




























# avellanado

## Avellanadores mango cilíndrico

FAMILIA	MATERIAL	NORMA	Nº CORTES	GRADOS	RECUBRIMIENTO	PÁG.	
500.30	HSS	DIN 335C	3	90		278	
500.34	HSS	DIN 335C	3	90	TiN	278	
500.40	HSSCo 5%	DIN 335C	3	90		279	
500.46	HSSCo 5%	DIN 335C	3	90	XTREME	279	
500.60	MD	DIN 335C	3	90		280	
501.40	HSSCo 5%	DIN 335C	3	90	OX	280	
502.30	HSS	DIN 335C-L	3	90		281	
503.30	HSS	DIN 335A	MULTI	90		281	
510.30	HSS	DIN 334C	3	60		283	
511.30	HSS	LATZ	3	75		284	
512.30	HSS	LATZ	3	120		284	
513.30	HSS	DIN 334A	MULTI	60		285	
515.30	HSS	DIN 347A	MULTI	120		286	
520.30	HSS	LATZ	1	90		287	
520.34	HSS	LATZ	1	90	TiN	287	
520.40	HSSCo 5%	LATZ	1	90		288	
520.44	HSSCo 5%	LATZ	1	90	TiN	288	
521.30	HSS	LATZ	1	60		289	
525.40	HSSCo 5%	LATZ	1	90		289	
526.40	HSSCo 5%	LATZ	1	60		290	
























## Avellanadores mango cónico

FAMILIA	MATERIAL	NORMA	Nº CORTES	GRADOS	RECUBRIMIENTO	PÁG.	
504.30	HSS	DIN 335B	MULTI	90		282	
505.30	HSS	DIN 335D	3	90		282	
505.60	PMD	DIN 335D	3	90		283	
514.30	HSS	DIN 334B	MULTI	60		285	
516.30	HSS	DIN 347B	MULTI	120		286	
527.40	HSSCo 5%	LATZ	1	90		290	
528.40	HSSCo 5%	LATZ	1	90		291	

## Avellanadores para alojamiento de tornillos allen y cónicos

FAMILIA	MATERIAL	NORMA	GRADOS	AJUSTE	PÁG.	
541.30	HSS	DIN 373	90	FINO	291	
542.30	HSS	DIN 373	90	MEDIO	292	
543.30	HSS	DIN 373	90	ROSCADO	292	
544.30	HSS	DIN 375	90	FINO	293	
545.30	HSS	DIN 375	90	MEDIO	293	
546.30	HSS	DIN 375	90	ROSCADO	294	
547.30	HSS	DIN 1866	180	CONICO	294	

## Herramientas multifunción para corte de tubo y chapa

FAMILIA	MATERIAL	NORMA	CORTE	RECUBRIMIENTO	PÁG.	
551.30	HSS	LATZ	Cónico		295	
551.34	HSS	LATZ	Cónico	TiN	295	
551.40	HSSCo 5%	LATZ	Cónico		296	
551.44	HSSCo 5%	LATZ	Cónico	TiN	296	
552.30	HSS	LATZ	Cónico		297	
552.34	HSS	LATZ	Cónico	TiN	297	
552.40	HSSCo 5%	LATZ	Cónico		298	
552.44	HSSCo 5%	LATZ	Cónico	TiN	298	
553.30	HSS	LATZ	Cónico con tope limitador		299	
553.34	HSS	LATZ	Cónico con tope limitador	TiN	299	
554.30	HSS	LATZ	Cónico con tope limitador		300	
560.30	HSS	LATZ	Escalonado		300	
560.34	HSS	LATZ	Escalonado	TiN	301	
560.40	HSSCo 5%	LATZ	Escalonado		301	
560.44	HSSCo 5%	LATZ	Escalonado	TiN	302	
561.30	HSS	LATZ	Escalonado Helicoidal		302	
561.34	HSS	LATZ	Escalonado Helicoidal	TiN	303	
561.40	HSSCo 5%	LATZ	Escalonado Helicoidal		303	
561.44	HSSCo 5%	LATZ	Escalonado Helicoidal	TiN	304	
562.30	HSS	LATZ	Escalonado mango hexagonal		304	
563.30	HSS	LATZ	Escalonado		305	
563.40	HSSCo 5%	LATZ	Escalonado		305	
564.30	HSS	LATZ	Escalonado Helicoidal		306	

# 500.30

DIN 335C

## Classic series | 90 grados

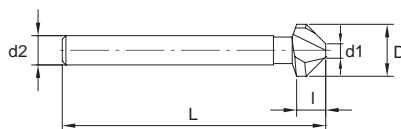
### HSS

#### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA C
Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 335
Acabado	Sin recubrimiento

## 3 cortes 90 grados

### Avellanadores mango cilíndrico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
4,30	1,30	4,00	40	3	A500300430000	17,11
5,00	1,50	4,00	40	3	A500300500000	16,90
5,30	1,50	4,00	40	3	A500300530000	17,64
5,80	1,50	5,00	45	3	A500300580000	13,46
6,00	1,50	5,00	45	3	A500300600000	12,28
6,30	1,50	5,00	45	3	A500300630000	12,71
7,00	1,80	6,00	50	3	A500300700000	17,86
7,30	1,80	6,00	50	3	A500300730000	17,22
8,00	2,00	6,00	50	3	A500300800000	17,32
8,30	2,00	6,00	50	3	A500300830000	17,39
9,40	2,20	6,00	50	3	A500300940000	19,78
10,00	2,50	6,00	50	3	A500301000000	20,64
10,40	2,50	6,00	50	3	A500301040000	19,74
11,50	2,80	8,00	56	3	A500301150000	20,43

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
12,40	2,80	8,00	56	3	A500301240000	20,51
13,40	2,90	8,00	56	3	A500301340000	22,62
15,00	3,20	10,00	60	3	A500301500000	28,58
16,50	3,20	10,00	60	3	A500301650000	27,68
19,00	3,50	10,00	63	3	A500301900000	40,76
20,50	3,50	10,00	63	3	A500302050000	40,38
23,00	3,80	10,00	67	3	A500302300000	50,77
25,00	3,80	10,00	67	3	A500302500000	51,11
28,00	4,00	12,00	71	3	A500302800000	72,06
30,00	4,20	12,00	71	3	A500303000000	75,79
31,00	4,20	12,00	71	3	A500303100000	79,02
40,00	6,50	13,00	80	3	A500304000000	117,97

# 500.34

DIN 335C

## Classic series | 90 grados

### TiN

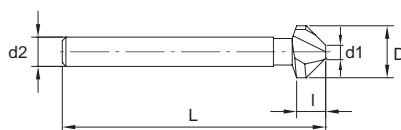
### HSS

#### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA C
Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 335
Acabado	Tratamiento superficial TiN

## 3 cortes 90 grados

### Avellanadores mango cilíndrico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
4,30	1,30	4,00	40	3	A500340430000	32,22
5,00	1,50	4,00	40	3	A500340500000	32,12
5,30	1,50	4,00	40	3	A500340530000	32,22
5,80	1,50	5,00	45	3	A500340580000	28,44
6,00	1,50	5,00	45	3	A500340600000	27,84
6,30	1,50	5,00	45	3	A500340630000	27,21
7,00	1,80	6,00	50	3	A500340700000	36,18
7,30	1,80	6,00	50	3	A500340730000	36,50
8,00	2,00	6,00	50	3	A500340800000	37,02
8,30	2,00	6,00	50	3	A500340830000	36,92
9,40	2,20	6,00	50	3	A500340940000	41,62
10,00	2,50	6,00	50	3	A500341000000	41,73
10,40	2,50	6,00	50	3	A500341040000	41,73
11,50	2,80	8,00	56	3	A500341150000	43,75

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
12,40	2,80	8,00	56	3	A500341240000	43,54
13,40	2,90	8,00	56	3	A500341340000	44,78
15,00	3,20	10,00	60	3	A500341500000	60,22
16,50	3,20	10,00	60	3	A500341650000	62,69
19,00	3,50	10,00	63	3	A500341900000	76,30
20,50	3,50	10,00	63	3	A500342050000	77,71
23,00	3,80	10,00	67	3	A500342300000	88,22
25,00	3,80	10,00	67	3	A500342500000	90,21
28,00	4,00	12,00	71	3	A500342800000	113,72
30,00	4,20	12,00	71	3	A500343000000	117,89
31,00	4,20	12,00	71	3	A500343100000	122,84
40,00	6,50	13,00	80	3	A500344000000	187,65

# 500.40

DIN 335C

## Classic series | 90 grados

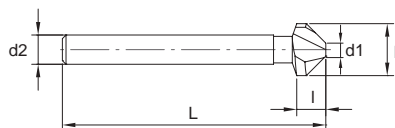
### HSSCo 5 %

#### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA C
Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 335
Acabado	Sin recubrimiento

## 3 cortes 90 grados

### Avellanadores mango cilíndrico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
4,30	1,30	4,00	40	3	A500400430000	19,32
5,00	1,50	4,00	40	3	A500400500000	19,32
5,30	1,50	4,00	40	3	A500400530000	19,22
5,80	1,50	5,00	45	3	A500400580000	15,10
6,00	1,50	5,00	45	3	A500400600000	15,45
6,30	1,50	5,00	45	3	A500400630000	14,96
7,00	1,80	6,00	50	3	A500400700000	18,92
7,30	1,80	6,00	50	3	A500400730000	19,22
8,00	2,00	6,00	50	3	A500400800000	19,31
8,30	2,00	6,00	50	3	A500400830000	19,15
9,40	2,20	6,00	50	3	A500400940000	22,28
10,00	2,50	6,00	50	3	A500401000000	22,88

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
10,40	2,50	6,00	50	3	A500401040000	23,59
11,50	2,80	8,00	56	3	A500401150000	24,70
12,40	2,80	8,00	56	3	A500401240000	25,01
13,40	2,90	8,00	56	3	A500401340000	26,34
15,00	3,20	10,00	60	3	A500401500000	34,36
16,50	3,20	10,00	60	3	A500401650000	33,70
19,00	3,50	10,00	63	3	A500401900000	49,88
20,50	3,50	10,00	63	3	A500402050000	49,85
23,00	3,80	10,00	67	3	A500402300000	61,88
25,00	3,80	10,00	67	3	A500402500000	61,98
28,00	4,00	12,00	71	3	A500402800000	88,92
30,00	4,20	12,00	71	3	A500403000000	93,97
31,00	4,20	12,00	71	3	A500403100000	94,17
40,00	6,50	13,00	80	3	A500404000000	138,01

# 500.46

DIN 335C

## Classic series | 90 grados | Xtreme

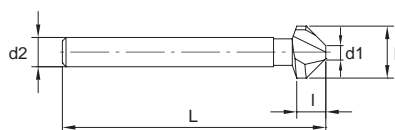
### HSSCo 5 %

#### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA C
Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 335
Acabado	Con recubrimiento

## 3 cortes 90 grados

### Avellanadores mango cilíndrico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
4,30	1,30	4,00	40	3	A500460430000	60,01
5,00	1,50	4,00	40	3	A500460500000	60,32
5,30	1,50	4,00	40	3	A500460530000	60,11
5,80	1,50	5,00	45	3	A500460580000	52,50
6,00	1,50	5,00	45	3	A500460600000	52,49
6,30	1,50	5,00	45	3	A500460630000	51,58
7,00	1,80	6,00	50	3	A500460700000	69,80
7,30	1,80	6,00	50	3	A500460730000	69,91
8,00	2,00	6,00	50	3	A500460800000	70,12
8,30	2,00	6,00	50	3	A500460830000	70,36
9,40	2,20	6,00	50	3	A500460940000	79,39
10,00	2,50	6,00	50	3	A500461000000	79,08
10,40	2,50	6,00	50	3	A500461040000	78,95
11,50	2,80	8,00	56	3	A500461150000	86,59

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
12,40	2,80	8,00	56	3	A500461240000	86,17
13,40	2,90	8,00	56	3	A500461340000	89,84
15,00	3,20	10,00	60	3	A500461500000	120,96
16,50	3,20	10,00	60	3	A500461650000	120,23
19,00	3,50	10,00	63	3	A500461900000	156,59
20,50	3,50	10,00	63	3	A500462050000	158,37
23,00	3,80	10,00	67	3	A500462300000	183,63
25,00	3,80	10,00	67	3	A500462500000	187,15
28,00	4,00	12,00	71	3	A500462800000	250,91
30,00	4,20	12,00	71	3	A500463000000	302,67
31,00	4,20	12,00	71	3	A500463100000	317,25
40,00	6,50	13,00	80	3	A500464000000	395,57

# 500.60

DIN 335C

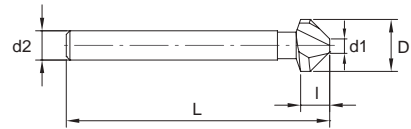
## Classic series | 90 grados MD

### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA C
Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 335
Acabado	Sin recubrimiento

### 3 cortes 90 grados

Avellanadores mango cilíndrico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
5,30	1,50	4,00	40	3	A500600530000	65,31
5,80	1,50	5,00	45	3	A500600580000	66,49
6,30	1,50	5,00	45	3	A500600630000	72,69
7,30	1,80	6,00	50	3	A500600730000	76,92
8,30	2,00	6,00	50	3	A500600830000	82,32
9,40	2,20	6,00	50	3	A500600940000	88,62
10,40	2,50	6,00	50	3	A500601040000	89,89
12,40	2,80	8,00	56	3	A500601240000	93,72

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
13,40	2,90	8,00	56	3	A500601340000	100,77
16,50	3,20	10,00	60	3	A500601650000	102,20
20,50	3,50	10,00	63	3	A500602050000	142,43
25,00	3,80	10,00	67	3	A500602500000	231,83
31,00	4,20	12,00	71	3	A500603100000	261,06
40,00	6,50	13,00	80	3	A500604000000	453,77

# 501.40

DIN 335C

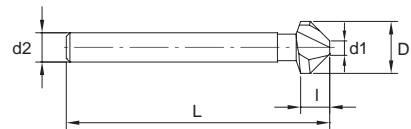
## Classic series | 90 grados OX HSSCo 5 %

### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA C
Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 335
Acabado	Sin recubrimiento

### 3 cortes 90 grados

Avellanadores mango cilíndrico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
4,30	1,30	4,00	40	3	A501400430000	37,34
5,00	1,50	4,00	40	3	A501400500000	37,23
5,30	1,50	4,00	40	3	A501400530000	37,97
5,80	1,50	5,00	45	3	A501400580000	34,71
6,00	1,50	5,00	45	3	A501400600000	35,13
6,30	1,50	5,00	45	3	A501400630000	35,24
7,00	1,80	6,00	50	3	A501400700000	46,81
7,30	1,80	6,00	50	3	A501400730000	47,23
8,00	2,00	6,00	50	3	A501400800000	46,91
8,30	2,00	6,00	50	3	A501400830000	46,49
9,40	2,20	6,00	50	3	A501400940000	52,14
10,00	2,50	6,00	50	3	A501401000000	52,88
10,40	2,50	6,00	50	3	A501401040000	52,56
11,50	2,80	8,00	56	3	A501401150000	56,43

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
12,40	2,80	8,00	56	3	A501401240000	56,43
13,40	2,90	8,00	56	3	A501401340000	59,03
15,00	3,20	10,00	60	3	A501401500000	80,21
16,50	3,20	10,00	60	3	A501401650000	80,31
19,00	3,50	10,00	63	3	A501401900000	97,20
20,50	3,50	10,00	63	3	A501402050000	100,43
23,00	3,80	10,00	67	3	A501402300000	112,56
25,00	3,80	10,00	67	3	A501402500000	113,11
28,00	4,00	12,00	71	3	A501402800000	146,17
30,00	4,20	12,00	71	3	A501403000000	190,59
31,00	4,20	12,00	71	3	A501403100000	204,58
40,00	6,50	13,00	80	3	A501404000000	240,83

# 502.30

DIN 335C-L

## Classic series | 90 grados HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA C
Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 335
Acabado	Sin recubrimiento

### 3 cortes 90 grados extra largos

Avellanadores mango cilíndrico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
5,80	1,30	5,00	104	3	A502300580000	58,88
6,30	1,30	5,00	104	3	A502300630000	58,88
6,30	1,30	5,00	154	3	A502300630100	76,40
8,30	1,80	6,00	105	3	A502300830000	58,88
8,30	1,80	6,00	155	3	A502300830100	76,40
10,40	2,50	6,00	107	3	A502301040000	58,88
10,40	2,50	6,00	157	3	A502301040100	76,40
12,40	2,80	8,00	108	3	A502301240000	73,08

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
12,40	2,80	8,00	158	3	A502301240100	95,16
16,50	3,20	10,00	111	3	A502301650000	88,25
16,50	3,20	10,00	161	3	A502301650100	114,45
20,50	3,50	10,00	114	3	A502302050000	117,18
20,50	3,50	10,00	164	3	A502302050100	153,45
25,00	3,80	10,00	118	3	A502302500000	142,19
25,00	3,80	10,00	168	3	A502302500100	184,71

# 503.30

DIN 335A

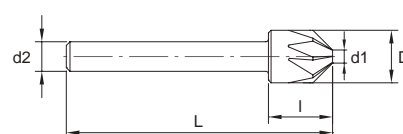
## Classic series | 90 grados HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA A
Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 335
Acabado	Sin recubrimiento

### Multicortes 90 grados

Avellanadores mango cilíndrico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
8,00	2,50	8,00	44	5	A503300800000	12,08
12,50	2,80	8,00	48	5	A503301250000	18,64
16,00	3,00	10,00	56	5	A503301600000	30,66
20,00	3,50	10,00	60	5	A503302000000	39,19
25,00	3,50	12,00	65	5	A503302500000	55,90

# 504.30

DIN 335B

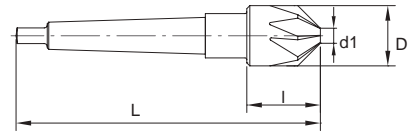
## Classic series | 90 grados HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA B
Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 335
Acabado	Sin recubrimiento

## Multicortes 90 grados

Avellanadores mango cónico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	L	CM	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.					€
16,00	3,20	93	1	7	A504301600000	62,88
20,00	4,00	116	2	7	A504302000000	73,55
25,00	7,00	121	2	9	A504302500000	80,65
31,50	9,00	124	2	9	A504303150000	110,30
40,00	12,50	150	3	11	A504304000000	201,87
50,00	16,00	153	3	13	A504305000000	241,19
63,00	20,00	185	4	15	A504306300000	346,28
80,00	25,00	196	4	17	A504308000000	570,84
100,00	22,00	190	4	20	A504309900000	1538,74

# 505.30

DIN 335D

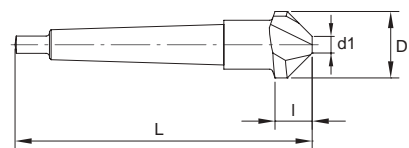
## Classic series | 90 grados HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA D
Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 335
Acabado	Sin recubrimiento

## 3 cortes 90 grados

Avellanadores mango cónico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	L	CM	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.					€
16,50	3,20	85	1	3	A5053016500000	80,79
20,50	3,20	85	2	3	A5053020500000	100,02
25,00	3,80	106	2	3	A5053025000000	93,65
31,00	4,20	112	2	3	A5053031000000	106,70
40,00	10,00	140	3	3	A5053040000000	160,60
50,00	14,00	150	3	3	A5053050000000	201,65
63,00	16,00	180	4	3	A5053063000000	335,34
80,00	22,00	190	4	3	A5053080000000	570,78

# 505.60

DIN 335D

## Classic series | 90 grados

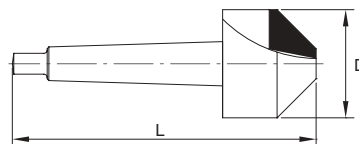
### Punta metal duro

#### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA D
Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 335
Acabado	Sin recubrimiento

### 3 cortes 90 grados

#### Avellanadores mango cónico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	L	CM	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.					€
50,00	14,00	123	3	3	A505605000000	1175,73
63,00	16,00	190	4	3	A505606300000	1416,66
80,00	22,00	190	4	3	A505608000000	1725,40

# 510.30

DIN 334C

## Classic series | 60 grados

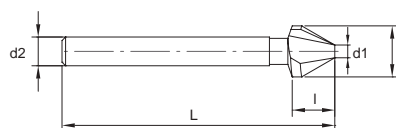
### HSS

#### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA C
Grados avellanado	60 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 334
Acabado	Sin recubrimiento

### 3 cortes 60 grados

#### Avellanadores mango cilíndrico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
6,30	5,00	1,50	45	3	A5103006300000	19,39
8,00	6,00	2,00	50	3	A5103008000000	21,33
10,00	6,00	2,50	50	3	A5103010000000	23,25
12,40	8,00	2,80	56	3	A5103012400000	25,78
16,50	10,00	3,20	60	3	A5103016500000	32,98
20,50	10,00	3,50	63	3	A5103020500000	46,55
25,00	10,00	3,80	67	3	A5103025000000	64,95
40,00	13,00	6,50	80	3	A5103040000000	149,24



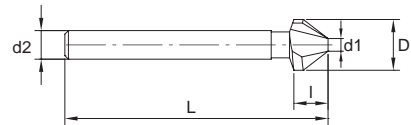
511.30  
NORMA LATZ

Classic series | 75 grados  
HSS

Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA C
Grados avellanado	75 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 334
Acabado	Sin recubrimiento

3 Cortes 75 grados  
Avellanadores mango cilíndrico



Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
6,30	5,00	1,50	45	3	A511300630000	14,93
8,30	6,00	2,00	50	3	A511300830000	20,36
10,40	6,00	2,50	50	3	A511301040000	24,05
12,40	8,00	2,80	56	3	A511301240000	26,55
16,50	10,00	3,20	60	3	A511301650000	33,34
20,50	10,00	3,50	63	3	A511302050000	49,07
25,00	10,00	3,80	67	3	A511302500000	61,83
40,00	13,00	6,50	80	3	A511304000000	134,55

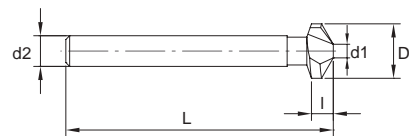
512.30  
NORMA LATZ

Classic series | 120 grados  
HSS

Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA C
Grados avellanado	120 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 334
Acabado	Sin recubrimiento

3 cortes 120 grados  
Avellanadores mango cilíndrico



Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
6,30	5,00	1,50	45	3	A512300630000	15,89
8,30	6,00	2,00	50	3	A512300830000	21,89
10,40	6,00	2,50	50	3	A512301040000	25,59
12,40	8,00	2,80	56	3	A512301240000	30,64
16,50	10,00	3,20	60	3	A512301650000	38,77
20,50	10,00	3,50	63	3	A512302050000	57,21
25,00	10,00	3,80	67	3	A512302500000	72,15
40,00	13,00	6,50	80	3	A512304000000	158,56

# 513.30

DIN 334A

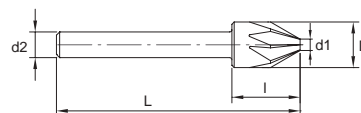
## Classic series | 60 grados HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA A
Grados avellanado	60 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 334
Acabado	Sin recubrimiento

## Multicortes 60 grados

Avellanadores mango cilíndrico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
8,00	8,00	2,50	48	5	A513300800000	17,38
12,50	8,00	2,80	52	5	A513301250000	24,60
16,00	10,00	3,00	60	7	A513301600000	40,35
20,00	10,00	3,50	64	7	A513302000000	52,54
25,00	12,00	3,50	63	7	A513302500000	73,23

# 514.30

DIN 334B

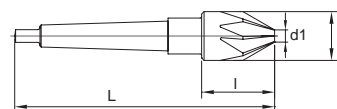
## Classic series | 60 grados HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA B
Grados avellanado	60 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 334
Acabado	Sin recubrimiento

## Multicortes 60 grados

Avellanadores mango cónico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	L	CM	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.					€
16,00	3,20	93	1	7	A514301600000	61,46
20,00	4,00	116	2	7	A514302000000	72,81
25,00	7,00	121	2	9	A514302500000	79,26
31,50	9,00	124	2	9	A514303150000	108,75
40,00	12,50	150	3	11	A514304000000	198,27
50,00	16,00	153	3	13	A514305000000	237,36
63,00	20,00	185	4	15	A514306300000	361,45
80,00	25,00	196	4	17	A514308000000	559,81
100,00	31,50	224	4	17	A514309900000	1762,69

# 515.30

DIN 347A

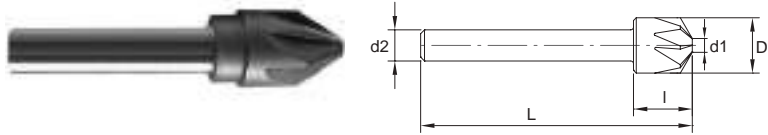
## Classic series | 120 grados HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA A
Grados avellanado	120 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial

## Multicortes 120 grados

Avellanadores mango cilíndrico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	Ød2 (h9)	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.				€
8,30	8,00	2,50	44	5	A515300830000	<b>16,8</b>
12,40	8,00	2,80	48	5	A515301240000	<b>25,21</b>
16,50	10,00	3,00	56	5	A515301650000	<b>41,50</b>
20,50	10,00	3,50	60	5	A515302050000	<b>53,75</b>
25,00	12,00	3,50	65	5	A515302500000	<b>73,08</b>

# 516.30

DIN 347B

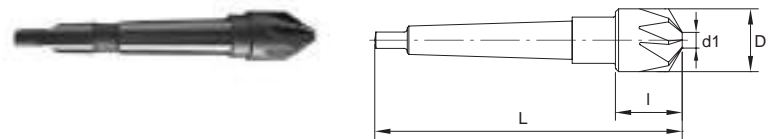
## Classic series | 120 grados HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Forma avellanador	FORMA B
Grados avellanado	120 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Otras características	Según DIN 347
Acabado	Sin recubrimiento

## Multicortes 120 grados

Avellanadores mango cónico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød1	L	CM	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.					€
16,00	3,20	93	1	7	A516301600000	<b>63,06</b>
20,00	4,00	116	2	7	A516302000000	<b>74,84</b>
25,00	7,00	121	2	9	A516302500000	<b>86,82</b>
31,50	9,00	124	2	9	A516303150000	<b>113,61</b>
40,00	12,50	150	3	11	A516304000000	<b>179,95</b>
50,00	16,00	153	3	13	A516305000000	<b>232,19</b>
63,00	20,00	185	4	15	A516306300000	<b>375,61</b>
80,00	25,00	196	4	17	A516308000000	<b>577,96</b>
100,00	31,50	200	4	17	A516309900000	<b>1.505,43</b>

# 520.30

NORMA LATZ

## Classic series HSS

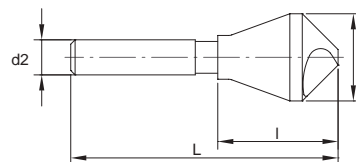
### 90 grados

#### Diseño y especificaciones técnicas

Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras curvas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Acabado	Sin recubrimiento

## Con 1 agujero 90 grados

Avellanadores mango cilíndrico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød2	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.			€
6,35	6,35	45	1	A520300100000	13,83
10,00	6,00	45	1	A520300200000	17,05
14,00	8,00	48	1	A520300500000	21,32
20,00	10,00	65	1	A520301000000	38,16
27,00	12,00	85	1	A520301500000	68,19
30,00	15,00	95	1	A520302000000	115,08
35,00	15,00	100	1	A520302500000	176,76
40,00	15,00	110	1	A520303000000	244,05
45,00	15,00	120	1	A520303500000	323,35
55,00	15,00	130	1	A520304000000	390,14

# 520.34

NORMA LATZ

## Classic series HSS

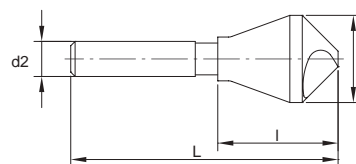
### 90 grados | TiN

#### Diseño y especificaciones técnicas

Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras curvas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Acabado	Tratamiento superficial TiN

## Con 1 agujero 90 grados

Avellanadores mango cilíndrico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød2	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.			€
6,35	6,35	45	1	A520340100000	25,71
10,00	6,00	45	1	A520340200000	26,89
14,00	8,00	48	1	A520340500000	37,80
20,00	10,00	65	1	A520341000000	67,58
27,00	12,00	85	1	A520341500000	111,11
30,00	15,00	95	1	A520342000000	210,85
35,00	15,00	100	1	A520342500000	288,72
40,00	15,00	110	1	A520343000000	410,33
45,00	15,00	120	1	A520343500000	498,36
55,00	15,00	130	1	A520344000000	579,41

# 520.40

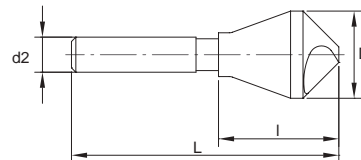
NORMA LATZ

Classic series | 90 grados  
HSSCo 5 %

### Diseño y especificaciones técnicas

Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras curvas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Acabado	Sin recubrimiento

Con 1 agujero 90 grados  
Avellanadores mango cilíndrico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød2	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.			€
6,35	6,35	45	1	A520400100000	23,51
10,00	6,00	45	1	A520400200000	24,29
14,00	8,00	48	1	A520400500000	28,28
20,00	10,00	65	1	A520401000000	50,57
27,00	12,00	85	1	A520401500000	82,39
30,00	15,00	95	1	A520402000000	130,89
35,00	15,00	100	1	A520402500000	219,30
40,00	15,00	110	1	A520403000000	252,33
45,00	15,00	120	1	A520403500000	379,21
55,00	15,00	130	1	A520404000000	505,42

# 520.44

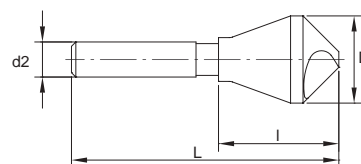
NORMA LATZ

Classic series | TiN  
HSSCo 5%

### Diseño y especificaciones técnicas

Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras curvas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Acabado	Tratamiento superficial TiN

Con 1 agujero 90 grados  
Avellanadores mango cilíndrico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød2	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.			€
6,35	6,35	45	1	A520440100000	40,69
10,00	6,00	45	1	A520440200000	40,69
14,00	8,00	48	1	A520440500000	50,74
20,00	10,00	65	1	A520441000000	85,87
27,00	12,00	85	1	A520441500000	135,27
30,00	15,00	95	1	A520442000000	232,45
35,00	15,00	100	1	A520442500000	390,90
40,00	15,00	110	1	A520443000000	418,82
45,00	15,00	120	1	A520443500000	555,61
55,00	15,00	130	1	A520444000000	697,56

# 521.30

NORMA LATZ

## Classic series | 60 grados

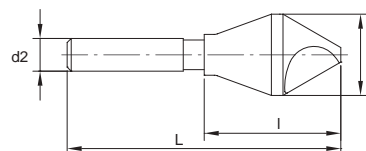
### HSS

#### Diseño y especificaciones técnicas

Grados avellanado	60 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras curvas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Acabado	Sin recubrimiento

## Con 1 agujero 60 grados

### Avellanadores mango cilíndrico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød2	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.			€
6,35	6,35	45	1	A521300100000	24,78
10,00	6,00	45	1	A521300200000	30,96
14,00	8,00	48	1	A521300500000	37,59
20,00	10,00	65	1	A521301000000	42,88
27,00	12,00	85	1	A521301500000	74,71
30,00	15,00	95	1	A521302000000	122,42
35,00	15,00	100	1	A521302500000	194,00
40,00	15,00	110	1	A521303000000	262,92
45,00	15,00	120	1	A521303500000	339,80
55,00	15,00	130	1	A521304000000	414,03

# 525.40

NORMA LATZ

## Classic series | 90 grados

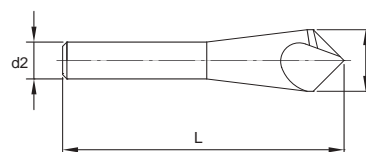
### HSSCo 5 %

#### Diseño y especificaciones técnicas

Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Acabado	Sin tratamiento superficial. Brillante

## 1 Labio 90 grados

### Avellanadores mango cilíndrico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød2	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.			€
6	6	40	1	A525400600000	20,21
8	8	40	1	A525400800000	21,04
10	8	45	1	A525401000000	22,27
12	8	50	1	A525401200000	26,82
15	10	55	1	A525401500000	30,25
20	10	63	1	A525402000000	47,93
25	12	67	1	A525402500000	74,64
30	12	71	1	A525403000000	102,14
40	16	118	1	A525404000000	165,00
50	16	126	1	A525405000000	240,90

# 526.40

NORMA LATZ

## Classic series | 60 grados

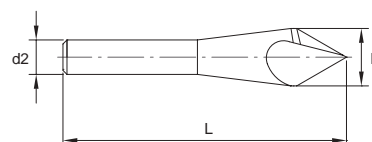
### HSSCo 5 %

#### Diseño y especificaciones técnicas

Grados avellanado	60 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Acabado	Sin tratamiento superficial. Brillante

## 1 Labio 60 grados

Avellanadores mango cilíndrico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	Ød2	L	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.	mm.			€
6	6	43	1	A526400600000	22,27
10	6	46	1	A526401000000	26,82
12	8	53	1	A526401200000	30,93
15	8	60	1	A526401500000	36,71
20	10	72	1	A526402000000	64,35
25	12	78	1	A526402500000	103,95
30	12	84	1	A526403000000	146,02

# 527.40

NORMA LATZ

## Classic series | 90 grados

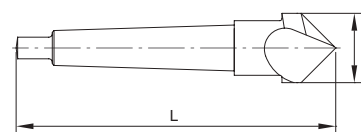
### HSSCo 5 %

#### Diseño y especificaciones técnicas

Grados avellanado	90 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Acabado	Sin tratamiento superficial. Brillante

## 1 Labio 90 grados

Avellanadores mango cónico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	L	CM	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.				€
15	91	1	1	A527401500000	59,40
20	91	2	1	A527402000000	81,68
25	96	2	1	A527402500000	120,45
30	114	2	1	A527403000000	123,75
40	145	3	1	A527404000000	219,45
50	153	3	1	A527405000000	303,60

# 528.40

NORMA LATZ

## Classic series | 60 grados

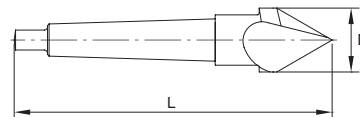
### HSSCo 5 %

#### Diseño y especificaciones técnicas

Grados avellanado	60 GRADOS
Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Tipo de destalonado	Axial, radial
Acabado	Sin tratamiento superficial. Brillante

## 1 Labio 60 grados

### Avellanadores mango cónico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta de uso universal para el avellanado y desbarbado del núcleo roscado y avellanados de los alojamientos de las cabezas de tornillos. Trabaja sin vibraciones y son de sencillo reafilado.

ØD	L	CM	CORTES	Código	Precio
mm.	mm.				€
15	96	1	1	A528401500000	68,47
20	98	2	1	A528402000000	94,88
25	105	2	1	A528402500000	139,43
30	125	2	1	A528403000000	142,73
40	170	3	1	A528404000000	219,45
50	183	3	1	A528405000000	341,55

# 541.30

DIN 373

## Classic series

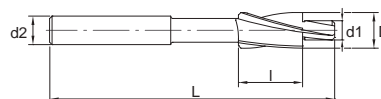
### HSS

#### Diseño y especificaciones técnicas

Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Otras características	Pivote guía según DIN-273 tipo fino y resto según DIN2173 parte 1
Acabado	Sin tratamiento superficial. Brillante

## Cajera tornillo allen ajuste fino

### Avellanadores con guía mango cilíndrico



#### Detalles y aplicaciones

Herramienta para el avellanado de asientos para tornillos allen en ajuste fino.

	D	d1	d2	L	l	Código	Precio
	mm.	mm.	mm.	mm.			€
M 3	6,00	3,20	6,00	71	14	A541300600000	18,67
M 4	8,00	4,30	8,00	71	14	A541300800000	18,67
M 5	10,00	5,30	10,00	80	18	A541301000000	18,67
M 6	11,00	6,40	11,00	80	18	A541301100000	21,04
M 8	15,00	8,40	12,50	100	22	A541301500000	26,34
M 10	18,00	10,50	12,50	100	22	A541301800000	21,05
M 12	20,00	13,00	12,50	100	22	A541302000000	36,22
M 14	24,00	15,00	12,50	100	22	A541302400000	56,66
M 16	26,00	17,00	12,50	100	22	A541302600000	62,32



# 542.30

DIN 373

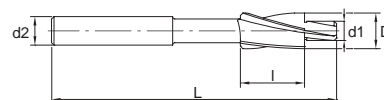
## Classic series HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Otras características	Pivote guía según DIN-273 tipo fino y resto según DIN2173 parte 1
Acabado	Sin tratamiento superficial. Brillante

## Cajera tornillo allen ajuste medio

Avellanadores con guía mango cilíndrico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta para el avellanado de asientos para tornillos allen en ajuste medio.

	D	d1	d2	L	l	Código	Precio
	mm.	mm.	mm.	mm.			€
M 3	6,00	3,40	6,00	71	14	A542300600000	18,67
M 4	8,00	4,50	8,00	71	14	A542300800000	18,67
M 5	10,00	5,50	10,00	80	18	A542301000000	18,67
M 6	11,00	6,60	11,00	80	18	A542301100000	21,04
M 8	15,00	9,00	12,50	100	22	A542301500000	25,82
M 10	18,00	11,00	12,50	100	22	A542301800000	21,05
M 12	20,00	14,00	12,50	100	22	A542302000000	36,22
M 14	24,00	15,50	12,50	100	22	A542302400000	56,66
M 16	26,00	17,50	12,50	100	22	A542302600000	62,32

# 543.30

DIN 373

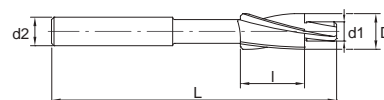
## Classic series HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Otras características	Pivote guía según DIN-336 y resto según DIN2173 parte 1
Acabado	Sin tratamiento superficial. Brillante

## Cajera tornillo allen ajuste previo roscado

Avellanadores con guía mango cilíndrico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta para el avellanado de asientos para tornillos allen en agujeros con núcleo roscado.

	D	d1	d2	L	l	Código	Precio
	mm.	mm.	mm.	mm.			€
M 3	6,00	2,50	6,00	71	14	A543300600000	18,67
M 4	8,00	3,30	8,00	71	14	A543300800000	18,67
M 5	10,00	4,20	10,00	80	18	A543301000000	18,67
M 6	11,00	5,00	11,00	80	18	A543301100000	21,04
M 8	15,00	6,80	12,50	100	22	A543301500000	25,82
M 10	18,00	8,50	12,50	100	22	A543301800000	21,05
M 12	20,00	10,20	12,50	100	22	A543302000000	36,22
M 14	24,00	12,00	12,50	100	22	A543302400000	56,66
M 16	26,00	14,00	12,50	100	22	A543302600000	62,32

# 544.30

DIN 375

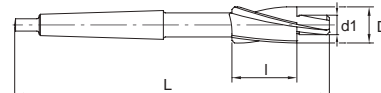
## Classic series HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Otras características	Pivote guía según DIN-273 tipo fino y resto según DIN2173 parte 1
Acabado	Sin tratamiento superficial. Brillante

## Cajera tornillo allen ajuste fino

Avellanadores con guía mango cónico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta para el avellanado de asientos para tornillos allen en ajuste fino.

D	d1	L	l	CM	Código	Precio
mm.	mm.	mm.	mm.			€
18,00	10,50	140	25	2	A544301800000	62,84
20,00	13,00	140	25	2	A544302000000	69,44
24,00	15,00	150	30	2	A544302400000	97,41
26,00	17,00	180	35	3	A544302600000	113,56
30,00	19,00	180	35	3	A544303000000	123,36
33,00	21,00	190	40	3	A544303300000	133,88
36,00	23,00	190	40	3	A544303600000	163,58
40,00	25,00	190	40	3	A544304000000	197,23
46,00	30,00	255	50	4	A544304600000	224,23
48,00	33,00	255	50	4	A544304800000	271,34

# 545.30

DIN 375

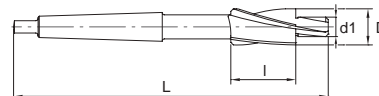
## Classic series HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Otras características	Pivote guía según DIN-273 tipo fino y resto según DIN2173 parte 1
Acabado	Sin tratamiento superficial. Brillante

## Cajera tornillo allen ajuste medio

Avellanadores con guía mango cónico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta para el avellanado de asientos para tornillos allen en ajuste medio.

D	d1	L	l	CM	Código	Precio
mm.	mm.	mm.	mm.			€
18,00	11,00	140	25	2	A545301800000	63,15
20,00	14,00	140	25	2	A545302000000	69,66
24,00	15,50	150	30	2	A545302400000	96,99
26,00	17,50	180	35	3	A545302600000	112,93
30,00	20,00	180	35	3	A545303000000	123,79
33,00	22,00	190	40	3	A545303300000	134,20
36,00	24,00	190	40	3	A545303600000	163,37
40,00	26,00	190	40	3	A545304000000	197,13

# 546.30

DIN 375

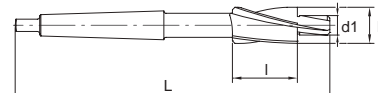
## Classic series HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Otras características	Pivote guía según DIN-336 y resto según DIN2173 parte 1
Acabado	Sin tratamiento superficial. Brillante

## Cajera tornillo allen ajuste previo roscado

Avellanadores con guía mango cónico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta para el avellanado de asientos para tornillos allen en agujeros con núcleo roscado.

D	d1	L	l	CM	Código	Precio
mm.	mm.	mm.	mm.			€
18,00	8,50	140	25	2	A546301800000	62,74
20,00	10,20	140	25	2	A546302000000	69,87
24,00	12,00	150	30	2	A546302400000	97,20
26,00	14,00	180	35	3	A546302600000	113,77
30,00	15,50	180	35	3	A546303000000	123,79
33,00	17,50	190	40	3	A546303300000	134,31
36,00	19,50	190	40	3	A546303600000	163,58
40,00	21,00	190	40	3	A546304000000	196,81

# 547.30

DIN 1866

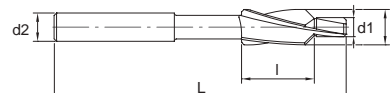
## Classic series HSS

### Diseño y especificaciones técnicas

Sentido del corte	Derecha
Perfil ranurado	Ranuras rectas
Otras características	Pivote guía según DIN-273 tipo fino y resto según DIN2173 parte 1
Acabado	Sin tratamiento superficial. Brillante

## Cajera tornillo de cabeza cónica

Avellanadores con guía mango cilíndrico



### Detalles y aplicaciones

Herramienta para el avellanado del asiento de tornillos de cabeza cónica.

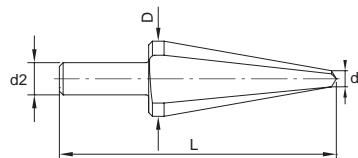
	D	d1	d2	L	l	Código	Precio
	mm.	mm.	mm.	mm.			€
M 3	6,00	3,20	6,00	71	14	A547300600000	32,12
M 4	8,00	4,30	8,00	71	14	A547300800000	32,22
M 5	10,00	5,30	10,00	80	18	A547301000000	32,01
M 6	11,50	6,40	10,00	80	18	A5473011500000	36,23
M 8	15,00	8,40	12,50	100	22	A5473015000000	44,73
M 10	19,00	10,50	12,50	100	22	A5473019000000	48,30
M 12	24,20	12,00	12,50	110	25	A547302420000	58,80

551.30  
NORMA LATZ

Classic series  
HSS

Corte cónico

Brocas para corte de tubo y chapa



#### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte continuo.

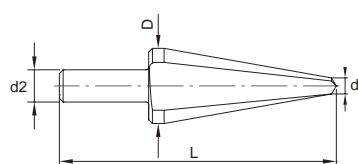
Ød1 min.	ØD max.	d2	L	Código	Precio
mm.	mm.	mm.	mm.		€
3,50	14,00	6,00	58	A551300351400	18,24
3,50	22,00	8,00	72	A551300352200	50,46
4,00	30,00	10,00	103	A551300403000	81,46
6,00	20,00	8,00	66	A551300602000	25,52
6,00	30,00	10,00	103	A551300603000	71,69
8,00	30,00	10,00	97	A551300803000	103,95
9,50	22,00	10,00	66	A551300952200	45,74

551.34  
NORMA LATZ

Classic series | TiN  
HSS

Corte cónico

Brocas para corte de tubo y chapa



#### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte continuo.

Ød1 min.	ØD max.	d2	L	Código	Precio
mm.	mm.	mm.	mm.		€
3,50	14,00	6,00	58	A551340351400	38,24
3,50	22,00	8,00	72	A551340352200	95,89
4,00	30,00	10,00	103	A551340403000	128,01
6,00	20,00	8,00	66	A551340602000	54,26
6,00	30,00	10,00	103	A551340603000	100,34
8,00	30,00	10,00	97	A551340803000	145,43
9,50	22,00	10,00	66	A551340952200	63,85

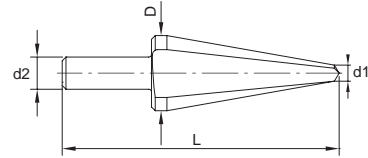
# 551.40

NORMA LATZ

**Classic series**  
**HSSCo 5 %**

## Corte cónico

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte continuo.

Ød1 min. mm.	ØD max. mm.	d2 mm.	L mm.	Código	Precio €
3,50	14,00	6,00	58	A551400351400	34,10
3,50	22,00	8,00	72	A551400352200	48,06
4,00	30,00	10,00	103	A551400403000	126,79
6,00	20,00	8,00	66	A551400602000	45,22
6,00	30,00	10,00	103	A551400603000	93,93
8,00	30,00	10,00	97	A551400803000	119,44
9,50	22,00	10,00	66	A551400952200	55,09

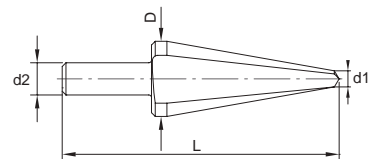
# 551.44

NORMA LATZ

**Classic series** | **TiN**  
**HSSCo 5 %**

## Corte cónico

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte continuo.

Ød1 min. mm.	ØD max. mm.	d2 mm.	L mm.	Código	Precio €
3,50	14,00	6,00	58	A551440351400	46,70
3,50	22,00	8,00	72	A551440352200	67,16
4,00	30,00	10,00	103	A551440403000	177,38
6,00	20,00	8,00	66	A551440602000	72,01
6,00	30,00	10,00	103	A551440603000	131,36
8,00	30,00	10,00	97	A551440803000	167,33
9,50	22,00	10,00	66	A551440952200	77,03

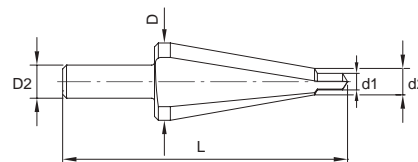
# 552.30

NORMA LATZ

## Classic series HSS

### Corte cónico

Brocas para corte de tubo y chapa



#### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte continuo.

d2 min. mm.	D max. mm.	d1 mm.	D2 mango mm.	L mm.	Código	Precio €
16	30	10	10	75	A552301603000	50,28
26	40	10	12	85	A552302604000	104,03
36	50	14	13	87	A552303605000	153,22
40	61	14	13	100	A552304006100	253,84

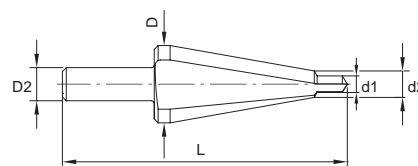
# 552.34

NORMA LATZ

## Classic series | TiN HSS

### Corte cónico

Brocas para corte de tubo y chapa



#### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte continuo.

d2 min. mm.	D max. mm.	d1 mm.	D2 mango mm.	L mm.	Código	Precio €
16	30	10	10	75	A552341603000	93,23
26	40	10	12	85	A552342604000	170,81
36	50	14	13	87	A552343605000	247,84
40	61	14	13	100	A552344006100	414,50

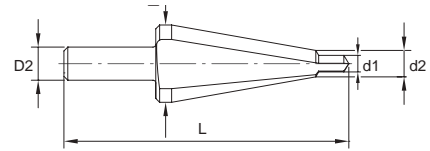
# 552.40

NORMA LATZ

**Classic series**  
**HSSCo 5 %**

## Corte cónico

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte continuo.

d2 min. mm.	D max. mm.	d1 mm.	D2 mango mm.	L mm.	Código	Precio €
16	30	10	10	75	A552401603000	74,61
26	40	10	12	85	A552402604000	194,12
36	50	14	13	87	A552403605000	261,73
40	61	14	13	100	A552404006100	364,37

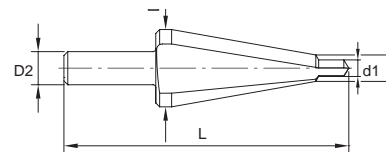
# 552.44

NORMA LATZ

**Classic series** | **TiN**  
**HSSCo 5 %**

## Corte cónico

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte continuo.

d2 min. mm.	D max. mm.	d1 mm.	D2 mango mm.	L mm.	Código	Precio €
16	30	10	10	75	A552441603000	104,31
26	40	10	12	85	A552442604000	219,68
36	50	14	13	87	A552443605000	366,28

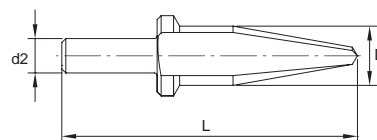
# 553.30

NORMA LATZ

## Classic series HSS

### Corte cónico con tope limitador

Brocas para corte de tubo y chapa



#### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte continuo y tope limitador.

Ød1 min.	ØD max.	d2	L	Código	Precio
mm.	mm.	mm.	mm.		€
1,00	7,80	6,00	49	A553300107800	29,54
2,00	10,20	6,00	53	A553300210200	38,77

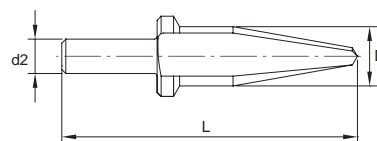
# 553.34

NORMA LATZ

## Classic series | TiN HSS

### Corte cónico con tope limitador

Brocas para corte de tubo y chapa



#### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte continuo y tope limitador.

Ød1 min.	ØD max.	d2	L	Código	Precio
mm.	mm.	mm.	mm.		€
1,00	7,80	6,00	49	A553340107800	46,86
2,00	10,20	6,00	53	A553340210200	63,75



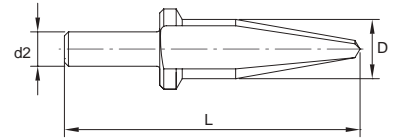
# 554.30

NORMA LATZ

## Classic series HSS

### Corte cónico con tope limitador

Brocas para corte de tubo y chapa



#### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte continuo y tope limitador.

Ød1 min. mm.	ØD max. mm.	d2 mm.	L mm.	Código	Precio €
3,00	7,00	6,35	40	A554300300700	23,14
3,00	14,00	6,35	58	A554300301400	26,29

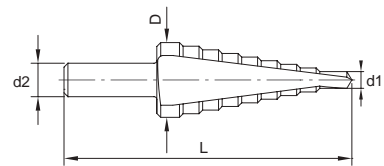
# 560.30

NORMA LATZ

## Classic series HSS

### Corte escalonado

Brocas para corte de tubo y chapa



#### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

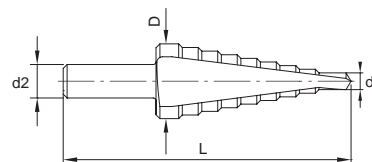
d1-D mm.	L mm.	d2 mm.	Código	Precio €
4/6/8/10/12	65	6	A560300001000	41,15
4/5/6/7/8/9/10/11/12	65	6	A560300002000	42,57
4/6/8/10/12/14/16/18/20	75	8	A560300003000	62,85
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24	85	10	A560300004000	64,03
4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	13	A560300005000	120,00
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	10	A560300006000	119,05
5/7,5/10/13/16/19/21/23/26/29/31/33/35	100	13	A560300007000	140,03
10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20	82	10	A560300008000	60,48
7/9/11/13/15/17/19/21/23/25/27/30	100	10	A560300009000	107,66
6/9/13/16/19/21/23/26/29/32/35/38	100	10	A560300010000	167,79
27/9/11/13/15/17/19/21/23/25/27/30*	88	13	A560300011000	110,75

560.34  
NORMA LATZ

Classic series | TiN  
HSS

## Corte escalonado

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

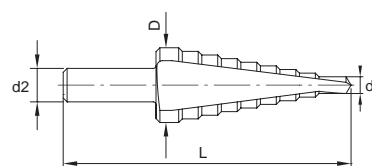
d1-D	L	d2	Código	Precio
mm.	mm.	mm.		€
4/6/8/10/12	65	6	A560340001000	53,47
4/5/6/7/8/9/10/11/12	65	6	A560340002000	55,37
4/6/8/10/12/14/16/18/20	75	8	A560340003000	81,70
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24	85	10	A560340004000	83,24
4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	13	A560340005000	156,04
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	10	A560340006000	154,75
5/7,5/10/13/16/19/21/23/26/29/31/33/35	100	13	A560340007000	182,02
10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20	82	10	A560340008000	78,60
16/9/12,5/15,2/18,6/20,4/22,5/28,3/30,5/	100	10	A560340009000	139,92
6/9/13/16/19/21/23/26/29/32/35/38	100	10	A560340010000	218,19
27/9/11/13/15/17/19/21/23/25/27/30°	88	13	A560340011000	143,94

560.40  
NORMA LATZ

Classic series  
HSSCo 5 %

## Corte escalonado

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

d1-D	L	d2	Código	Precio
mm.	mm.	mm.		€
4/6/8/10/12	65	6	A560400001000	44,94
4/5/6/7/8/9/10/11/12	65	6	A560400002000	46,48
4/6/8/10/12/14/16/18/20	75	8	A560400003000	69,13
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24	85	10	A560400004000	72,32
4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	13	A560400005000	137,79
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	10	A560400006000	130,90
5/7,5/10/13/16/19/21/23/26/29/31/33/35	100	13	A560400007000	161,04
10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20	82	10	A560400008000	68,78
6/9/13/16/19/21/23/26/29/32/35/38	100	10	A560400010000	184,39
27/9/11/13/15/17/19/21/23/25/27/30°	88	13	A560400011000	127,34

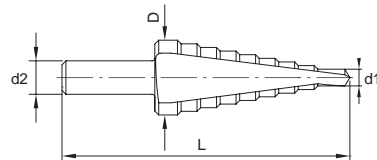
**560.44**  
NORMA LATZ

**Classic series**  
**HSSCo 5 %**

**TiN**

## Corte escalonado

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

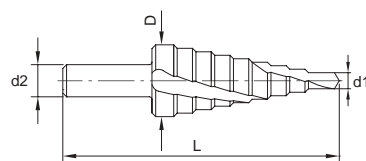
d1-D	L	d2	Código	Precio
mm.	mm.	mm.		€
4/6/8/10/12	65	6	A560440001000	58,46
4/5/6/7/8/9/10/11/12	65	6	A560440002000	60,48
4/6/8/10/12/14/16/18/20	75	8	A560440003000	89,89
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24	85	10	A560440004000	94,03
4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	13	A560440005000	179,16
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	10	A560440006000	170,16
5/7,5/10/13/16/19/21/23/26/29/31/33/35	100	13	A560440007000	209,28
10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20	82	10	A560440008000	89,42
6/9/13/16/19/21/23/26/29/32/35/38	100	10	A560440010000	239,76
27/9/11/13/15/17/19/21/23/25/27/30*	88	13	A560440011000	165,53

**561.30**  
NORMA LATZ

**Classic series**  
**HSS**

## Corte escalonado helicoidal

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

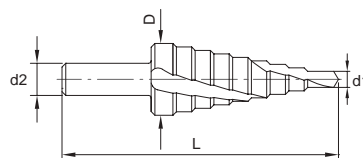
d1-D	L	d2	Código	Precio
mm.	mm.	mm.		€
4/5/6/7/8/9/10/11/12	65	6	A561300001000	53,35
4/6/8/10/12/14/16/18/20	75	8	A561300002000	78,74
4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	75	8	A561300003000	149,28
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	10	A561300004000	149,28
6/9/13/16/19/21/23/26/29/32/35/38	100	10	A561300005000	210,37

561.34  
NORMA LATZ

Classic series  
HSS | TiN

## Corte escalonado helicoidal

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

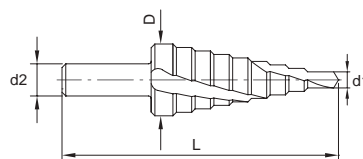
d1-D mm.	L mm.	d2 mm.	Código	Precio €
4/5/6/7/8/9/10/11/12	65	6	A561340001000	69,36
4/6/8/10/12/14/16/18/20	75	8	A561340002000	102,32
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	10	A561340004000	208,94
6/9/13/16/19/21/23/26/29/32/35/38	100	10	A561340005000	294,56

561.40  
NORMA LATZ

Classic series  
HSSCo 5 %

## Corte escalonado helicoidal

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

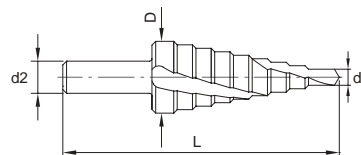
d1-D mm.	L mm.	d2 mm.	Código	Precio €
4/6/8/10/12/14/16/18/20	65	6	A561400001000	90,11
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	75	8	A561400002000	170,75
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	10	A561400004000	239,53
6/9/13/16/19/21/23/26/29/32/35/38	100	10	A561400005000	61,07

**561.44**  
NORMA LATZ

**Classic series** | **TiN**  
**HSSCo 5 %**

## Corte escalonado helicoidal

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

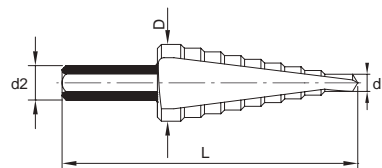
d1-D	L	d2	Código	Precio
mm.	mm.	mm.		€
4/5/6/7/8/9/10/11/12	65	6	A561440001000	<b>79,44</b>
4/6/8/10/12/14/16/18/20	75	8	A561440002000	<b>117,15</b>
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	100	10	A561440004000	<b>239,05</b>
6/9/13/16/19/21/23/26/29/32/35/38	100	10	A561440005000	<b>335,34</b>

**562.30**  
NORMA LATZ

**Classic series**  
**HSS**

## Corte escalonado mango hexagonal

Brocas para corte de tubo y chapa



### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

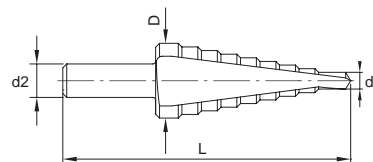
d1-D	L	d2	Código	Precio
mm.	mm.	mm.		€
4/6/8/10/12/14/16/18/20	54	6	A562300001000	<b>61,78</b>
4/6/8/10/12	54	6	A562300002000	<b>39,84</b>
5/7/9/11/13	54	6	A562300003000	<b>42,46</b>
4/5/6/7/8/9/10/11/12	54	6	A562300004000	<b>41,84</b>
8/10/12/14/16/18/20	67	6	A562300005000	<b>49,92</b>
9/11/13/15/17/19/21	67	6	A562300006000	<b>53,83</b>
6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/30	67	6	A562300007000	<b>115,03</b>

563.30  
NORMA LATZ

Classic series  
HSS

Corte escalonado

Brocas para corte de tubo y chapa



Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

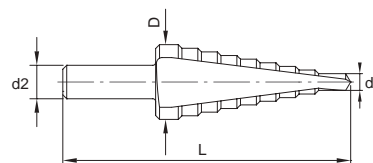
d1-D mm.	L mm.	d2 mm.	Código	Precio €
6/9/11,4/14/17,25/19/21,25/26,75	77	10	A563300001000	61,17
6/9/12,5/15,2/18,6/20,4/22,5/28,3	77	10	A563300002000	66,87
6/9/11,4/14/17,25/19/21,25/24/26,75/30/3	100	10	A563300003000	136,37
6/9/12,5/15,2/18,6/20,4/22,5/26/28,3/30,	100	10	A563300004000	139,08

563.40  
NORMA LATZ

Classic series  
HSSCo 5 %

Corte escalonado

Brocas para corte de tubo y chapa



Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

d1-D mm.	L mm.	d2 mm.	Código	Precio €
6/9/11,4/14/17,25/19/21,25/26,75	77	10	A563400001000	71,99
6/9/12,5/15,2/18,6/20,4/22,5/28,3	77	10	A563400002000	78,60
6/9/11,4/14/17,25/19/21,25/24/26,75/30/3	100	10	A563400003000	162,69
6/9/12,5/15,2/18,6/20,4/22,5/26/28,3/30,	100	10	A563400004000	163,63

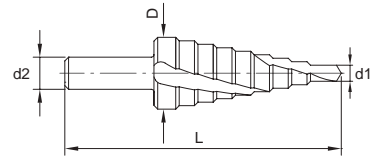
# 564.30

NORMA LATZ

## Classic series HSS

### Corte escalonado helicoidal PG

Brocas para corte de tubo y chapa



#### Detalles y aplicaciones

Herramientas diseñadas para uso manual en el corte de chapa y tubo con corte escalonado.

d1-D mm.	L mm.	d2 mm.	Código	Precio €
6/9/11,4/14/17,25/19/21,25/26,75	77	10	A564300001000	<b>81,34</b>
6/9/12,5/15,2/18,6/20,4/22,5/28,3	77	10	A564300002000	<b>96,26</b>
6/9/11,4/14/17,25/19/21,25/26,75/30/33/3/35.7	100	10	A564300003000	<b>189,72</b>
6/9/12,5/15,2/18,6/20,4/22,5/26/28,3/30/30.5/34/37	100	10	A564300004000	<b>197,80</b>