00	13,00	600,00	400,00	
010.102000	20,00	13,00	600,00	400,00	
010.102200	22,00	13,00	600,00	400,00	
010.102400	24,00	13,00	600,00	400,00	
010.102600	26,00	13,00	600,00	400,00	
010.102800	28,00	13,00	600,00	400,00	
010.103000	30,00	13,00	600,00	400,00	
010.103200	32,00	13,00	600,00	400,00	

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral

PUNTE PER LEGNO - SPECIALI PER CASSEFORME

BITS FOR WOOD - SPECIAL FOR FORMWORK

BROCAS PARA MADERA - ESPECIALES PARA ENCOFRADOS

ART. 010.04



Serie lunga da 400 mm
Acciaio al Cromo

400 mm long series

Chromium Steel

Serie larga de 400 mm

Acero al cromo

cod.	Ø	Ø codolo	L1	L2	€
010.040600	6,00	6,00	400,00	100,00	
010.040800	8,00	6,00	400,00	100,00	
010.041000	10,00	7,00	400,00	100,00	
010.041200	12,00	10,00	400,00	100,00	
010.041400	14,00	10,00	400,00	100,00	
010.041600	16,00	10,00	400,00	100,00	
010.041800	18,00	13,00	400,00	100,00	
010.042000	20,00	13,00	400,00	100,00	
010.042200	22,00	13,00	400,00	100,00	
010.042400	24,00	13,00	400,00	100,00	
010.042600	26,00	13,00	400,00	100,00	
010.042800	28,00	13,00	400,00	100,00	
010.043000	30,00	13,00	400,00	100,00	

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral

ART. 010.11



**Serie lunga da
600 mm
Acciaio al Cromo**

600 mm long series
Chromium Steel

Serie larga de
600 mm
Acero al cromo

cod.	Ø	Ø codolo	L1	L2	€
010.110600	6,00	6,00	600,00	100,00	
010.110800	8,00	7,00	600,00	100,00	
010.111000	10,00	7,00	600,00	100,00	
010.111200	12,00	10,00	600,00	100,00	
010.111400	14,00	10,00	600,00	100,00	
010.111600	16,00	10,00	600,00	100,00	
010.111800	18,00	13,00	600,00	100,00	
010.112000	20,00	13,00	600,00	100,00	
010.112200	22,00	13,00	600,00	100,00	
010.112400	24,00	13,00	600,00	100,00	
010.112600	26,00	13,00	600,00	100,00	
010.112800	28,00	13,00	600,00	100,00	
010.113000	30,00	13,00	600,00	100,00	

L1 = lunghezza totale

L1 = total length

L1 = longitud total

L2 = lunghezza elica

L2 = helix length

L2 = longitud espiral

PUNTE PER LEGNO A TESTA PIATTA - MECCHIE

FLAT HEAD BITS FOR WOOD - SPOON BITS
BROCAS DE MADERA DE CABEZA PLANA - BROCAS PLANAS

ART. 010.05



**Acciaio al cromo
codolo cilindrico**

Chromium steel

Acero al cromo

Cylindrical shaft

Espiga cilíndrica

attacco esagonale

hexagonal shank

punta hexagonal

cod.	Ø	Ø codolo	L mm	€
010.050600	6,00	5,00	150,00	
010.050800	8,00	6,00	150,00	
010.050900	9,00	6,00	150,00	
010.051000	10,00	6,00	150,00	
010.051200	12,00	6,00	150,00	
010.051300	13,00	6,00	150,00	
010.051400	14,00	6,00	150,00	
010.051500	15,00	6,00	150,00	
010.051600	16,00	6,00	150,00	
010.051800	18,00	6,00	150,00	
010.051900	19,00	6,00	150,00	
010.052000	20,00	6,00	150,00	
010.052200	22,00	6,00	150,00	
010.052400	24,00	6,00	150,00	
010.052500	25,00	6,00	150,00	
010.052600	26,00	6,00	160,00	
010.052800	28,00	6,00	160,00	
010.053000	30,00	6,00	160,00	
010.053200	32,00	6,00	160,00	
010.053400	34,00	6,00	160,00	
010.053500	35,00	6,00	160,00	
010.053600	36,00	6,00	160,00	
010.053800	38,00	6,00	160,00	
010.054000	40,00	6,00	160,00	

ART. 010.06

con chiave a brugola

with hex key
con llave Allen



cod.	L mm	Ø gambo	Ø codolo	€
010.060300	300,00	7,00	14,00	

ART. 010.08

Acciaio di alta qualità
HRC 55

High quality steel
HRC 55
Acero de alta calidad
HRC 55

professionale

professional
professional



cod.	L mm	Ø gambo	Ø codolo	€
010.081500	15,00	8,00	90,00	
010.081800	18,00	8,00	90,00	
010.082000	20,00	8,00	90,00	
010.082200	22,00	8,00	90,00	
010.082400	24,00	8,00	90,00	
010.082500	25,00	8,00	90,00	
010.082600	26,00	8,00	90,00	
010.082800	28,00	8,00	90,00	
010.083000	30,00	8,00	90,00	
010.083500	35,00	10,00	90,00	
010.084000	40,00	10,00	90,00	
010.084500	45,00	10,00	90,00	
010.085000	50,00	10,00	90,00	

ART. 010.880400



**Con punta di centraggio
 DIN 7487
 5 pezzi**

*With centring tip
 DIN 7487
 5 pieces
 Con punta de centrado
 DIN 7487
 5 unidades*

diametri : 4 - 5 - 6 - 8 - 10



ART. 010.880401



**Con punta di centraggio
 DIN 7487
 8 pezzi**

*With centring tip
 DIN 7487
 8 pieces
 Con punta de centrado
 DIN 7487
 8 unidades*

diametri : 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10



ART. 010.880402



**professionali di grande
 precisione
 Con punta di centraggio
 DIN 7487
 HRC 63
 5 pezzi**

*high precision professional
 With centring tip
 DIN 7487
 HRC 63
 5 pieces
 Profesionales de gran
 precisión
 Con punta de centrado
 DIN 7487
 HRC 63
 5 unidades*

diametri : 4 - 5 - 6 - 8 - 10



ART. 010.880351



**Punta per legno modello Lewis
 Spirale singola
 Gambo esagonale
 Centrino autoavvitante
 6 pezzi**

*Lewis model bit for wood
 Single spiral
 Hexagonal shank
 Self tapping punched marks
 6 pieces
 Broca para madera modelo Lewis
 Espiral
 Vástago hexagonal
 De autocierre
 6 unidades*

diametri : 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20



ART. 010.880350



Composizione: 15-20-25-30-35 mm

Lunghezza: mm 90

Assortimento: N. 5 pezzi

Package: Cassetta in legno

Composition: 15-20-25-30-35 mm

Length: mm 90

Assortment: 5 pieces

Package: Wood box

Composición: 15-20-25-30-35 mm

Longitud: mm 90

Surtido: 5 unidades

Embalaje: caja de madera

cod.	€
010.880350	

