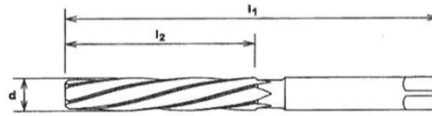


ESCARIADORES de mano de mango cilíndrico de HSS

HSS
ISO 236/1
DIN 206B



Ref.
13110



Ejecución:

Helice 10° izquierda. Mango cilíndrico con cuadradillo de arrastre.

Aplicaciones:

Escariado de agujeros a tolerancia H7. Uso general.

d	l ₂	l ₁	d	l ₂	l ₁	d	l ₂	l ₁	d	l ₂	l ₁	d	l ₂	l ₁	d	l ₂	l ₁
1	16	34	3,4	35	71	5,7	47	93	7,9	58	115	10,2	66	133	14,5	81	163
1,1	16	34	3,5	35	71	5,75	47	93	8	58	115	10,25	66	133	15	81	163
1,2	16	34	3,6	35	71	5,8	47	93	8,1	58	115	10,3	66	133	15,5	87	175
1,3	16	34	3,7	35	71	5,9	47	93	8,2	58	115	10,4	66	133	16	87	175
1,4	20	41	3,75	35	71	6	47	93	8,25	58	115	10,5	66	133	16,5	87	175
1,5	20	41	3,8	38	76	6,1	50	100	8,3	58	115	10,6	71	142	17	87	175
1,6	21	44	3,9	38	76	6,2	50	100	8,4	58	115	10,7	71	142	17,5	93	188
1,7	21	44	4	38	76	6,25	50	100	8,5	58	115	10,75	71	142	18	93	188
1,8	23	47	4,1	38	76	6,3	50	100	8,6	62	124	10,8	71	142	18,5	93	188
1,9	23	47	4,2	38	76	6,4	50	100	8,7	62	124	10,9	71	142	19	93	188
2	25	50	4,25	38	76	6,5	50	100	8,75	62	124	11	71	142	19,5	100	201
2,1	25	50	4,3	41	81	6,6	50	100	8,8	62	124	11,1	71	142	20	100	201
2,2	27	54	4,4	41	81	6,7	50	100	8,9	62	124	11,2	71	142	20,5	100	201
2,25	27	54	4,5	41	81	6,75	54	107	9	62	124	11,25	71	142	21	100	201
2,3	27	54	4,6	41	81	6,8	54	107	9,1	62	124	11,3	71	142	21,5	107	215
2,4	29	58	4,7	41	81	6,9	54	107	9,2	62	124	11,4	71	142	22	107	215
2,5	29	58	4,75	41	81	7	54	107	9,25	62	124	11,5	71	142	22,5	107	215
2,6	29	58	4,8	44	87	7,1	54	107	9,3	62	124	11,6	71	142	23	107	215
2,7	31	62	4,9	44	87	7,2	54	107	9,4	62	124	11,7	71	142	23,5	107	215
2,75	31	62	5	44	87	7,25	54	107	9,5	62	124	11,75	71	142	24	115	231
2,8	31	62	5,1	44	87	7,3	54	107	9,6	66	133	11,8	76	152	24,5	115	231
2,9	31	62	5,2	44	87	7,4	54	107	9,7	66	133	11,9	76	152	25	115	231
3	31	62	5,25	44	87	7,5	54	107	9,75	66	133	12	76	152	26	115	231
3,1	33	66	5,3	44	87	7,6	58	115	9,8	66	133	12,5	76	152	27	124	247
3,2	33	66	5,4	47	93	7,7	58	115	9,9	66	133	13	76	152	28	124	247
3,25	33	66	5,5	47	93	7,75	58	115	10	66	133	13,5	81	163	29	124	247
3,3	33	66	5,6	47	93	7,8	58	115	10,1	66	133	14	81	163	30	124	247

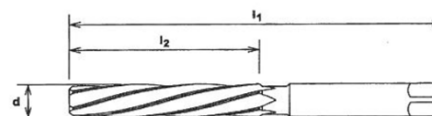
ESCARIADORES de mano de mango cilíndrico de HSS

Medidas en pulgadas

HSS
ISO 236/1
DIN 206B



Ref.
13120



Ejecución:

Helice 10° izquierda. Mango cilíndrico con cuadradillo de arrastre.

Aplicaciones:

Escariado de agujeros a tolerancia H7. Uso general.

d	l ₂	l ₁	d	l ₂	l ₁	d	l ₂	l ₁	d	l ₂	l ₁	d	l ₂	l ₁	d	l ₂	l ₁
1/16	21	44	5/32	38	76	5/16	58	115	7/16	71	142	5/8	87	175	7/8	107	215
3/32	29	58	3/16	44	87	3/8	66	133	1/2	76	152	3/4	100	201	1	115	231
1/8	33	66	1/4	50	100	NOTA: Para otras medidas de escariadores en pulgadas, consultar.											

ESCARIADORES de máquina de mango cilíndrico de HSS-Co

HSS-Co
ISO 521
DIN 212B-D

MAYMOL 



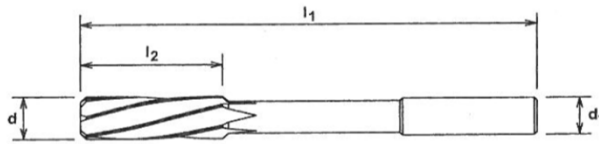
Ref.
13210

Ejecución:

Helice 10° izquierda. Mango cilíndrico.

Aplicaciones:

Escariado de agujeros a tolerancia H7. Uso general.



d	l ₂	l ₁	d ₁	d	l ₂	l ₁	d ₁	d	l ₂	l ₁	d ₁	d	l ₂	l ₁	d ₁	d	l ₂	l ₁	d ₁
1	7	34	1	3,8	19	75	4	6,4	28	101	6	9	36	125	9	11,6	41	142	10
1,2	7	34	1,2	3,9	19	75	4	6,5	28	101	6	9,1	36	125	9	11,7	41	142	10
1,4	8	40	1,4	4	19	75	4	6,6	28	101	6	9,2	36	125	9	11,8	41	142	10
1,5	8	40	1,5	4,1	19	75	4	6,7	28	101	6	9,3	36	125	9	11,9	44	151	10
1,6	9	43	1,6	4,2	19	75	4	6,8	31	109	7	9,4	36	125	9	12	44	151	10
1,7	9	43	1,7	4,3	21	80	4	6,9	31	109	7	9,5	36	125	9	12,1	44	151	10
1,8	10	46	1,8	4,4	21	80	4	7	31	109	7	9,6	38	133	10	12,2	44	151	10
1,9	10	46	1,9	4,5	21	80	4	7,1	31	109	7	9,7	38	133	10	12,3	44	151	10
2	11	49	2	4,6	21	80	4	7,2	31	109	7	9,8	38	133	10	12,4	44	151	10
2,1	11	49	2,1	4,7	21	80	4	7,3	31	109	7	9,9	38	133	10	12,5	44	151	10
2,2	12	53	2,2	4,8	23	86	5	7,4	31	109	7	10	38	133	10	12,6	44	151	10
2,3	12	53	2,3	4,9	23	86	5	7,5	31	109	7	10,1	38	133	10	12,7	44	151	10
2,4	14	57	2,4	5	23	86	5	7,6	33	117	8	10,2	38	133	10	12,8	44	151	10
2,5	14	57	2,5	5,1	23	86	5	7,7	33	117	8	10,3	38	133	10	12,9	44	151	10
2,6	14	57	2,6	5,2	23	86	5	7,8	33	117	8	10,4	38	133	10	13	44	151	10
2,7	15	61	2,7	5,3	23	86	5	7,9	33	117	8	10,5	38	133	10	14	47	160	13
2,8	15	61	2,8	5,4	26	93	5	8	33	117	8	10,6	38	133	10	15	50	162	13
2,9	15	61	2,9	5,5	26	93	5	8,1	33	117	8	10,7	41	142	10	16	52	170	13
3	15	61	3	5,6	26	93	5	8,2	33	117	8	10,8	41	142	10	17	54	175	14
3,1	16	65	3,1	5,7	26	93	5	8,3	33	117	8	10,9	41	142	10	18	56	182	14
3,2	16	65	3,2	5,8	26	93	5	8,4	33	117	8	11	41	142	10	19	58	189	16
3,3	16	65	3,3	5,9	26	93	5	8,5	33	117	8	11,1	41	142	10	20	60	195	16
3,4	18	70	3,4	6	26	93	5	8,6	36	125	9	11,2	41	142	10	NOTA: Otras medidas consultar.			
3,5	18	70	3,5	6,1	28	101	6	8,7	36	125	9	11,3	41	142	10				
3,6	18	70	3,6	6,2	28	101	6	8,8	36	125	9	11,4	41	142	10				
3,7	18	70	3,7	6,3	28	101	6	8,9	36	125	9	11,5	41	142	10				

ESCARIADORES de máquina de mango cilíndrico de HSS-Co

Medidas en pulgadas

HSS-Co
ISO 521
DIN 212B-D



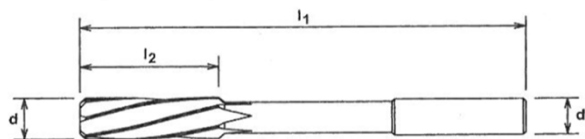
Ref.
13213

Ejecución:

Helice 10° izquierda. Mango cilíndrico.

Aplicaciones:

Escariado de agujeros a tolerancia H7. Uso general.

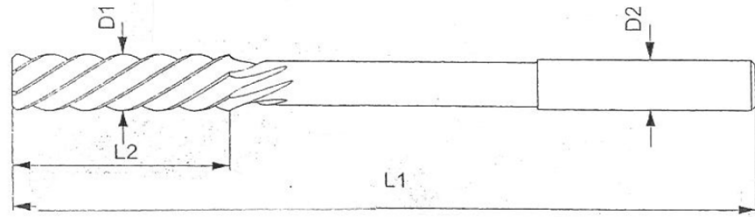


d	l ₂	l ₁	d ₁	d	l ₂	l ₁	d ₁	d	l ₂	l ₁	d ₁	d	l ₂	l ₁	d ₁	d	l ₂	l ₁	d ₁
1/16	9	43	1,6	1/8	16	65	3,2	3/16	23	86	5	3/8	38	133	10	1/2	44	151	10
3/32	14	57	2,4	5/32	19	75	4	5/16	33	117	8	7/16	41	142	10	5/8	52	170	13

ESCARIADORES de máquina de mango cilíndrico de HSS-Co Hélice rápida

HSS-Co
DIN 212E

**Ref.
13211**



Ejecución:

Helice 45° izquierda. Mango cilíndrico.

Aplicaciones:

Escariado de agujeros a tolerancia H7. Uso general.

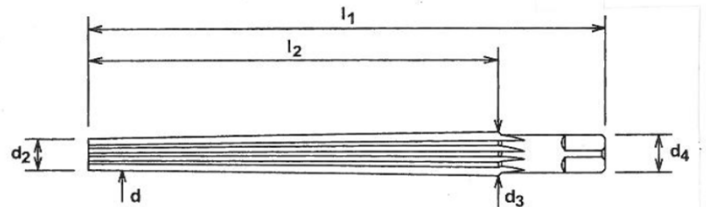
D ₁	L ₂	L ₁	D ₂	D ₁	L ₂	L ₁	D ₂	D ₁	L ₂	L ₁	D ₂	D ₁	L ₂	L ₁	D ₂	D ₁	L ₂	L ₁	D ₂
3	15	61	3	5,5	26	93	5,6	8	33	117	8	11	41	142	10	16	52	170	13
3,5	18	70	3,5	6	26	93	5,6	8,5	33	117	8	12	44	151	10	17	54	175	14
4	19	75	4	6,5	28	101	6,3	9	36	125	9	13	44	151	10	18	56	182	14
4,5	21	80	4,5	7	31	109	7,1	9,5	36	125	9	14	47	160	13				
5	23	86	5	7,5	31	109	7,1	10	38	133	10	15	50	162	13				

ESCARIADORES cónicos de mano 1:50 de HSS

HSS
ISO 3465
DIN 9A



**Ref.
13510**



Ejecución:

Mango cilíndrico. Conicidad 1:50

Aplicaciones:

Escariado de agujeros para pasadores cónicos.

d	d ₂	d ₃	d ₄	l ₂	l ₁
1,2	1,1	1,7	3,15	32	50
1,5	1,5	2,1	3,15	37	57
2,0	1,9	2,9	3,15	48	68
2,5	2,4	3,4	3,15	48	68
3,0	2,9	4,1	4,0	58	80
4,0	3,9	5,3	5,0	68	93

d	d ₂	d ₃	d ₄	l ₂	l ₁
5,0	4,9	6,4	6,3	73	100
6,0	5,9	8,0	8,0	105	135
8,0	7,9	11	10,0	145	180
10,0	9,9	13	12,5	175	215
12,0	11,8	16,0	14,0	210	255
13,0	12,8	17,0	15,0	210	255

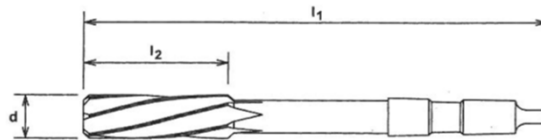
d	d ₂	d ₃	d ₄	l ₂	l ₁
14,0	14	18,0	16,0	210	255
16,0	16	20,4	18,0	230	280
20,0	20	24,8	22,4	250	310
25,0	25	30,7	28,0	300	370

ESCARIADORES de mango cónico de HSS-Co

HSS-Co

ISO 521
DIN 208B

**Ref.
13220**



Ejecución:

Helice 10° izquierda. Mango cónico.

Aplicaciones:

Escariado a máquina de agujeros a tolerancia H7. Uso general.

d	l ₁	l ₂
De cono Morse 1		
3	125	16
4	129	19
5	133	23
5,5	138	26
6	138	26
6,5	144	28
7	150	31
7,5	150	31
8	156	33
8,5	156	33
9	162	36
9,5	162	36
10	168	38

d	l ₁	l ₂
De cono Morse 1		
10,5	168	38
11	175	41
11,5	175	41
12	182	44
12,5	182	44
13	182	44
13,5	189	47
14	189	47
De cono Morse 2		
14,5	204	50
15	204	50
15,5	210	52
16	210	52

d	l ₁	l ₂
De cono Morse 2		
16,5	214	54
17	214	54
17,5	219	56
18	219	56
18,5	223	58
19	223	58
19,5	228	60
20	228	60
20,5	232	62
21	232	62
21,5	237	64
22	237	64
22,5	241	66

d	l ₁	l ₂
De cono Morse 2		
23	241	66
23,5	241	66
De cono Morse 3		
24	268	68
24,5	268	68
25	268	68
26	273	70
27	277	71
28	277	71
29	281	73
30	281	73
32	317	77

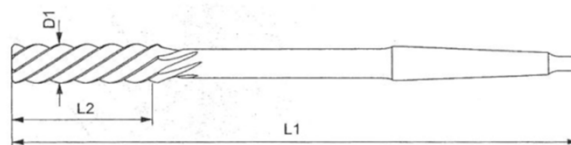
ESCARIADORES de mango cónico de HSS-Co

Hélice rápida

HSS-Co

DIN 208C

**Ref.
13221**



Ejecución:

Helice 45° izquierda. Mango cónico.

Aplicaciones:

Escariado a máquina de agujeros a tolerancia H7. Uso general.

D ₁	L ₁	L ₂
De cono Morse 1		
5	133	23
6	138	26
7	150	31
8	156	33
9	162	36
10	168	38
11	175	41

D ₁	L ₁	L ₂
De cono Morse 1		
12	182	44
13	182	44
14	189	47
De cono Morse 2		
15	204	50
16	210	52
17	214	54

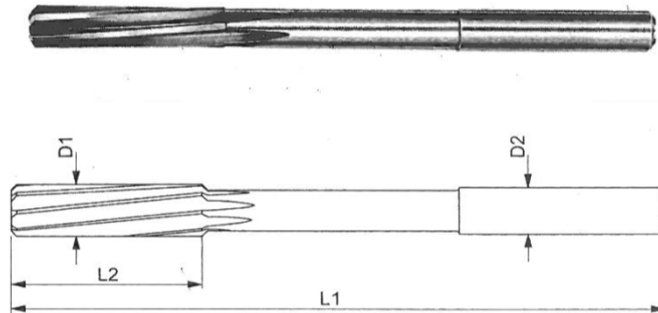
D ₁	L ₁	L ₂
De cono Morse 2		
18	219	56
19	223	58
20	228	60
21	232	62
22	237	64
23	241	66

D ₁	L ₁	L ₂
De cono Morse 3		
24	268	68
25	268	68
26	273	70
27	277	71
28	277	71
29	281	73
30	281	73

ESCARIADORES de máquina de METAL DURO integral

Mango cilíndrico similar DIN 212B-D

**Ref.
15571**



Aplicaciones:

Escariado a máquina de agujeros a tolerancia H7. Uso recomendado para aceros duros y fundición.

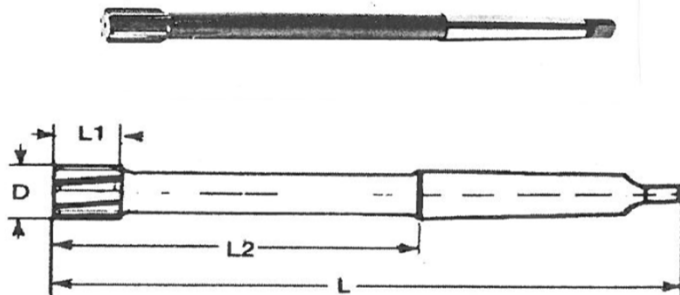
D ₁	L ₁	L ₂	D ₂	z	D ₁	L ₁	L ₂	D ₂	z	D ₁	L ₁	L ₂	D ₂	z
1,5	49	11	1,5	4	6,5	101	28	6,5	6	11,5	142	41	11,5	6
2	49	11	2,0	4	7	109	31	7,0	6	12	151	44	12,0	6
2,5	57	14	2,5	4	7,5	109	31	7,5	6	12,5	151	44	12,5	6
3	61	15	3,0	4	8	117	33	8,0	6	13	151	44	13,0	6
3,5	70	18	3,5	4	8,5	117	33	8,5	6	13,5	160	47	13,5	8
4	75	19	4,0	4	9	125	36	9,0	6	14	160	47	14,0	8
4,5	80	21	4,5	4	9,5	125	36	9,5	6	14,5	162	50	14,5	8
5	86	23	5,0	6	10	133	38	10,0	6	15	162	50	15,0	8
5,5	93	26	5,5	6	10,5	133	38	10,5	6	15,5	170	52	15,5	8
6	93	26	6,0	6	11	142	41	11,0	6	16	170	52	16,0	8

NOTA: Sobre demanda se suministran escariadores en décimas y en centésimas.

ESCARIADORES con placas de METAL DURO soldadas

De máquina con mango cónico

**Ref.
15623**



Aplicaciones:

Escariado a máquina de agujeros a tolerancia H7. Uso recomendado para aceros duros y fundición.

D	L	L ₁	L ₂	Nº dien.	D	L	L ₁	L ₂	Nº dien.	D	L	L ₁	L ₂	Nº dien.
De cono Morse 1					De cono Morse 2					De cono Morse 3				
8	160	16	94	4	16	200	22	120	6	24	280	25	181	6
9	160	19	94	4	17	200	22	120	6	25	280	25	181	6
10	160	19	94	4	18	200	22	120	6	26	280	25	181	6
11	180	19	115	4	19	200	22	120	6	27	280	30	181	6
12	180	19	115	6	20	220	22	140	6	28	280	30	181	8
13	180	19	115	6	21	220	25	140	6	29	280	30	181	8
14	180	19	115	6	22	220	25	140	6	30	280	30	181	8
15	180	19	115	6	23	220	25	140	6	31	280	30	181	8
										32	280	30	181	8

NOTA: Medidas especiales se ofertan sobre demanda.