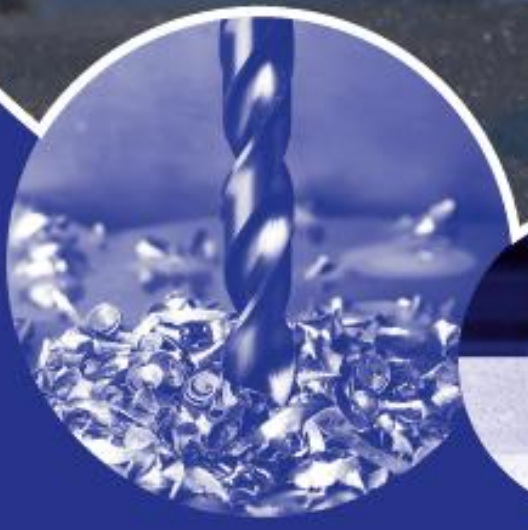
TARIFA
SELECCIÓN
MULTIPROGRAMA



Distribuidor

COMPASSO
Máquinas e Ferramentas, Lda.

TIVOLY®

DEVELOPED BY PEUGEOT

HERRAMIENTA DE CORTE 2025

GARANTÍA DE ÉXITO

ÍNDICE

	Descripción	Aplicación				Foto	Pág.
	BROCA HSSE DIN 338	Aceros semiduros hasta 700 N/mm2	P		M		4
TALADRADO	BROCA HSS DIN 338 FURIUS Ti2CN	Aceros hasta 900 N/mm2	P		K		5
	BROCA HSSE5 DIN 338 TBX TiALN	Aceros duros hasta 1000 N/mm2 e inox	P	M			6
	BROCA METAL DURO TiALN DIN 6537K POLARIS	Aceros duros hasta 1000 N/mm2, inox y fundiciones	P	M	K		6
	BROCA ESCALONADA HSS CANAL RECTO	Chapas de acero, aluminio y plásticos	P	O	N		7
	BROCA ESCALONADA HSSE+ TiALN CANAL HELICOIDAL	Chapas de acero, aluminio y plásticos	N	O	M		7
ROSCADO	MACHO MÁQUINA HSSE M-MF Vaporizado. Pasante	Multiaplicación	P	M	K		8
	MACHO MÁQUINA HSSE M-MF Vaporizado Ciego	Multiaplicación	P	M	K		9
	MACHO MÁQUINA HSSE BSP Vaporizado Pasante	Multiaplicación	P	M	K		10
	MACHO MÁQUINA HSSE BSP Vaporizado Ciego	Multiaplicación	P	M	K		10
	MACHO MÁQUINA HSSE TiCN M-MF Pasante	Multiaplicación	P	M	K		11
	MACHO MÁQUINA HSSE TiCN M-MF. Ciego	Multiaplicación	P	M	K		12
	MACHO MÁQUINA HSSE TiCN BSP Pasante	Multiaplicación	P	M	K		13
	MACHO MÁQUINA HSSE TiCN BSP. Ciego	Multiaplicación	P	M	K		13
FRESADO	FRESA HUECA HSS ANCLAJE WELDON	Aceros hasta 500 N/mm2	P				14
	FRESA HUECA HSS SERIE LARGA. ANCLAJE WELDON	Aceros hasta 500 N/mm2	P				14
AVELLANADO	AVELLANADOR HSSE DIN 335C a 90º	Aceros, inoxidables y fundiciones	P	M	K		15
	AVELLANADOR HSSE TiALN DIN 335C a 90º	Aceros muy duros, inoxidales y fundiciones	P	M	S		15

550 BROCA HSSE DIN 338

Taladrados de profundidad media < 3xd
Para aceros semi-duros hasta 700N/mm2 e inoxidables

HSS E5 | DIN 338 | CYL | SPLIT POINT | 135° | N TYPE | 30° | 3xd | h8 | Ø<2,5mm

P 1

Aceros no aleados y para decoletaje < 500 N/mm²

P 2

Aceros al carbono y débilmente aleados <700 N/mm²

M 1

Aceros Inoxidables austeníticos

VC	
m/min	
P1	26-32
P2	20-28
M1	14,16

1145501	Ø	d2	L	l1	PCB
11455010100	**1,00**	1,00	34	12	10
11455010150	**1,50**	1,50	40	18	10
11455010200	**2,00**	2,00	49	24	10
11455010250	**2,50**	2,50	57	30	10
11455010300	**3,00**	3,00	61	33	10
11455010325	**3,25**	3,25	65	36	10
11455010330	**3,30**	3,30	65	36	10
11455010400	**4,00**	4,00	75	43	10
11455010420	**4,20**	4,20	75	43	10
11455010425	**4,25**	4,25	75	43	10
11455010450	**4,50**	4,50	80	47	10
11455010500	**5,00**	5,00	86	52	10
11455010525	**5,25**	5,25	86	52	10
11455010550	**5,50**	5,50	93	57	10
11455010600	**6,00**	6,00	93	57	10
11455010650	**6,50**	6,50	101	63	10
11455010680	**6,80**	6,80	109	69	10
11455010700	**7,00**	7,00	109	69	10
11455010750	**7,50**	7,50	109	69	10
11455010800	**8,00**	8,00	117	75	10
11455010850	**8,50**	8,50	117	75	5
11455010900	**9,00**	9,00	125	81	5
11455010950	**9,50**	9,50	125	81	5
11455011000	**10,00**	10,00	133	87	5
11455011020	**10,20**	10,20	133	87	5
11455011050	**10,50**	10,50	133	87	5
11455011100	**11,00**	11,00	142	94	5
11455011150	**11,50**	11,50	142	94	5
11455011200	**12,00**	12,00	151	101	5
11455011250	**12,50**	12,50	151	101	5
11455011300	**13,00**	13,00	151	101	5

Consultar gama completa

541 BROCA HSS DIN 338 FURIUS Ti2CN

Taladrados de profundidad media < 3xd
Para aceros duros hasta 1000/mm2 y fundiciones

RECUBRIMIENTO MULTICAPA "FUSIO"
Color: cobre
Composición: Ti2CN
Espesor: 2-4 µ
Dureza HV: 3200
Coef. Rozamiento: 0,2 Ra
Resistencia al calor: 400ºC

HSS | FUSIO COATED ø3-13mm ONLY | DIN 338 | CYL | SPLIT POINT | 135° | N TYPE | 35° | 3xd | h8 | Ø<3 mm | BRIGHT UNCOATED Ø<3 mm | ECONOMIE ENERGIE ENERGY SAVING

P 1
Aceros no aleados y para decoletaje
< 500 N/mm²

P 2
Aceros al carbono y débilmente aleados
<700 N/mm²

P 3
Aceros fuertemente aleados 700 -1000 N/mm² ≤ 32 HRc

K
Fundiciones

1145411	Ø	d2	L	l1	PCB
11454110250	**2,50**	2,50	57	30	10
11454110300	**3,00**	3,00	61	33	10
11454110325	**3,25**	3,25	65	36	10
11454110330	**3,30**	3,30	65	36	10
11454110350	**3,50**	3,50	70	39	10
11454110400	**4,00**	4,00	75	43	10
11454110420	**4,20**	4,20	75	43	10
11454110425	**4,25**	4,25	75	43	10
11454110450	**4,50**	4,50	80	47	10
11454110500	**5,00**	5,00	86	52	10
11454110525	**5,25**	5,25	86	52	10
11454110550	**5,50**	5,50	93	57	10
11454110600	**6,00**	6,00	93	57	10
11454110650	**6,50**	6,50	101	63	10
11454110680	**6,80**	6,80	109	69	10
11454110700	**7,00**	7,00	109	69	10
11454110750	**7,50**	7,50	109	69	10
11454110800	**8,00**	8,00	117	75	10
11454110850	**8,50**	8,50	117	75	5
11454110900	**9,00**	9,00	125	81	5
11454110950	**9,50**	9,50	125	81	5
11454111000	**10,00**	10,00	133	87	5
11454111020	**10,20**	10,20	133	87	5
11454111050	**10,50**	10,50	133	87	5
11454111100	**11,00**	11,00	142	94	5
11454111150	**11,50**	11,50	142	94	5
11454111200	**12,00**	12,00	151	101	5
11454111250	**12,50**	12,50	151	101	5
11454111300	**13,00**	13,00	151	101	5

Consultar gama completa

VC	
m/min	
P3	33-40
K2	40-45
K3	33-40

★ AFILADO 4 CARAS

561 BROCA HSSE5 DIN 338 TBX TiALN

Taladrados de profundidad media < 3xd
Para aceros duros hasta 1200/mm2 e inoxidables

HSS E5 | BLADE COATED ø3-13mm ONLY | DIN 338 | CYL | 7 | 135° | NFO TYPE | 35° | 3xd | h8 | ECONOMIE ENERGIE ENERGY SAVING

M P3 P5 P6

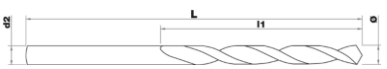
1145611	Ø	d2	L	l1	PCB
11456110250	**2,50**	2,50	57	30	10
11456110300	**3,00**	3,00	61	33	10
11456110330	**3,30**	3,30	65	36	10
11456110350	**3,50**	3,50	70	39	10
11456110400	**4,00**	4,00	75	43	10
11456110420	**4,20**	4,20	75	43	10
11456110450	**4,50**	4,50	80	47	10
11456110500	**5,00**	5,00	86	52	10
11456110600	**6,00**	6,00	93	57	10
11456110680	**6,80**	6,80	109	69	10
11456110800	**8,00**	8,00	117	75	10
11456110850	**8,50**	8,50	117	75	5
11456111000	**10,00**	10,00	133	87	5
11456111020	**10,20**	10,20	133	87	5

VC	
m/min	
P3	6-16
P5	14-16
P6	10-14
M	8-12

Consultar gama completa

150 BROCA METAL DURO DIN 6537K POLARIS

Taladrados poco profundos 2xd
Para aceros duros hasta 1200 N/mm², inoxidables y fundiciones



HM CARB | TiAlN COATED | DIN 6537K | CYL | 7 | 145° | 35° | 2xd | h7

P2 P3 M K

8241501	Ø	d2	L	l1	PCB
82415010300	**3**	6	62	20	1
82415010330	**3,3**	6	62	20	1
82415010350	**3,5**	6	62	20	1
82415010400	**4**	6	66	24	1
82415010420	**4,2**	6	66	24	1
82415010450	**4,5**	6	66	24	1
82415010500	**5**	6	66	28	1
82415010550	**5,5**	6	66	28	1
82415010600	**6**	6	66	28	1
82415010650	**6,5**	8	79	34	1
82415010675	**6,75**	8	79	34	1
82415010680	**6,8**	8	79	34	1
82415010800	**8**	8	79	41	1
82415011000	**10**	10	89	47	1
82415011020	**10,2**	12	102	55	1

VC	
m/min	
P2	75-95
P3	35-40
M	30-40
K1	125-150
K2	90-110

Consultar gama completa

486 BROCA ESCALONADA HSS CANAL RECTO

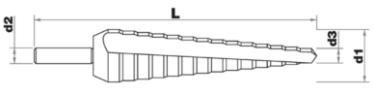
Taladrado de chapas < 3 mm y plásticos

N 1 Aleaciones de aluminio

O 3 Plásticos

P 1 Aceros no aleados

HSS | BRIGHT UNCOATED | TIVOLY NORM | STOP ROTATION | 4 | 100°



114486	Ø	Nº escalones	d2	L	d1 a d3 mm	PCB
11448620412	**4 – 12**	**8**	6	65	4-5-6-7-8-9-10-11-12	1
11448620420	**4 - 20**	**9**	8	75	4-6-8-10-12-14-16-18-20	1
11448620430	**4 - 30**	**14**	10	100	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	1
11448620439	**4 - 39**	**13**	10	88,5	4-6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39	1
11448620637	**6 - 37**	**12**	10	100	6-9-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-26-28,3-30,5-34-37	1
11448620638	**6 - 38**	**12**	10	88,5	6-9-13-16-19-21-23-26-29-32-35-38	1
11448620640	**6 - 40**	**16**	10	99	6-11-17-23-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40	1

487 BROCA ESCALONADA HSSE TiALN CANAL HELICOIDAL

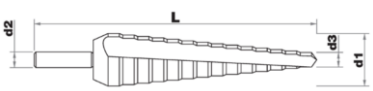
Taladrado de chapas < 3 mm y plásticos

N 1 Aleaciones de aluminio

O 3 Plásticos

M Aceros inoxidables

HSS E5 | TiAlN COATED | TIVOLY NORM | STOP ROTATION | 4 | 100° | ECONOMIE ENERGIE ENERGY SAVING



114487	Ø	Nº escalones	d2	L	d1 a d3 mm	PCB
11448720412	**4 – 12**	**8**	6	65	4-5-6-7-8-9-10-11-12	1
11448720420	**4 - 20**	**9**	8	75	4-6-8-10-12-14-16-18-20	1
11448720430	**4 - 30**	**14**	10	100	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	1
11448720637	**6 - 37**	**12**	10	100	6-9-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-26-28,3-30,5-34-37	1

202 / 302 MACHO DE MÁQUINA HSSE

Vaporizado MULTI-APLICACIÓN

Agujero pasante

M MF | 6H | FORM B GUN | GUN | HSS E5 | STEAM TREATED | DIN 371 | CYL+□ | 4 - 4½ hls

P 2

Aceros fuertemente aleados hasta 700 N/mm²

9602021	Ø	P	L	l1	d2	DIN		
960202100200040	M2	0,40	45	10,00	2,80	371	2,10	1,60
960202100300050	M3	0,50	56	7,00	3,50	371	2,70	2,50
960202100400070	M4	0,70	63	10,00	4,50	371	3,40	3,30
960202100500080	M5	0,80	70	11,20	6,00	371	4,90	4,20
960202100600100	M6	1,00	80	14,00	6,00	371	4,90	5,00
960202100800125	M8	1,25	90	17,50	8,00	371	6,20	6,75
960202101000150	M10	1,50	100	21,00	10,00	371	8,00	8,50

P 3

Aceros fuertemente aleados 700 -1000 N/mm² ≤ 32 HRc

9602021	Ø	P	L	l	d2	DIN		
960202100400050	MF4	0,50	63	10,00	4,50	371	3,40	3,50
960202100500050	MF5	0,50	70	11,20	6,00	371	4,90	4,50
960202100600075	MF6	0,75	80	14,00	6,00	371	4,90	5,25
960202100800075	MF8	0,75	90	17,50	8,00	371	6,20	7,25
960202100800100	MF8	1,00	90	17,50	8,00	371	6,20	7,00
960202101000100	MF10	1,00	90	21,00	10,00	371	8,00	9,00
960202101000125	MF10	1,25	100	21,00	10,00	371	8,00	8,75

M

Aceros inoxidables

K

Fundiciones

9603021	Ø	P	L	l1	d2	DIN		
960302101200175	M12	1,75	110	22,00	9,00	376	7,00	10,25
960302101400200	M14	2,00	110	25,00	11,00	376	9,00	12,00
960302101600200	M16	2,00	110	28,00	12,00	376	9,00	14,00
960302101800250	M18	2,50	125	32,00	14,00	376	11,00	15,50
960302102000250	M20	2,50	140	32,00	16,00	376	12,00	17,50
960302102200250	M22	2,50	140	32,00	18,00	376	14,50	19,50
960302102400300	M24	3,00	160	32,00	18,00	376	14,50	21,00
960302102700300	M27	3,00	160	36,00	20,00	376	16,00	24,00
960302103000350	M30	3,50	180	40,00	22,00	376	18,00	26,50

9603021	Ø	P	L	l1	d2	DIN		
960302101200100	MF12	1,00	100	22,00	9,00	374	7,00	11,00
960302101200125	MF12	1,25	100	22,00	9,00	374	7,00	10,75
960302101200150	MF12	1,50	100	22,00	9,00	374	7,00	11,50
960302101400100	MF14	1,00	100	22,00	11,00	374	9,00	13,00
960302101400125	MF14	1,25	100	22,00	11,00	374	9,00	12,75
960302101400150	MF14	1,50	100	22,00	11,00	374	9,00	12,50
960302101600100	MF16	1,00	100	22,00	12,00	374	9,00	15,00
960302101600125	MF16	1,25	100	22,00	12,00	374	9,00	14,75
960302101600150	MF16	1,50	110	22,00	12,00	374	9,00	14,50
960302101800100	MF18	1,00	110	25,00	14,00	374	11,00	17,00
960302101800150	MF18	1,50	110	25,00	14,00	374	11,00	16,50
960302101800200	MF18	2,00	125	28,00	14,00	374	11,00	16,00
960302102000100	MF20	1,00	125	25,00	16,00	374	12,00	19,00
960302102000150	MF20	1,50	125	25,00	16,00	374	12,00	18,50
960302102000200	MF20	2,00	140	25,00	16,00	374	12,00	18,00

VC	
m/min	
P2	15-20
P3	10-15
M	4-8
K1	15-20

Consultar gama completa

* IVA no incluido

COMPASSO Máquinas e Ferramentas, Lda.

205 / 305 MACHO DE MÁQUINA HSSE
Vaporizado MULTI-APLICACIÓN
Helicoidal 35º | Agujero ciego

M MF | 6H | FORM C | 35° | HSS E5 | STEAM TREATED | DIN 371 | CYL+□

P 2
Aceros fuertemente aleados hasta 700 N/mm²

9602051	Ø	P	L	l1	d2	DIN		
960205100200040	M2	0,40	45	10,00	2,80	371	2,10	1,60
960205100250045	M2,5	0,45	50	10,00	2,80	371	2,10	2,05
960205100300050	M3	0,50	50	7,00	3,50	371	2,70	2,50
960205100350060	M3,5	0,60	56	8,40	4,00	371	3,00	2,90
960205100400070	M4	0,70	63	10,00	4,50	371	3,40	3,30
960205100500080	M5	0,80	70	11,20	6,00	371	4,90	4,20
960205100600100	M6	1,00	80	14,00	6,00	371	4,90	5,00
960205100700100	M7	1,00	80	14,00	7,00	371	5,50	6,00
960205100800125	M8	1,25	90	17,50	8,00	371	6,20	6,75
960205100900125	M9	1,25	90	17,50	9,00	371	7,00	7,75
960205101000150	M10	1,50	100	21,00	10,00	371	8,00	8,50

P 3
Aceros fuertemente aleados 700 -1000 N/mm² ≤ 32 HRc

M
Aceros inoxidables

9602051	Ø	P	L	l1	d2	DIN		
960205100800100	MF8	1,00	90	17,50	8,00	371	6,20	7,00
960205101000100	MF10	1,00	90	21,00	6,00	371	8,00	9,00
960205101000125	MF10	1,25	100	21,00	10,00	371	8,00	8,75

K
Fundiciones

9603051	Ø	P	L	l1	d2	DIN		
960305101200175	M12	1,75	110	16,00	9,00	376	7,00	10,25
960305101400200	M14	2,00	110	18,00	11,00	376	9,00	12,00
960305101600200	M16	2,00	110	18,00	12,00	376	9,00	14,00
960305101800250	M18	2,50	125	25,00	14,00	376	11,00	15,50
960305102000250	M20	2,50	140	25,00	16,00	376	12,00	17,50
960305102200250	M22	2,50	140	25,00	18,00	376	14,50	19,50

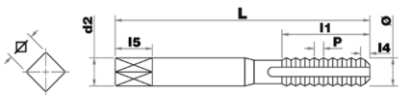
9603051	Ø	P	L	l1	d2	DIN		
960305101200100	MF12	1,00	100	14,00	9,00	374	7,00	11,00
960305101200125	MF12	1,25	100	14,00	9,00	374	7,00	10,75
960305101200150	MF12	1,50	100	14,00	9,00	374	7,00	11,50
960305101400100	MF14	1,00	100	16,00	11,00	374	9,00	13,00
960305101400125	MF14	1,25	100	16,00	11,00	374	9,00	12,75
960305101400150	MF14	1,50	100	18,00	11,00	374	9,00	12,50
960305101600150	MF16	1,50	110	18,00	12,00	374	9,00	14,50
960305101800150	MF18	1,50	110	18,00	14,00	374	9,00	16,50
960305102000150	MF20	1,50	125	18,00	16,00	374	12,00	18,50
960305102200150	MF22	1,50	125	18,00	18,00	374	14,50	20,50
960305102400150	MF24	1,50	140	18,00	18,00	374	14,50	22,50
960305103000150	MF30	1,50	150	22,00	22,00	374	18,00	28,50
960305103000200	MF30	2,00	150	22,00	22,00	374	18,00	28,00

Consultar gama completa

VC	
m/min	
P2	15-20
P3	10-15
M	4-8
K1	15-20

342 MACHO DE MÁQUINA HSSE
Vaporizado **MULTI-APLICACIÓN**
Agujero pasante

BSP G | HSS E5 | STEAM TREATED | DIN 5156 | CYL+□



P 2
Aceros fuertemente aleados hasta 700 N/mm²

P 3
Aceros fuertemente aleados 700 -1000 N/mm² ≤ 32 HRc

963342	Ø	P	L	l1	d2	DIN		
963342100180280	G1/8	28	90	18,00	7,00	5156	5,50	8,80
963342100140190	G1/4	19	100	22,00	11,00	5156	9,00	11,80
963342100380190	G3/8	19	100	25,00	12,00	5156	9,00	15,30
963342100120140	G1/2	14	125	25,00	16,00	5156	12,00	19,00
963342100580140	G5/8	14	125	25,00	18,00	5156	14,50	21,00
963342100340140	G3/4	14	140	28,00	20,00	5156	16,00	24,50
963342110000110	G1"	11	160	36,00	25,00	5156	20,00	30,80

M
Aceros inoxidables

345 MACHO DE MÁQUINA HSSE
Vaporizado **MULTI-APLICACIÓN**
Helicoidal 35º | Agujero ciego

K
Fundiciones

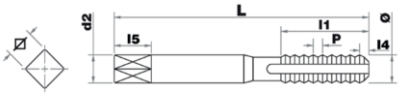
BSP G | 35° | HSS E5 | STEAM TREATED | DIN 5156 | CYL+□

9633451	Ø	P	L	l1	d2	DIN		
963345100180280	G1/8	28	90	18	7	5156	5,50	8,80
963345100140190	G1/4	19	100	22	11	5156	9,00	11,80
963345100380190	G3/8	19	100	25	12	5156	9,00	15,30
963345100120140	G1/2	14	125	25	16	5156	12,00	19,00
963345100340140	G3/4	14	125	25	18	5156	16,00	24,50
963345110000110	G1"	11	140	28	20	5156	20,00	30,80
963345110140110	G1"1/4	11	160	36	25	5156	24,00	39,50
963345110120110	G1"1/2	11	190	32	36	5156	29,00	25,50

VC	
m/min	
P2	15-20
P3	10-15
M	4-8
K1	15-20

PT2 MACHO DE MÁQUINA HSSE TiCN MULTI-APLICACIÓN

Roscado de orificios < 3xØ



NEW

M MF | 6H | FORM B GUN | GUN | HSS E5 | TiCN COATED | DIN 371/374 376 | CYL+□

P Aceros

M Aceros inoxidables

K Fundiciones

N Aleaciones no ferrosas

960PT2	Ø	P	L	l1	d	DIN	
960PT2100200040	**M2**	**0,40**	45	10	2,80	371	1,60
960PT2100250045	**M2,5**	**0,45**	50	10	2,80	371	2,05
960PT2100300050	**M3**	**0,50**	56	7	3,50	371	2,50
960PT2100400070	**M4**	**0,70**	63	10	4,50	371	3,30
960PT2100500080	**M5**	**0,80**	70	11	6,00	371	4,20
960PT2100600100	**M6**	**1,00**	80	14	6,00	371	5,00
960PT2100800125	**M8**	**1,25**	90	18	8,00	371	6,75
960PT2101000150	**M10**	**1,50**	100	21	10,00	371	8,50
960PT2101200175	**M12**	**1,75**	110	22	9,00	376	10,25
960PT2101400200	**M14**	**2,00**	110	28	11,00	376	12,00
960PT2101600200	**M16**	**2,00**	110	28	12,00	376	14,00
960PT2101800250	**M18**	**2,50**	125	32	14,00	376	15,50
960PT2102000250	**M20**	**2,50**	140	32	16,00	376	17,50

960PT2	Ø	P	L	l1	d	DIN	
960PT2100400050	**MF4**	**0,50**	63	10	4,50	371	3,50
960PT2100500050	**MF5**	**0,50**	70	11	6,00	371	4,50
960PT2100600050	**MF6**	**0,50**	80	14	6,00	371	5,50
960PT2100600075	**MF6**	**0,75**	80	14	6,00	371	4,90
960PT2100800100	**MF8**	**1,00**	90	18	8,00	371	7,00
960PT2101000100	**MF10**	**1,00**	90	21	10,00	371	9,00
960PT2101000125	**MF10**	**1,25**	100	21	10,00	371	8,75
960PT2101200100	**MF12**	**1,00**	100	22	9,00	374	11,00
960PT2101200125	**MF12**	**1,25**	100	22	9,00	374	10,75
960PT2101400125	**MF14**	**1,25**	100	22	11,00	374	12,75
960PT2101600150	**MF16**	**1,50**	110	22	12,00	374	14,50
960PT2101800150	**MF18**	**1,50**	110	25	14,00	374	16,50
960PT2102000150	**MF20**	**1,50**	125	25	16,00	374	18,50

VC m/min	
P2	20-25
P3	15-20
P5	9-18
P6	6-12
M1	9-18
K	20-30
K5	15-20
N	20-30

PT5 MACHO DE MÁQUINA HSSE M-MF TiCN

Roscado de orificios **hasta 3xØ**

Helicoidal 35º | Agujero ciego

NEW

M MF | 6H | FORM C | 35° | HSS E5 | TiCN COATED | DIN 371/374 376 | CYL+□ | 3xD

P Aceros

M Aceros inoxidables

K Fundiciones

960PT5	Ø	P	L	l1	d	DIN	
960PT5100200040	M2	0,40	45	10	2,80	371	1,60
960PT5100250045	M2,5	0,45	50	10	2,80	371	2,05
960PT5100300050	M3	0,50	56	7	3,50	371	2,50
960PT5100400070	M4	0,70	63	10	4,50	371	3,30
960PT5100500080	M5	0,80	70	11	6,00	371	4,20
960PT5100600100	M6	1,00	80	14	6,00	371	5,00
960PT5100800125	M8	1,25	90	18	8,00	371	6,75
960PT5101000150	M10	1,50	100	21	10,00	371	8,50
960PT5101200175	M12	1,75	110	22	9,00	376	10,25
960PT5101400200	M14	2,00	110	28	11,00	376	12,00
960PT5101600200	M16	2,00	110	28	12,00	376	14,00
960PT5101800250	M18	2,50	125	32	14,00	376	15,50
960PT5102000250	M20	2,50	140	32	16,00	376	17,50

N Aleaciones no ferrosas

960PT5	Ø	P	L	l1	d	DIN	
960PT5100400050	MF4	0,50	63	10	4,50	371	3,50
960PT5100500050	MF5	0,50	70	11	6,00	371	4,50
960PT5100600050	MF6	0,50	80	14	6,00	371	5,50
960PT5100600075	MF6	0,75	80	14	6,00	371	4,90
960PT5100800100	MF8	1,00	90	18	8,00	371	7,00
960PT5101000100	MF10	1,00	90	21	10,00	371	9,00
960PT5101000125	MF10	1,25	100	21	10,00	371	8,75
960PT5101200100	MF12	1,00	100	22	9,00	374	11,00
960PT5101200125	MF12	1,25	100	22	9,00	374	10,75
960PT5101400125	MF14	1,25	100	22	11,00	374	12,75
960PT5101600150	MF16	1,50	110	22	12,00	374	14,50
960PT5101800150	MF18	1,50	110	25	14,00	374	16,50
960PT5102000150	MF20	1,50	125	25	16,00	374	18,50

VC m/min	
P2	20-25
P3	15-20
P5	9-18
P6	6-12
M1	9-18
K	20-30
K5	15-20
N	20-30

Para roscas hasta 3 veces el diámetro nominal del macho

NEW

PT2 MACHO DE MÁQUINA HSSE TiCN

Roscado de orificios < 3xØ

Agujero pasante

BSP G | FORM B GUN | GUN | HSS E5 | TiCN COATED | DIN 5156 | CYL+□

P **Aceros**

M **Aceros inoxidables**

K **Fundiciones**

963PT2	Ø	P	L	l	d	DIN	
963PT2100180280	G 1/8	28,00	90	18	7,00	5156	8,80
963PT2100140190	G 1/4	19,00	100	22	11,00	5156	11,80
963PT2100380190	G 3/8	19,00	100	25	12,00	5156	15,30
963PT2100120140	G 1/2	14,00	125	25	16,00	5156	19,00
963PT2100580140	G 5/8	14,00	125	25	18,00	5156	21,00
963PT2100340140	G 3/4	14,00	140	28	20,00	5156	24,50
963PT2110000110	G 1”	14,00	150	28	22,00	5156	28,30

PT5 MACHO DE MÁQUINA HSSE TiCN

Roscado de orificios **hasta 3xØ**

Helicoidal 45º | Agujero ciego

3xD

N **Aleaciones no ferrosas**

BSP G | FORM C | HSS E5 | TiCN COATED | DIN 5156 | 45°

VC	
m/min	
P2	20-25
P3	15-20
P5	9-18
P6	6-12
M1	9-18
K	20-30
K5	15-20
N	20-30

963PT5	Ø	P	L	l1	d2	DIN	
963PT5100180280	G 1/8	28,00	28	90	12,00	5156	8,80
963PT5100140190	G 1/4	19,00	19	100	16,00	5156	11,80
963PT5100380190	G 3/8	19,00	19	100	18,00	5156	15,30
963PT5100120140	G 1/2	14,00	14	125	20,00	5156	19,00
963PT5100580140	G 5/8	14,00	14	150	22,00	5156	21,00
963PT5100340140	G 3/4	14,00	14	140	22,00	5156	24,50
963PT5110000110	G 1”	14,00	14	160	25,00	5156	28,30

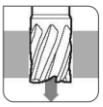
705 FRESA HUECA HSS
TALADRADO ELECTROMAGNÉTICO ANCLAJE WELDON

Para aceros blandos hasta 500 N/mm²

Aceros no aleados y para decoletaje < 500 N/mm²

P 1

HSS | BRIGHT UNCOATED | TIVOLY NORM | WELDON 19mm | Z 4-14



VC	
m/min	
P1	26-32

1037051	Ø	L	l2	i	Z	PCB
10370511200	**12**	60	30	6	4	1
10370511400	**14**	60	30	6	4	1
10370511600	**16**	60	30	8	5	1
10370511800	**18**	60	30	10	5	1
10370512000	**20**	60	30	12	6	1
10370512200	**22**	60	30	14	6	1
10370512400	**24**	60	30	16	6	1
10370512600	**26**	60	30	18	6	1
10370512800	**28**	60	30	20	8	1
10370513000	**30**	60	30	22	8	1

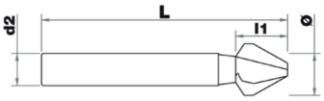
Consultar gama completa

706 FRESA HUECA HSS | SERIE LARGA
TALADRADO ELECTROMAGNÉTICO ANCLAJE WELDON

Para aceros blandos hasta 500 N/mm²

1037061	Ø	L	l2	i	z	PCB
10370611200	**12**	80	50	6	4	1
10370611400	**14**	80	50	6	4	1
10370611600	**16**	80	50	8	5	1
10370611800	**18**	80	50	10	5	1
10370612000	**20**	80	50	12	6	1
10370612200	**22**	80	50	14	6	1
10370612400	**24**	80	50	16	6	1
10370612600	**26**	80	50	18	6	1
10370612800	**28**	80	50	20	8	1
10370613000	**30**	80	50	22	8	1

316 AVELLANADOR HSSE DIN 335C a 90º
Mango cilíndrico
Cabezal de 3 cortes



P 2 — Aceros fuertemente aleados hasta 700 N/mm²

P 3 — Aceros fuertemente aleados 700 -1000 N/mm² ≤ 32 HRc

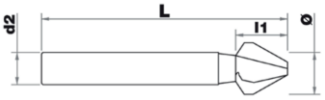
M — Aceros inoxidables

K — Fundiciones

1033162	Ø	d2	L	QTY	PCB
10331620630	**6,3**	5	45	1	1
10331620830	**8,3**	6	50	1	1
10331621000	**10**	6	50	1	1
10331621040	**10,4**	6	50	1	1
10331621240	**12,4**	8	56	1	1
10331621500	**15**	10	60	1	1
10331621650	**16,5**	10	60	1	1
10331622050	**20,5**	10	63	1	1
10331622500	**25**	10	67	1	1
10331623100	**31**	12	71	1	1

Consultar gama completa

663 AVELLANADOR HSSE TiALN DIN 335C a 90º AFILADO ASYPOINT
Mango cilíndrico con 3 caras planas
Cabezal de 3 cortes



P

M

K

N

O

S

103663	Ø	d2	L	QTY	PCB
10366310630	**6,3**	5	45	1	1
10366310830	**8,3**	6	50	1	1
10366311040	**10,4**	6	50	1	1
10366311240	**12,4**	8	56	1	1
10366311650	**16,5**	10	60	1	1
10366312050	**20,5**	10	63	1	1
10366312500	**25**	10	67	1	1

Consultar gama completa