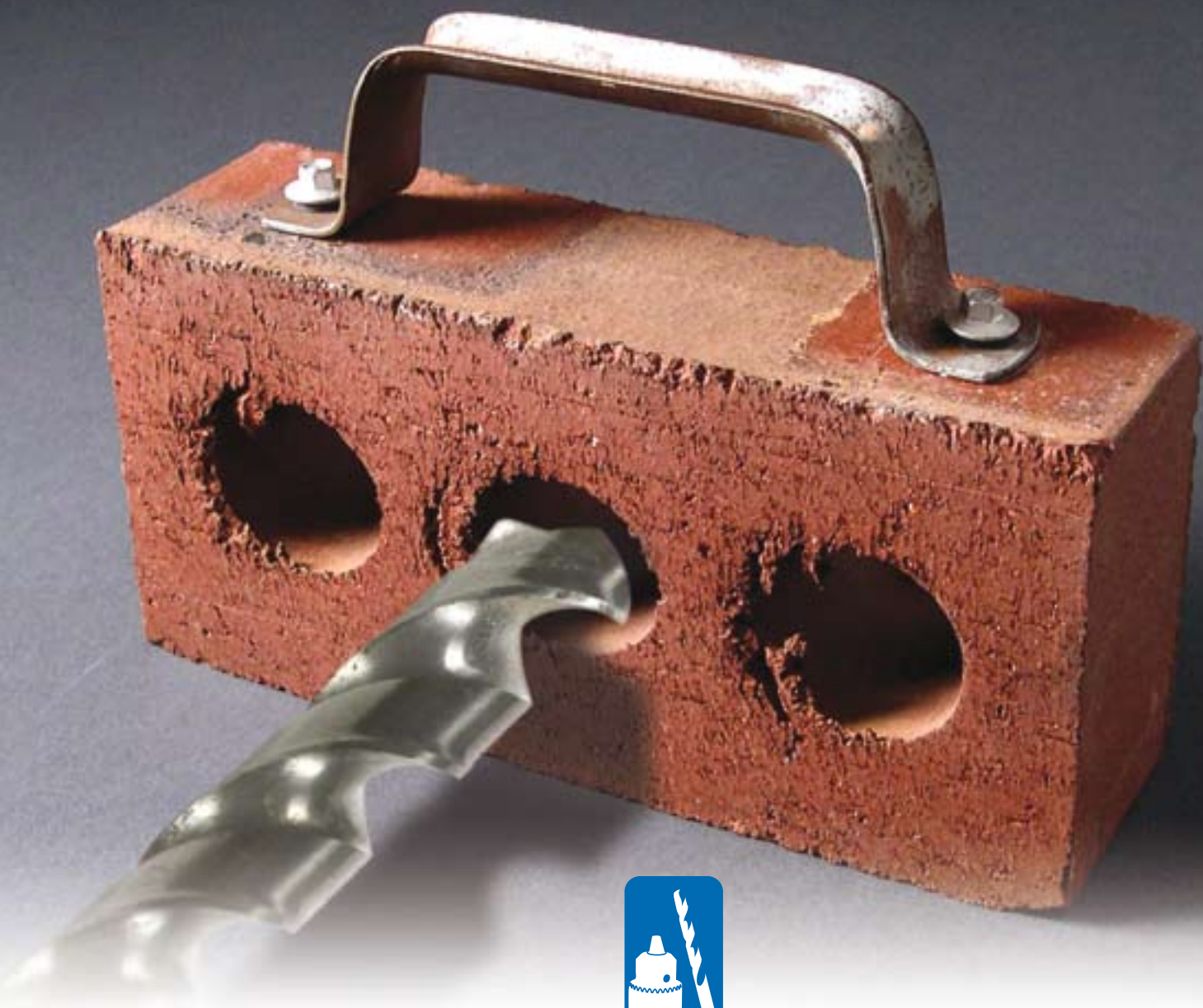




BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

- Brocas Rectas • Brocas SDS
- Brocas Alta Velocidad • Accesorios • Broca Sierra
 - Broca para Madera • Broqueros • Buriles
 - Cuchillas • Cortadores Anulares
- Machuelos • Fresas • Juegos Combinados

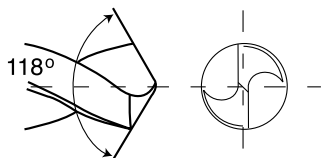


BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BROCAS RECTAS

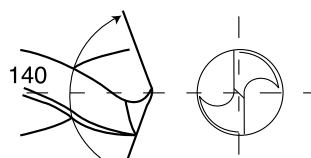
NOMENCLATURA

Presentamos los diferentes tipos de punta y afilado, identificados para el uso adecuado de las brocas en los distintos materiales a barrenar.



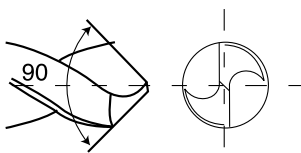
NORMAL

Para trabajar en la mayoría de los metales.
Aceros al carbón y aceros aleados suaves.



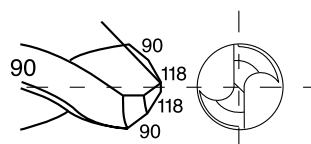
ROMA

Materiales duros y tenaces. Aceros al manganeso.
Aceros tratados y forjados.
Aceros inoxidables austeníticos.



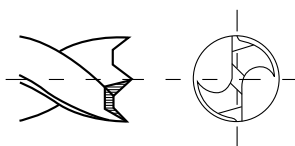
AGUDA

Materiales suaves. Baquelita, fibras,
plásticos y otros materiales no ferrosos.



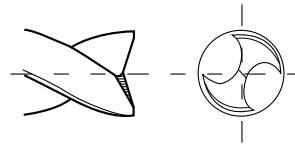
DOBLE ANGULO

Materiales abrasivos y hierro fundido



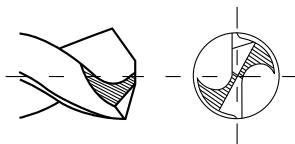
ESPUELA

Para acabados finos en fibras, madera,
baquelita y otros materiales no ferrosos.



COLA DE PESCADO

Para materiales delgados y lámina



CIGÜEÑAL

Para operaciones que requieren una herramienta
autocentrante y que produzca virutas pequeñas.
Para barrenado profundo en cigüeñales.



BROCAS RECTAS

Broca Alta Velocidad Recta Corta

Código	Medida	
	mm	pulg.
BRAVREC000.39	0.39	1/64"
BRAVREC000.79	0.73	1/32"
BRAVREC001.19	1.19	3/64"
BRAVREC001.58	1.58	1/16"
BRAVREC001.98	1.98	5/64"
BRAVREC002.38	2.38	3/32"
BRAVREC002.77	2.77	7/64"
BRAVREC003.17	3.17	1/8"
BRAVREC003.57	3.57	9/64"
BRAVREC003.96	3.96	5/32"
BRAVREC004.36	4.36	11/64"
BRAVREC004.76	4.76	3/16"
BRAVREC005.15	5.15	13/64"
BRAVREC005.55	5.55	7/32"
BRAVREC005.95	5.95	15/64"
BRAVREC006.35	6.35	1/4"
BRAVREC006.74	6.74	17/64"
BRAVREC007.14	7.14	9/32"
BRAVREC007.54	7.54	19/64"
BRAVREC007.93	7.93	5/16"
BRAVREC008.33	8.33	21/64"
BRAVREC008.73	8.73	11/32"
BRAVREC009.12	9.12	23/64"
BRAVREC009.52	9.52	3/8"
BRAVREC009.92	9.92	25/64"
BRAVREC010.3	10.31	13/32"
BRAVREC010.7	10.71	27/64"
BRAVREC011.1	11.11	7/16"
BRAVREC011.5	11.50	29/64"
BRAVREC011.9	11.92	15/32"
BRAVREC012.3	12.30	31/64"
BRAVREC012.7	12.70	1/2"
BRAVREC013.0	13.09	33/64"
BRAVREC013.4	13.49	17/32"
BRAVREC013.8	13.89	35/64"
BRAVREC014.2	14.28	9/16"
BRAVREC014.6	14.68	37/64"
BRAVREC015.0	15.08	19/32"
BRAVREC015.4	15.47	39/64"
BRAVREC015.8	15.87	5/8"
BRAVREC016.2	16.27	41/64"
BRAVREC016.6	16.66	21/32"
BRAVREC017.0	17.06	43/64"
BRAVREC017.4	17.46	11/16"





BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BROCAS RECTAS

Broca de Alta Velocidad Recta Larga



Código

Medida

mm

pulg.

	mm	pulg.
BRAVRELA02.3	2.38	3/32"
BRAVRELA02.7	2.77	7/64"
BRAVRELA03.1	3.17	1/8"
BRAVRELA03.5	3.57	9/64"
BRAVRELA03.9	3.96	5/32"
BRAVRELA04.3	4.36	11/64"
BRAVRELA04.7	4.76	3/16"
BRAVRELA05.1	5.15	13/64"
BRAVRELA05.5	5.55	7/32"
BRAVRELA05.9	5.95	15/64"
BRAVRELA06.3	6.35	1/4"
BRAVRELA06.7	6.74	17/64"
BRAVRELA07.1	7.14	9/32"
BRAVRELA07.5	7.54	19/64"
BRAVRELA07.9	7.93	5/16"
BRAVRELA08.3	8.33	21/64"
BRAVRELA08.7	8.73	11/32"
BRAVRELA09.1	9.12	23/64"
BRAVRELA09.5	9.52	3/8"
BRAVRELA09.9	9.92	25/64"
BRAVRELA10.3	10.31	13/32"
BRAVRELA10.7	10.71	27/64"
BRAVRELA11.1	11.11	7/16"
BRAVRELA11.5	11.50	29/64"
BRAVRELA11.9	11.90	15/32"
BRAVRELA12.3	12.30	31/64"
BRAVRELA12.7	12.70	1/2"
BRAVRELA13.0	13.09	33/64"
BRAVRELA13.4	13.49	17/32"
BRAVRELA13.8	13.89	35/64"
BRAVRELA14.2	14.28	9/16"
BRAVRELA14.6	14.68	37/64"
BRAVRELA15.0	15.08	19/32"
BRAVRELA15.4	15.47	39/64"
BRAVRELA15.8	15.87	5/8"
BRAVRELA16.2	16.27	41/64"
BRAVRELA16.6	16.66	21/32"
BRAVRELA17.0	17.06	43/64"
BRAVRELA17.4	17.46	11/16"
BRAVRELA17.8	17.85	45/64"
BRAVRELA18.2	18.25	23/32"
BRAVRELA18.6	18.65	47/64"
BRAVRELA19.0	19.05	3/4"
BRAVRELA19.4	19.44	49/64"
BRAVRELA19.8	19.84	25/32"
BRAVRELA20.2	20.24	51/64"
BRAVRELA20.6	20.63	13/16"
BRAVRELA21.0	21.03	53/64"
BRAVRELA21.4	21.43	27/32"
BRAVRELA21.8	21.82	55/64"
BRAVRELA22.2	22.22	7/8"
BRAVRELA22.6	22.62	57/64"
BRAVRELA23.0	23.01	29/32"
BRAVRELA23.4	23.41	59/64"

(Continuación)

BROCAS, BURILES Y MACHUELOS



BROCAS RECTAS

(Continuación)

Broca de Alta Velocidad Recta Larga

Código	Medida	
	mm	pulg.
BRAVRELA23.8	23.81	15/16"
BRAVRELA24.2	24.20	61/64"
BRAVRELA24.6	24.60	31/32"
BRAVRELA25.0	25.00	63/64"
BRAVRELA25.4	25.40	1"
BRAVRELA25.7	26.19	1 1/32"
BRAVRELA26.5	26.98	1 1/16"
BRAVRELA28.1	28.57	1 1/8"
BRAVRELA28.9	29.36	1 5/32"
BRAVRELA29.7	30.16	1 3/16"
BRAVRELA30.5	30.95	1 7/32"
BRAVRELA31.3	31.75	1 1/4"
BRAVRELA32.9	33.33	1 5/16"
BRAVRELA34.5	34.92	1 3/8"
BRAVRELA37.7	38.10	1 1/2"



Juego Brocas de Acero Alta Velocidad en Caja Metálica

Código	Medida		Piezas
	mm	pulg.	
URR5113	1.6 a 12.7	1/16" a 1/2"	13
URR5115	1.6 a 12.7	1/16" a 1/2"	15
URR5121	1.6 a 9.5	1/16" a 3/8"	21
URR5129	1.6 a 12.7	1/16" a 1/2"	29

Juego de broca para concreto Surtek

SUR119190 6

URREA

CÓDIGO	MEDIDA		URREA	URREA	URREA	URREA	URREA
	pulg.	mm	URREA	URREA	URREA	URREA	URREA
URRB1/16	1/16"	1.588	●	●	●	●	●
URRB5/64	5/64"	1.984	●	●	●	●	●
URRB3/32	3/32"	2.381	●	●	●	●	●
URRB7/64	7/64"	2.778	●	●	●	●	●
URRB1/8	1/8"	3.175	●	●	●	●	●
URRB9/64	9/64"	3.572	●	●	●	●	●
URRB5/32	5/32"	3.969	●	●	●	●	●
URRB11/64	11/64"	4.366	●	●	●	●	●
URRB3/16	3/16"	4.763	●	●	●	●	●
URRB13/64	3/64"	5.159	●	●	●	●	●
URRB7/32	7/32"	5.556	●	●	●	●	●
URRB15/64	15/64"	5.953	●	●	●	●	●
URRB1/4	1/4"	6.350	●	●	●	●	●
URRB17/64	17/64"	6.747	●	●	●	●	●
URRB9/32	9/32"	7.144	●	●	●	●	●
URRB19/64	19/64"	7.541	●	●	●	●	●
URRB5/16	5/16"	7.938	●	●	●	●	●
URRB21/64	21/64"	8.334	●	●	●	●	●
URRB11/32	11/32"	8.731	●	●	●	●	●
URRB23/64	23/64"	9.128	●	●	●	●	●
URRB3/8	3/8"	9.525	●	●	●	●	●
URRB25/64	25/64"	9.922	●	●	●	●	●
URRB13/32	13/32"	10.319	●	●	●	●	●
URRB27/64	27/64"	10.716	●	●	●	●	●
URRB7/16	7/16"	11.113	●	●	●	●	●
URRB29/64	29/64"	11.509	●	●	●	●	●
URRB15/32	15/32"	11.906	●	●	●	●	●
URRB31/64	31/64"	12.303	●	●	●	●	●
URRB1/2	1/2"	12.700	●	●	●	●	●



URR5113



URR5115



URR5121



URR5129



BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BROCAS RECTAS

Juegos Brocas Alta Velocidad Recta/Corta Acero al Cobalto

	SURJBAV29	SURJBAV21	SURJBAV17	SURJBAV13	SURJBAV10	SURJBAV7	SURJBAV7A	SURJBAV5
No. piezas	29	21	17	13	10	7	7	5
1/16"	●	●	●	●	●	●	●	●
5/64"	●	●	●	●	●	●		
3/32"	●	●	●	●	●	●	●	
7/64"	●	●	●	●	●	●		●
1/8"	●	●	●	●	●	●	●	
9/64"	●	●	●	●	●			
5/32"	●	●	●	●	●		●	●
11/64"	●	●	●	●	●			
3/16"	●	●	●	●	●	●	●	
13/64"	●	●	●	●				●
7/32"	●	●	●	●			●	
15/64"	●	●	●					
1/4"	●	●	●	●	●	●	●	●
17/64"	●	●						
9/32"	●	●	●					
19/64"	●	●						
5/16"	●	●	●	●				
21/64"	●	●						
11/32"	●	●	●					
23/64"	●	●						
3/8"	●	●	●					
25/64"	●							
13/32"	●							
27/64"	●							
7/16"	●							
29/64"	●							
15/32"	●							
31/64"	●							
1/2"	●							

SURTEK



SURJBAV29



SURJBAV21



SURJBAV13

Para materiales duros y tenaces.
Para aceros tratados y forjados.



SURJBAV10

Angulo de corte de 118°.
Fabricadas en acero M-35,
con recubrimiento de 5% de Cobalto.



SURJBAV7A



SURJBAV5



SURJBAV7

Maquinadas en acero de alta velocidad.
Con dureza de 65RC.
Estuche plástico para
una mejor organización.



BROCAS RECTAS

Broca de Alta Velocidad Recta Milimétrica

Código	Medida
BRAVRE0.5	0.50
BRAVRE1.0	1.00
BRAVRE1.2	1.25
BRAVRE1.5	1.50
BRAVRE1.7	1.75
BRAVRE2.0	2.00
BRAVRE2.2	2.25
BRAVRE2.5	2.50
BRAVRE2.7	2.75
BRAVRE3.0	3.00
BRAVRE3.2	3.25
BRAVRE3.5	3.50
BRAVRE3.7	3.75
BRAVRE4.0	4.00
BRAVRE4.2	4.25
BRAVRE4.5	4.50
BRAVRE4.7	4.75
BRAVRE5.0	5.00
BRAVRE5.2	5.25
BRAVRE5.5	5.50
BRAVRE5.7	5.75
BRAVRE6.0	6.00
BRAVRE6.2	6.25
BRAVRE6.5	6.50
BRAVRE6.7	6.75
BRAVRE7.0	7.00
BRAVRE7.2	7.25
BRAVRE7.5	7.50
BRAVRE7.2	7.75
BRAVRE8.0	8.00
BRAVRE8.2	8.25
BRAVRE8.5	8.50
BRAVRE8.7	8.75
BRAVRE9.0	9.00
BRAVRE8.2	9.25
BRAVRE9.5	9.50
BRAVRE9.7	9.75
BRAVRE010	10.00
BRAVRE010.5	10.50
BRAVRE011	11.00
BRAVRE11.5	11.50
BRAVRE012	12.00
BRAVRE12.5	12.50
BRAVRE013	13.00
BRAVRE014	14.00
BRAVRE014.5	14.50
BRAVRE015	15.00
BRAVRE015.5	15.50
BRAVRE016	16.00
BRAVRE017	17.00
BRAVRE018	18.00
BRAVRE019	19.00



BRAVRE9.5





BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BROCAS RECTAS



Juego de Brocas Zanco Recto Milimétricas

Código	Descripción
--------	-------------

BROZRJM19	Juego de brocas 29 piezas de alta velocidad acero al cobalto 1/16" - 1/2" 64avos con nitruro de titanio
------------------	---

BROZRJM37	Juego de brocas 15 piezas de alta velocidad acero al cobalto 1/16" - 1/2" 32avos con nitruro de titanio
------------------	---



BROZRJM19



BROZRJM37

Brocas Escalonadas

Código	Descripción
--------	-------------

AMT10231	Unibit #1
AMT10232	Unibit #2
AMT10233	Unibit #3
AMT10234	Unibit #4
AMT10235	Unibit #5

Código	Medida	
	mm	pulg.

SUR119370	3.1 - 12.7	1/8 - 1/2"
SUR119371	4.7 - 12.7	3/16 - 1/2"
SUR119372	6.3 - 19	1/4 - 3/4"
SUR119373	4.7- 22.2	3/16 - 7/8"
SUR119374	6.3 - 34.9	1/4 - 1 3/8"

IRWIN.

SURTEK

SUR119374

AMT10235

Ideal para realizar diferentes tamaños de barrenos con una sola broca. Zanco de 3 planos que previene que se gire el broquero. Punta de broca autocentráble. Ideal para perforar materiales como acero inoxidable, cobre, bronce, aluminio, plástico, láminas, etc. Medidas en la broca que permite un mejor control del barrenado para perforaciones exactas. Fabricadas en acero de alta velocidad para mayor tiempo de vida. La punta ofrece mejor entrada al perforar, evitando deslizamientos.

Broca de Centro

Código	Descripción	Diámetro				Longitud			
		Cuerpo		Broca		Broca		Total	
		mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.
BROCEN00	Broca de centro No. 00	3.17	1/8"	0.64	0.025"	1	0.04"	31	1.7/32"
BROCEN0	Broca de centro No. 0	3.17	1/8"	0.79	1/32"	1.2	3/64"	31	1.7/32"
BROCEN1	Broca de centro No. 1	3.17	1/8"	1.19	3/64"	1.2	3/64"	31.7	1.3/4"
BROCEN2	Broca de centro No. 2	4.76	3/16"	1.98	5/64"	2	5/64"	48	1.7/8"
BROCEN3	Broca de centro No. 3	6.35	1/4"	2.77	7/64"	3	7/64"	51	2"
BROCEN4	Broca de centro No. 4	7.93	5/16"	3.17	1/8"	3	1/8"	54	2.1/8"
BROCEN5	Broca de centro No. 5	11.11	7/16"	4.76	3/16"	5	3/16"	70	2.3/4"
BROCEN6	Broca de centro No. 6	12.7	1/2"	5.55	7/32"	6	7/32"	76	3"
BROCEN7	Broca de centro No. 7	15.87	5/8"	6.35	1/4"	6	1/4"	83	3.1/4"
BROCEN8	Broca de centro No. 8	19.05	3/4"	7.93	5/16"	8	5/16"	89	3.1/2"

Combina las características de precisión en el inicio, facilidad de alimentación y barrenos libres de rebabas.

Ideales para usarse donde la precisión del centrado es esencial para operaciones de calidad subsecuente.



Fabricadas en acero de alta velocidad.

Diseño de gavilán en espiral que prolonga la vida de la herramienta y mejora la calidad del barrenado.



BROCAS RECTAS

Broca Recta Corta con Inserto de Carburo de Tungsteno

Código	Medida	
	mm	pulg.
BRRCCT020	2.0	5/64"
BRRCCT024	2.4	3/32"
BRRCCT028	2.8	7/64"
BRRCCT032	3.2	1/8"
BRRCCT036	3.6	9/64"
BRRCCT040	4.0	5/32"
BRRCCT044	4.4	11/64"
BRRCCT048	4.8	3/16"
BRRCCT052	5.2	13/64"
BRRCCT056	5.6	7/32"
BRRCCT060	6.0	15/64"
BRRCCT064	6.4	1/4"
BRRCCT067	6.7	17/64"
BRRCCT071	7.1	9/32"
BRRCCT075	7.5	19/64"
BRRCCT079	7.9	5/16"
BRRCCT083	8.3	21/64"
BRRCCT087	8.7	11/32"
BRRCCT091	9.1	23/64"
BRRCCT095	9.5	3/8"
BRRCCT099	9.9	25/64"
BRRCCT103	10.3	13/32"
BRRCCT107	10.7	27/64"
BRRCCT111	11.1	7/16"
BRRCCT115	11.5	29/64"
BRRCCT119	11.9	15/32"
BRRCCT123	12.3	31/64"
BRRCCT127	12.7	1/2"



Broca Recta Corta con Recubrimiento de Nitruro de Titanio

Código	Medida	
	mm	pulg.
BRRCTIN016	1.6	1/16"
BRRCTIN024	2.4	3/32"
BRRCTIN032	3.2	1/8"
BRRCTIN040	4.0	5/32"
BRRCTIN048	4.8	3/16"
BRRCTIN056	5.6	7/32"
BRRCTIN064	6.4	1/4"
BRRCTIN071	7.1	9/32"
BRRCTIN079	7.9	5/16"
BRRCTIN087	8.7	11/32"
BRRCTIN095	9.5	3/8"
BRRCTIN103	10.3	13/32"
BRRCTIN111	11.1	7/16"
BRRCTIN119	11.9	15/32"
BRRCTIN127	12.7	1/2"





BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BROCA ZANCO

Broca Alta Velocidad Zanco Cónico

Código	Medida	
	mm	pulg.
BRAVC003.1	3.17	1/8"
BRAVC003.5	3.57	9/64"
BRAVC003.9	3.96	5/32"
BRAVC004.3	4.36	11/64"
BRAVC004.7	4.76	3/16"
BRAVC005.1	5.15	13/64"
BRAVC005.5	5.55	7/32"
BRAVC005.9	5.95	15/64"
BRAVC006.3	6.35	1/4"
BRAVC007.1	7.14	9/32"
BRAVC007.5	7.54	19/64"
BRAVC007.9	7.93	5/16"
BRAVC008.3	8.33	21/64"
BRAVC008.7	8.73	11/32"
BRAVC009.1	9.12	23/64"
BRAVC009.5	9.52	3/ 8"
BRAVC009.9	9.92	25/64"
BRAVC010.3	10.31	13/32"
BRAVC010.7	10.71	27/64"
BRAVC011.1	11.11	7/16"
BRAVC011.5	11.50	29/64"
BRAVC011.9	11.90	15/32"
BRAVC012.3	12.30	31/64"
BRAVC012.7	12.70	1/ 2"
BRAVC013.0	13.09	33/64"
BRAVC013.4	13.49	17/32"
BRAVC013.8	13.84	35/64"
BRAVC014.2	14.28	9/16"
BRAVC014.6	14.68	37/64"
BRAVC015.0	15.08	19/32"
BRAVC015.4	15.47	39/64"
BRAVC016.2	15.87	41/64"
BRAVC016.6	16.27	21/32"
BRAVC015.8	16.66	5/ 8"
BRAVC017.0	17.06	43/64"
BRAVC017.4	17.46	11/16"
BRAVC017.8	17.85	45/64"
BRAVC018.2	18.25	23/32"
BRAVC018.6	18.65	47/64"
BRAVC019.4	19.44	49/64"
BRAVC019.8	19.84	25/32"
BRAVC020.2	20.24	51/64"
BRAVC020.6	20.63	13/16"
BRAVC021.0	21.03	53/64"
BRAVC021.4	21.43	27/32"
BRAVC02.8	21.82	55/64"
BRAVC019.0	19.05	3/ 4"
BRAVC022.2	22.22	7/ 8"
BRAVC022.6	22.64	57/64"
BRAVC023.0	23.01	29/32"
BRAVC023.4	23.41	59/64"
BRAVC007.9	23.81	15/16"
BRAVC024.2	24.20	61/64"

(Continuación)



BRAVC011.1





BROCA ZANCO

(Continuación)

Broca Alta Velocidad Zanco Cónico

Código	Medida	
	mm	pulg.
BRAVC024.6	24.60	31/32"
BRAVC025.0	25.00	63/64"
BRAVC025.4	25.40	1"
BRAVC025.7	25.79	1 1/64"
BRAVC026.1	26.19	1 1/32"
BRAVC026.5	26.59	1 3/64"
BRAVC026.9	26.98	1 1/16"
BRAVC027.3	27.38	1 5/64"
BRAVC027.7	27.78	1 3/32"
BRAVC028.1	28.17	1 7/64"
BRAVC028.5	28.57	1 1/8"
BRAVC028.9	28.97	1 9/64"
BRAVC029.3	29.36	1 5/32"
BRAVC029.7	29.76	1 11/64"
BRAVC030.1	30.16	1 3/16"
BRAVC030.5	30.55	1 13/64"
BRAVC030.9	30.95	1 7/32"
BRAVC031.3	31.35	1 15/64"
BRAVC031.7	31.75	1 1/4"
BRAVC032.1	32.14	1 17/64"
BRAVC032.5	32.54	1 9/32"
BRAVC032.9	32.94	1 19/64"
BRAVC033.3	33.33	1 5/16"
BRAVC033.7	33.73	1 21/64"
BRAVC034.1	34.13	1 11/32"
BRAVC034.5	34.52	1 23/64"
BRAVC034.9	34.92	1 3/8"
BRAVC035.3	35.32	1 25/64"
BRAVC035.1	35.71	1 13/32"
BRAVC036.1	36.11	1 27/64"
BRAVC036.5	36.51	1 7/16"
BRAVC036.9	36.90	1 29/64"
BRAVC037.3	37.30	1 15/32"
BRAVC037.7	37.70	1 31/64"
BRAVC038.1	38.10	1 1/2"
BRAVC038.8	38.89	1 17/32"
BRAVC039.6	39.68	1 9/16"
BRAVC040.4	40.48	1 19/32"
BRAVC052.3	52.38	2 1/16"
BRAVC053.9	53.97	2 1/8"
BRAVC055.5	55.56	2 3/16"
BRAVC057.1	57.15	2 1/4"
BRAVC058.7	58.73	2 5/16"
BRAVC060.3	60.32	2 3/8"
BRAVC061.9	61.91	2 7/16"
BRAVC063.5	63.50	2 1/2"
BRAVC066.6	66.67	2 5/8"
BRAVC069.8	69.85	2 3/4"
BRAVC073.0	73.02	2 7/8"
BRAVC076.2	76.20	3"





BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BROCA ZANCO

Broca de Alta Velocidad Zanco de 1/2"



Código	Medida	
	mm	pulg.
BRAVZA13.4	13.49	17/32"
BRAVZA14.2	14.28	9/16"
BRAVZA15.0	15.08	19/32"
BRAVZA15.8	15.87	5/8"
BRAVZA16.6	16.66	21/32"
BRAVZA17.4	17.46	11/16"
BRAVZA18.2	18.25	23/32"
BRAVZA19.0	19.05	3/4"
BRAVZA19.8	19.84	25/32"
BRAVZA20.6	20.63	13/16"
BRAVZA21.4	21.43	27/32"
BRAVZA22.0	22.22	7/8"
BRAVZA23.0	23.01	29/32"
BRAVZA23.8	23.81	15/16"
BRAVZA24.6	24.60	31/32"
BRAVZA25.4	25.40	1"
BRAVZA27.0	27.00	1 1/16"
BRAVZA28.1	28.57	1 1/8"
BRAVZA29.7	30.16	1 3/16"
BRAVZA31.3	31.75	1 1/4"



BROCAS, BURILES Y MACHUELOS



BROCAS PARA CONCRETO

Brocas Hilti SDS



Código	Modelo	Medida mm	Medida pulg.
Serie TEC			
HIL00028026	TEC	6.35x150	1/4-6"
HIL00028027	TEC	6.35x200	1/4-8"
HIL0001019	TEC	9.52x300	3/8-12"
HIL00028028	TEC	7.93x150	5/16-6"
HIL00028029	TEC	7.93x300	5/16-12"
HIL00028030	TEC	9.52x150	3/8-6"
HIL536804	TEC	9.52x200	3/8-8"
HIL00026618	TEC	9.52x250	3/8-10"
HIL00028031	TEC	9.52x300	3/8-12"
HIL536007	TEC	12.70x200	1/2-8"
HIL00028038	TEC	12.70x300	1/2-12"
HIL00028040	TEC	14.28x150	9/16-6"
HIL00028041	TEC	14.28x300	9/16-12"
HIL00028043	TEC	15.87x200	5/8-8"
HIL00028044	TEC	15.87x300	5/8-12"
HIL00028049	TEC	19.05x200	3/4-8"
HIL00028050	TEC	19.05x300	3/4-12"
HIL00028057	TEC	22.22x450	7/8-18"
HIL00028058	TEC	25.40x250	1-10"
Serie TE-CS			
HIL00028618	TE-CS	19.05x200	3/4-8"
HIL00028619	TE-CS	19.05x300	3/4-12"
HIL00028624	TE-CS	22.22x250	7/8-10"
Serie TE-CX			
HIL00205299	TE-CX	4.76x150	3/16-6"
HIL00205352	TE-CX	12.70x150	1/2-6"
HIL00205354	TEC-X	12.70x300	1/2-12"
Serie TE-Y			
HIL00220632	TE-Y	12.70x325	1/2-13"
HIL00220636	TE-Y	15.87x325	5/8-13"
HIL00220640	TE-Y	19.05x325	3/4-13"
HIL00220646	TE-Y	22.22x325	7/8-13"
HIL00220649	TE-Y	25.40x325	1-13"
HIL00220653	TE-Y	28.57x425	1 1/8-17"



HIL00028624



Broca para Concreto

Código	Pulgadas Diám. Largo	Milímetros Diám. Largo
BRC003X075	1/8 X 3"	3.2 X 76.2
BRC005X075	3/16 X 3"	4.8 X 76.2
BRC006X100	1/4 X 4"	6.4 X 101.6
BRC006X175	1/4 X 7"	6.4 X 175
BRC006X300	1/4 X 12"	6.4 X 304.8
BRC008X100	5/16 X 4"	7.9 X 101.6
BRC008X175	5/16 X 7"	7.9 X 175
BRC008X300	5/16 X 12"	7.9 X 304.8
BRC009X100	3/8 X 4"	9.5 X 101.6
BRC009X175	3/8 X 7"	9.5 X 175
BRC009X300	3/8 X 12"	9.5 X 304.8
BCR013X150	1/2 X 6"	12.7 X 152.4
BCR013X300	1/2 X 12"	12.7 X 304.8
BCR015X150	5/8 X 6"	15.9 X 152.4
BCR015X300	5/8 X 12"	15.9 X 304.8
BCR019X150	3/4 X 6"	19.1 X 152.4
BCR019X300	3/4 X 12"	19.1 X 304.8
BCR021X150	7/8 X 6"	22.2 X 152.4
BCR021X300	7/8 X 12"	22.2 X 304.8
BCR025X150	1 X 6"	25.4 X 152.4
BCR025X300	1 X 12"	25.4 X 304.8





BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BROCAS PARA CONCRETO

SURTEK

Brocas para SDS para Concreto

Código

Medida

mm

pulg.

SUR119200	3.96x102	5/32" X 4"
SUR119201	4.76x102	3/16" X 4"
SUR119202	4.76x150	3/16" X 6"
SUR119203	5.55x150	7/32" X 6"
SUR119206	6.35x300	1/4" X 12"
SUR119204	6.35x102	1/4" X 4"
SUR119205	6.35x150	1/4" X 6"
SUR119209	7.93x300	5/16" X 12"
SUR119207	7.93x102	5/16" X 4"
SUR119208	7.93x150	5/16" X 6"
SUR119211	9.52x300	3/8" X 12"
SUR119212	9.52x450	3/8" X 18"
SUR119210	9.52x150	3/8" X 6"
SUR119214	12.70x300	1/2" X 12"
SUR119215	12.70x450	1/2" X 18"
SUR119213	12.70x150	1/2" X 6"
SUR119217	15.87x300	5/8" X 12"
SUR119216	15.87x150	5/8" X 6"
SUR119219	19.05x300	3/4" X 12"
SUR119218	19.05x150	3/4" X 6"
SUR119220	22.22x300	7/8" X 12"
SUR119221	25.40x300	1" X 12"

Placa de carburo extraduro con "zapatilla".

Cuerpo fresado en S.

Aristas desbarbadas para evitar rebabas.

Placa de carburo de afilado positivo.



Zanco de sujeción.
SDS (+105)



Punta de carburo.



BROCAS, BURILES Y MACHUELOS



BROCAS DE ESPECIALIDAD

Broca para Vidrio y Azulejos

SURTEK

Código	Clave	Medida	
		mm	pulg.
SUR119350	BVA1/8	3.18	1/8"
SUR119351	BVA3/16	4.76	3/16"
SUR119352	BVA1/4	6.35	1/4"
SUR119353	BVA5/16	7.94	5/16"
SUR119354	BVA3/8	9.52	3/8"
SUR119355	BVA1/2	12.70	1/2"



Cabeza de carburo de tungsteno.
Punta tipo flecha para una mejor perforación.



Broca Forstner

SURTEK

Código	Medida	
	mm	pulg.
SUR119310	6.35	1/4"
SUR119311	9.53	3/8"
SUR119312	12.70	1/2"
SUR119313	15.8 8	5/8"
SUR119314	19.05	3/4"
SUR119315	22.22	7/8"
SUR119316	25.40	1"
SUR119317	28.58	1 1/8"
SUR119318	31.75	1 1/4"
SUR119319	34.93	1 3/8"
SUR119320	38.10	1 1/2"

Diseño especial para barrenar cajas en maderas suaves y duras y plásticos usando equipo portátil o estacionario.

Excelente uso al barrenar en ángulos ligeros o severos.



El barreno terminado muestra un agujero pequeño central en la parte baja.



BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

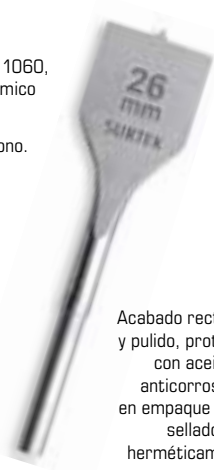
BROCAS DE ESPECIALIDAD

SURTEK

Brocas de Manita

Brocas de acero SAE 1060,
con tratamiento térmico

Forjadas de acero alto carbono.
Tratamiento térmico.



Acabado rectificado
y pulido, protegidas
con aceite
anticorrosivo,
en empaque de vinil
sellado
herméticamente.

Código

Medida

mm

pulg.

SURBP1/2

12.7

1/2"

SURBP5/8

15.9

5/8"

SURBP3/4

19.1

3/4"

SURBP7/8

22.2

7/8"

SURBP1

25.4

1"

SURBP1 1/8

28.6

1 1/8"

SURBP1 1/4

31.8

1 1/4"

SURBP1 1/2

38.1

1 1/2"

Manita corta

SURBPC26

26

SURBPC35

35

SURTEK

Juegos de Brocas Manita

Incluye un estuche de vinil para organizar



SURJBP13



SURJBP6

SURJBP13

SURJBP6

No. piezas

13

6

1/4"

●

5/16"

●

3/8"

●

●

7/16"

●

1/2"

●

●

9/16"

●

5/8"

●

●

11/16"

●

3/4"

●

●

13/16"

●

7/8"

●

●

15/16"

●

1"

●

●

SURTEK

Brocas para Madera (Tipo Gusano)

Centro sólido.

Fabricadas en acero SAE 1045-1060.

Cuenta con dos navajas de corte
y dos aristas de corte.

Terminado pulido.



Código

Medida

mm

pulg.

SURBM1/4

6.3

1/4"

SURBM5/16

7.9

5/16"

SURBM3/8

9.5

3/8"

SURBM7/16

11.1

7/16"

SURBM1/2

12.7

1/2"

SURBM9/16

14.2

9/16"

SURBM5/8

15.8

5/8"

SURBM11/16

17.4

1 1/16"

SURBM3/4

19.0

3/4"

SURBM13/16

20.6

1 3/16"

SURBM7/8

22.2

7/8"

SURBM15/16

23.8

1 5/16"

SURBM1

25.4

1"

BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BROCAS DE ESPECIALIDAD



Brocas para Router

SURTEK

Código	Tipo de corte	Medida
Brocas para router recta 2 filos		
SUR119250	Recto	1/4" X 3/4"
SUR119251	Recto	1/4" X 1"
SUR119252	Recto	5/16" X 1"
SUR119253	Recto	3/8" X 1"
SUR119254	Recto	1/2" X 1"
SUR119255	Recto	5/8" X 3/4"
SUR119256	Recto	3/4" X 3/4"
Brocas para router media caña		
SUR119257	Media Caña	1/4" X 1/4"
SUR119258	Media Caña	3/8" X 1/4"
SUR119259	Media Caña	1/2" X 3/8"
SUR119260	Media Caña	3/4" X 7/16"
SUR119261	Media Caña	1/2" X 3/8"
Brocas para router cola de milano (cola de pato)		
SUR119262	Cola de Pato	1/2" X 1/2", 140
Brocas para router rebajador con balero		
SUR119263	Rebajadora	1 1/4" X 1/2"
Brocas para router corte en "V"		
SUR119264	Corte en "V"	3/8" X 7/16", 90°
SUR119265	Corte en "V"	1/2" X 1/2", 90°
SUR119266	Corte en "V"	7/8" X 5/8", 90°
Brocas para router chaflán con balero		
SUR119267	Chaflán	1 1/4" X 1/2" 45°
Brocas para router redondeador con balero		
SUR119268	Redondeadora de Orillas	1" X 1/2"
SUR119269	Redondeadora de Orillas	1 1/4" X 5/8"
SUR119270	Redondeadora de Orillas	1 1/2" X 3/4"
Brocas para router con moldura con balero		
SUR119271	Perfiladora	1" X 1/2"
SUR119272	Perfiladora	1 1/4" X 5/8"
SUR119273	Perfiladora	1 1/2" X 3/4"
Brocas para router pecho paloma con balero		
SUR119274	Pecho de paloma	1 1/8" X 1/2"
SUR119275	Pecho de paloma	1 3/8" X 11/16"
Brocas para router doble romana con balero		
SUR119276	Doble Romana	1 3/8" X 7/8"
Brocas para router clásica con balero		
SUR119277	Corte Clásico	1 3/8" X 11/16"
Brocas para router bocel cuarto		
SUR119278	Corte Clásico	1 1/8" X 9/16"
Brocas para router moldura clásica con balero		
SUR119279	Corte Clásico	1 1/8" X 9/16"





BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BROCA SIERRA

Starrett

Broca Sierra Bimetálica Paso Variable



STAVH0212

Estas sierras cortan cualquier madera, metal o plástico

Pueden ser usadas en una amplia variedad de aplicaciones

Cuentan con el exclusivo diente positivo Bearcat de paso variable y profundidad de corte de 1 5/8" (41mm)



STAVH0400



Código	pulg.	mm	EDP No.
STAVH0096	9/16"	14	55078
STAVH0058	5/8"	16	55079
STAVH1016	11/16"	17	55080
STAVH0034	3/4"	19	55081
STAVH1036	13/16"	21	55082
STAVH0078	7/8"	22	55083
STAVH1056	15/16"	24	55084
STAVH0100	1"	25	55085
STAVH0116	1 1/16"	27	55086
STAVH0118	1 1/8"	29	55087
STAVH0136	1 3/16"	30	55088
STAVH0114	1 1/4"	32	55089
STAVH0156	1 5/16"	33	55090
STAVH0138	1 3/8"	35	55091
STAVH0176	1 7/16"	37	55092
STAVH0112	1 1/2"	38	55093
STAVH0196	1 9/16"	40	55094
STAVH0158	1 5/8"	41	55095
STAVH1116	1 11/16"	43	55096
STAVH0134	1 3/4"	44	55097
STAVH1136	1 13/16"	46	55098
STAVH0178	1 7/8"	48	55099
STAVH0200	2"	51	55100
STAVH0216	2 1/16"	52	55101
STAVH0218	2 1/8"	54	55102
STAVH0214	2 1/4"	57	55103
STAVH0256	2 5/16"	59	55104
STAVH0238	2 3/8"	60	55105
STAVH0212	2 1/2"	64	55106
STAVH0296	2 9/16"	65	55107
STAVH0258	2 5/8"	67	55108
STAVH0234	2 3/4"	70	55109
STAVH0278	2 7/8"	73	55110
STAVH0300	3"	76	55111
STAVH0318	3 1/8"	79	55112
STAVH0314	3 1/4"	83	55113
STAVH0338	3 3/8"	86	55114
STAVH0312	3 1/2"	89	55115
STAVH0358	3 5/8"	92	55116
STAVH0334	3 3/4"	95	55117
STAVH0378	3 7/8"	98	55118
STAVH0400	4"	102	55119



BROCA SIERRA

Starrett

Juego de Sierras

Código	Descripción	
STAKV290	9 Sierras diversas medidas	
Contenido	pulg.	mm
9	3/4"	19
	7/8"	22
	1 1/8"	29
	1 3/8"	35
	1 1/2"	38
	1 3/4"	44
	2"	51
	2 1/4"	57
	2 1/2"	64
Accesorios		
A1	Árbol para chuck de 3/8" (9.5mm)	
A2	Árbol de acople rápido para chuck de 1/2" (13mm)	
A5	Extensión de 12"(300mm) para árbol A2	
A7	Resorte expulsor	

STAKV291	11 Sierras diversas medidas	
Contenido	pulg.	mm
11	3/4"	19
	7/8"	22
	1"	25
	1 1/4"	32
	1 3/8"	35
	1 1/2"	38
	1 3/4"	44
	2"	51
	2 1/4"	57
	2 1/2"	64
	3"	76
Accesorios		
A1	Árbol para chuck de 3/8" (9.5mm)	
A2	Árbol de acople rápido para chuck de 1/2" (13mm)	
A5	Extensión de 12"(300mm) para árbol A2	
A7	Resorte expulsor	

STAKV292	6 Sierras diversas medidas	
Contenido	pulg.	mm
6	7/8"	22
	1"	25
	1 1/4"	32
	1 1/2"	38
	1 3/4"	44
	2 1/8"	54
Accesorios		
A1	Árbol para chuck de 3/8" (9.5mm)	
A10	Árbol de acople rápido para chuck de 3/8" (9.5mm)	
A12	Árbol adaptador	

Nueve sierras bimetalicas

Para el área de mantenimiento, cuarto de herramientas y producción



Sierras bimetalicas usadas para instalar tubería hidráulica, tubería eléctrica, plomería en casas habitación, industria, etc.

Once sierras bimetalicas

Para el área de mantenimiento, cuarto de herramientas y producción



Sierras bimetalicas usadas para instalar tubería hidráulica, tubería eléctrica, plomería en casas habitación, industria, etc.

Seis sierras bimetalicas

Para el área de mantenimiento, cuarto de herramientas y producción



Sierras bimetalicas usadas para instalar tubería hidráulica, tubería eléctrica, plomería en casas habitación, industria, etc.



BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BROCA SIERRA

SURTEK

Juegos Sierras Cortacírculos



SUR120753



SUR120754



SUR120752



SUR120751



SUR120750

CODIGO	No. de piezas	Mandril guía	Llave hexagonal	Sierra cortacírculos	Broca de manita
SUR120754	15	2	1	12	
SUR120753	8	2	1	6	
SUR120752	5	1	4		
SUR120751	4				
SUR120750	3	1		1	1



STA56615

Árbol para Broca Sierra

Código	Descripción	Medida pulg.
STA55144	A4	1/4"
STA55141	A1	3/8"
STA55142	A2	1/2"
STA56615	A10	1/2"



Starrett

Árbol para Broca Sierra Universal

Código	Medida
STA14C	Universal



STAA014C



STAA014CE



STAXA014C

Starrett

Brocas Piloto de Acero Alta Velocidad

Código	Descripción
STAA014C	Todos los arboles excepto A4
STAA014CE	Para el A4 y zanco hexagonal
STAXA014C	Broca piloto acero al carbon. Usos generales



Cortador Anular HSS (Weldon) 1" de Profundidad

Milwaukee

Código	Descripción
MIL44-60-1720	Juego de 2 pernos de 1"
MIL49-59-0500	1/2"
MIL49-59-0562	9/16"
MIL49-59-0625	5/8"
MIL49-59-0687	11/16"
MIL49-59-0750	3/4"
MIL49-59-0812	13/16"
MIL49-59-0875	7/8"
MIL49-59-0937	15/16"
MIL49-59-0500	1"
MIL49-59-1062	1-1/16"
MIL49-59-1125	1-1/8"
MIL49-59-1187	1-3/16"
MIL49-59-1250	1-1/4"
MIL49-59-1312	1-5/16"
MIL49-59-1375	1-3/8"
MIL49-59-1437	1-7/16"
MIL49-59-1500	1-1/2"
MIL49-59-1562	1-9/16"
MIL49-59-1625	1-5/8"
MIL49-59-1687	1-11/16"
MIL49-59-1750	1-3/4"
MIL49-59-1812	1-13/16"
MIL49-59-1875	1-7/8"
MIL49-59-1937	1-15/16"
MIL49-59-2000	2"



Cortador Anular HSS (Weldon) 2" de Profundidad

Milwaukee

Código	Descripción
MIL44-60-1721	Juego de 2 pernos de 2"
MIL49-59-2050	1/2"
MIL49-59-2056	9/16"
MIL49-59-2063	5/8"
MIL49-59-2069	11/16"
MIL49-59-2075	3/4"
MIL49-59-2081	13/16"
MIL49-59-2089	7/8"
MIL49-59-2094	15/16"
MIL49-59-2100	1"
MIL49-59-2106	1-1/16"
MIL49-59-2113	1-1/8"
MIL49-59-2119	1-3/16"
MIL49-59-2125	1-1/4"
MIL49-59-2131	1-5/16"
MIL49-59-2138	1-3/8"
MIL49-59-2144	1-7/16"
MIL49-59-2150	1-1/2"
MIL49-59-2156	1-9/16"
MIL49-59-2163	1-5/8"
MIL49-59-2169	1-11/16"
MIL49-59-2175	1-3/4"
MIL49-59-2181	1-13/16"
MIL49-59-2188	1-7/8"
MIL49-59-2194	1-15/16"
MIL49-59-2200	2"





BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

CORTADORES ANULARES



Cortador Anular Steel Hawg M18 2" Profundidad



MIL49-57-0750

Cortador anular, 2" Profundidad,
3/4"



Código	Descripción
MIL49-57-0750	3/4"
MIL49-57-0812	13/16"
MIL49-57-0875	7/8"
MIL49-57-0937	15/16"
MIL49-57-1000	1"
MIL49-57-1062	1-1/16"
MIL49-57-1125	1-1/8"
MIL49-57-1187	1-3/16"
MIL49-57-1250	1-1/4"
MIL49-57-1312	1-5/16"
MIL49-57-1375	1-3/8"
MIL49-57-1437	1-7/16"
MIL49-57-1500	1-1/2"
MIL49-57-1562	1-9/16"
MIL49-57-1625	1-5/8"
MIL49-57-1687	1-11/16"
MIL49-57-1750	1-3/4"
MIL49-57-1812	1-13/16"
MIL49-57-1875	1-7/8"
MIL49-57-1937	1-15/16"
MIL49-57-2000	2"
MIL49-57-2060	2-1/16"
MIL49-57-2120	2-1/8"
MIL49-57-2250	2-1/4"
MIL49-57-2310	2-5/16"
MIL49-57-2370	2-3/8"
MIL49-57-2500	2-1/2"
MIL49-57-2560	2-9/16"
MIL49-57-2620	2-5/8"
MIL49-57-2750	2-3/4"
MIL49-57-2870	2-7/8"
MIL49-57-3000	3"
MIL49-57-3120	3-1/8"
MIL49-57-3250	3-1/4"
MIL49-57-3370	3-3/8"
MIL49-57-3500	3-1/2"
MIL49-57-3620	3-5/8"
MIL49-57-3750	3-3/4"
MIL49-57-3870	3-7/8"
MIL49-57-4000	4"
MIL49-57-4120	4-1/8"
MIL49-57-4250	4-1/4"
MIL49-57-4370	4-3/8"
MIL49-57-4500	4-1/2"
MIL49-57-4620	4-5/8"
MIL49-57-4750	4-3/4"
MIL49-57-5000	5"
MIL49-57-5500	5-1/2"
MIL49-57-6000	6"

BROCAS, BURILES Y MACHUELOS



BROQUEROS

Broqueros

Código	Descripción	Pulgadas
Broqueros Bosh		
BOS1608571079		3/8"
BOS2608571076		1/2"
Broqueros Bosh con llave		
BOS1608571062		1/2"
BOS9617085003	Rosc	5/8"
Broquero en tarjeta		
SUR119140		1/4"
SUR119141		3/8"
SUR119142		1/2"

 **BOSCH**



BOSH2608571076

SURTEK



CHUCKS CÓNICOS

Chucks Estándar

Código	Descripción	Medidas	
		mm	pulg
JACO	Chucks estándar	0 a 3.9	0 a 5/32"
JAC1A	Chucks estándar	0 a 6.3	0 a 1/4"
JAC3102	Chucks estándar	0 a 9.5	0 a 3/8"
JAC2A	Chucks estándar	0 a 9.5	0 a 3/8"
JAC33	Chucks estándar	1.9 a 12.7	5/64" a 1/2"

Jacobs
CHUCK



Chucks Industrial

Código	Descripción	Medidas	
		mm	pulg
JAC3402	Chucks industrial	0 a 12.7	0 a 1/2"
JAC3406	Chucks industrial	0 a 12.7	0 a 1/2"
JAC3433	Chucks industrial	0 a 12.7	0 a 1/2"
JAC3A	Chucks industrial	3.1 a 15.8	1/8" a 1/2"
JAC36	Chucks industrial	4.7 a 19.0	3/16" a 3/4"
JAC36KD	Chucks industrial	4.7 a 20.6	3/16" a 13/16"
JAC36PD	Chucks industrial	4.7 a 20.6	3/16" a 13/16"

Jacobs
CHUCK





BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

CHUCKS CÓNICOS



Chucks Industrial Pesado



Código	Descripción	Medidas	
		mm	pulg
JAC81/2N	Chucks industrial pesado	0 a 6.3	0 a 1/4"
JAC14N	Chucks industrial pesado	0 a 12.7	0 a 1/2"
JAC16N	Chucks industrial pesado	3.1 a 15.8	1/8" a 5/8"
JAC18N	Chucks industrial pesado	3.1 a 19.0	1/8" a 5/8"
JAC20N	Chucks industrial pesado	9.5 a 25.4	3/8" a 1"

CHUCKS ROSCADOS



Chucks Ligeros



Código	Descripción	Medidas	
		mm	pulg
JA22BA3/8	Chucks ligero	1.5 a 9.5	1/16" a 3/8"
JAC26BA1/2	Chucks ligero	1.5 a 12.7	1/16" a 1/2"



Chucks Estándar



Código	Descripción	Medidas	
		mm	pulg
JAC81/2N	Chucks estándar	0 a 6.3	0 a 1/4"
JAC4131BA3/8	Chucks estándar	0 a 9.5	0 a 3/8"
JAC2BA3/8	Chucks estándar	0 a 9.5	0 a 3/8"
JAC33BA3/8	Chucks estándar	1.9 A 12.7	5/64" a 1/2"
JAC41BA1/2	Chucks estándar	0 a 9.5	0 a 3/8"
JAC33BA1/2	Chucks estándar	1.9 a 12.7	5/64" a 1/2"
JAC33BA5/8	Chucks estándar	1.9 a 12.7	5/64" a 1/2"



Chucks Industrial



Código	Descripción	Medidas	
		mm	pulg
JAC78A3/8	Chucks industrial	0 a 6.3	0 a 1/4"
JAC32BA1/2	Chucks industrial	0 a 9.5	0 a 3/8"
JAC35B1/2	Chucks industrial	3.9 a 15.8	5/32" a 5/8"
JAC3B5/8	Chucks industrial	3.1 a 15.8	1/8" a 5/8"
JAC36B5/8	Chucks industrial	4.9 a 19.0	3/16" a 3/4"
JAC36B3/4	Chucks industrial	4.9 a 19.0	3/16" a 3/4"



Llave para Chucks



Código	Descripción	Modelo	Medida
JAC3637	Llaves p/Chuck	K01	1/8"
JAC3641	Llaves p/Chuck	K1	5/32"
JAC3649	Llaves p/Chuck	K2	1/4"
JAC3651	Llaves p/Chuck	K3	5/16"
JAC3664	Llaves p/Chuck	K30	15/64"
JAC3666	Llaves p/Chuck	K32	1/4"
JAC3655	Llaves p/Chuck	K4	3/8"
JAC3657	Llaves p/Chuck	K5	7/16"
JAC3659	Llaves p/Chuck	K7	7/32"
JAC14273	Llaves p/Chuck	KG1	1/4-3/8"
JAC3605	Llaves p/Chuck	KGA2	1/4-3/8"



CUCKS ROSCADOS

Cono Morse para Chucks

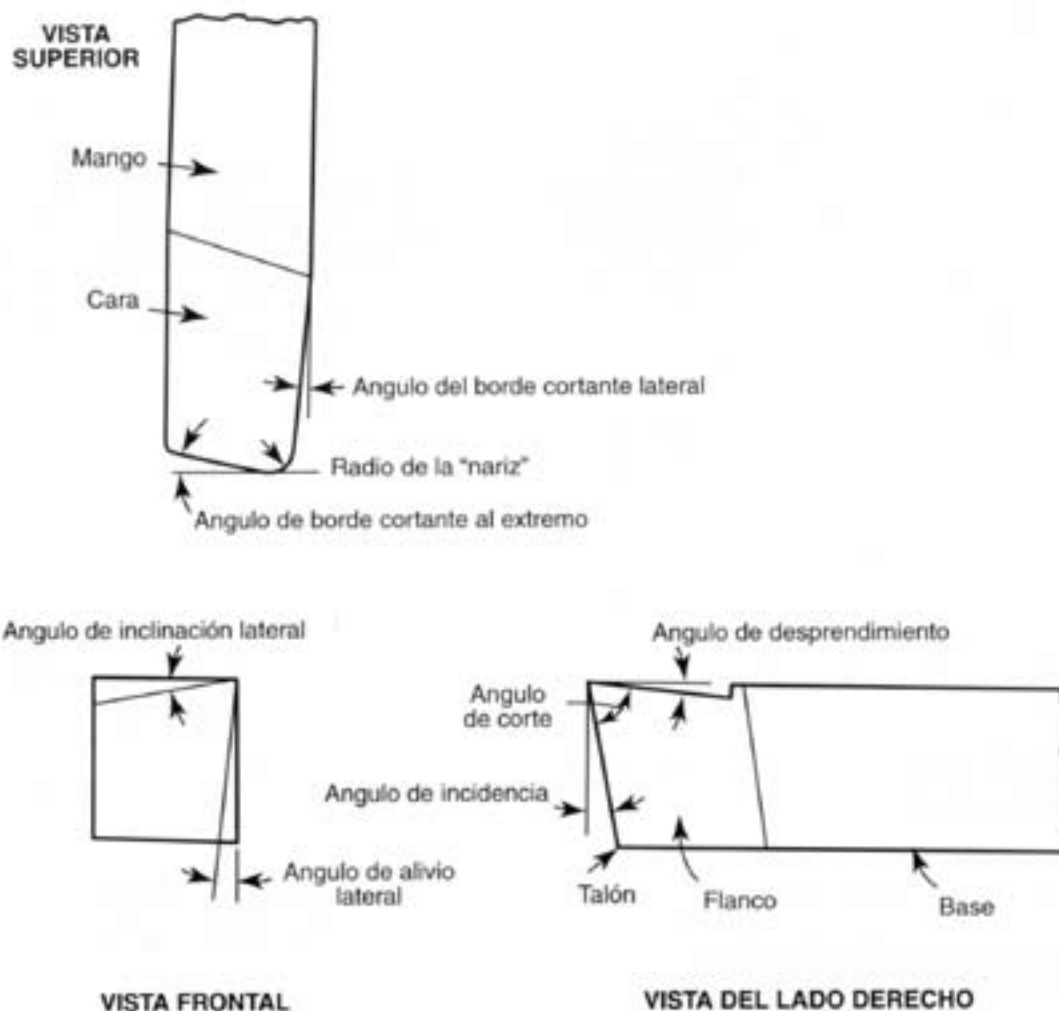
Código	Modelo	Número
COM01-2	307M-102	No. 1-2
COM01-3	307M-103	No. 1-3
COM01-4	307M-104	No. 1-4
COM02-3	307M-203	No. 2-3
COM02-4	307M-204	No. 2-4
COM02-5	307M-205	No. 2-5
COM02-6	307M-206	No. 2-6



COM02-6

BURILES

Diagrama de identificación en los términos empleados en la descripción de un buril de una sola punta.



El esquema utilizado muestra un buril con la forma más común de afilado en la punta. Los términos empleados pueden diferir a los de otras publicaciones, sin embargo, éstos son los más conocidos de acuerdo a las normas internacionales.



BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BURILES

Buril Calzado Punta de Tungsteno Forma "A" - Left



BUCAFORAL16

Código	Medida	
	mm	pulg.
BUCAFORAL4	6.35	1/4"
BUCAFORAL5	7.94	5/16"
BUCAFORAL6	9.52	3/8"
BUCAFORAL7	11.11	7/16"
BUCAFORAL8	12.7	1/2"
BUCAFORAL10	15.87	5/8"
BUCAFORAL12	19.05	3/4"
BUCAFORAL16	25.40	1"

Buril Calzado Punta de Tungsteno Forma "A" - Righth



BUCAFORAR16

Código	Medida	
	mm	pulg.
BUCAFORAR4	6.35	1/4"
BUCAFORAR5	7.94	5/16"
BUCAFORAR6	9.52	3/8"
BUCAFORAR7	11.11	7/16"
BUCAFORAR8	12.70	1/2"
BUCAFORAR10	15.87	5/8"
BUCAFORAR12	19.05	3/4"
BUCAFORAR16	25.40	1"

Buril Calzado Punta de Tungsteno Forma "B" - Left



BUCAFORBL12

Código	Medida	
	mm	pulg.
BUCAFORBL4	6.35	1/4"
BUCAFORBL5	7.94	5/16"
BUCAFORBL6	9.52	3/8"
BUCAFORBL7	11.11	7/16"
BUCAFORBL8	12.70	1/2"
BUCAFORBL10	15.87	5/8"
BUCAFORBL12	19.05	3/4"
BUCAFORBL16	25.40	1"

Buril Calzado Punta de Tungsteno Forma "B" - Righth



BUCAFORBR16

Código	Medida	
	mm	pulg.
BUCAFORBR4	6.35	1/4"
BUCAFORBR5	7.94	5/16"
BUCAFORBR6	9.52	3/8"
BUCAFORBR7	11.11	7/16"
BUCAFORBR8	12.70	1/2"
BUCAFORBR10	15.87	5/8"
BUCAFORBR12	19.05	3/4"
BUCAFORBR16	25.40	1"



BURILES

Buril Calzado Punta de Tungsteno Forma "C"

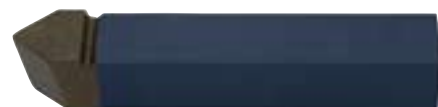
Código	Medida	
	mm	pulg.
BUCAFORC4	6.35	1/4"
BUCAFORC5	7.94	5/16"
BUCAFORC6	9.52	3/8"
BUCAFORC7	11.11	7/16"
BUCAFORC8	12.70	1/2"
BUCAFORC10	15.87	5/8"
BUCAFORC12	19.05	3/4"
BUCAFORC16	25.40	1"



BUCAFORC16

Buril Calzado Punta de Tungsteno Forma "D"

Código	Medida	
	mm	pulg.
BUCAFORD4	6.35	1/4"
BUCAFORD5	7.94	5/16"
BUCAFORD6	9.52	3/8"
BUCAFORD7	11.11	7/16"
BUCAFORD8	12.70	1/2"
BUCAFORD10	15.87	5/8"
BUCAFORD12	19.05	3/4"
BUCAFORD16	25.40	1"



BUCAFORD16

Buril Calzado Punta de Tungsteno Forma "E"

Código	Medida	
	mm	pulg.
Forma "A" - Left		
BUCAFORAL4	6.35	1/4"
BUCAFORAL	6.35x12.70	1/4" X 1/2"
BUCAFORAL5	7.94	5/16"
BUCAFORAL6	9.52	3/8"
BUCAFORAL7	11.11	7/16"
BUCAFORAL8	12.7	1/2"
BUCAFORAL10	15.87	5/8"
BUCAFORAL12	19.05	3/4"
BUCAFORAL16	25.40	1"
Forma "A" - Right		
BUCAFORAR4	6.35	1/4"
BUCAFORAR5	7.94	5/16"
BUCAFORAR6	9.52	3/8"
BUCAFORAR7	11.11	7/16"
BUCAFORAR8	12.70	1/2"



BUCAFOR12



BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

BURILES

Buril Cuadrado Alta Velocidad



BUAV13

Código	Medida	
	mm	pulg.
BUAV05	4.76	3/16"
BUAV06	6.35	1/4"
BUAV08	7.93	5/16"
BUAV10	9.52	3/8"
BUAV11	11.11	7/16"
BUAV13	12.70	1/2"
BUAV19	19.05	3/4"
BUAV22	22.22	7/8"
BUAV25	25.40	1"



BUREAV11

Buril Redondo Alta Velocidad

Código	Medida	
	mm	pulg.
BUREAV01	1.58	1/16"
BUREAV03	3.17	1/8"
BUREAV04	3.96	5/32"
BUREAV05	4.76	3/16"
BUREAV06	6.35	1/4"
BUREAV08	7.93	5/16"
BUREAV10	9.52	3/8"
BUREAV11	11.11	7/16"
BUREAV13	12.70	1/2"



HEG90632

Buril de Cobalto

Código	Medida	
	mm	pulg.
HEG90612	4.76	3/16"
HEG90616	6.35	1/4"
HEG90620	7.93	5/16"
HEG90624	9.52	3/8"
HEG90628	11.11	7/16"
HEG90632	12.70	1/2"
HEG90640	15.87	5/8"
HEG90648	19.05	3/4"
HEG90656	22.22	7/8"
HEG90664	25.40	1"



CUCHILLAS

Cuchilla de Cobalto

Código	Medida	
	mm	pulg.
HEG66648	3.1x19.05x127	1/8 X 3/4 X 5"
HEG66649	3.1x22.22x152	1/8 X 7/8 X 6"
HEG9821672	6.35x28.57x178	1/4 X 1 1/8 X 7"
HEG9821680	6.35x31.75x178	1/4 X 1 1/4 X 7"
HEG9821688	6.35x34.92x178	1/4 X 1 3/8 X 7"
HEG66652	4.76x25.40x165	3/16 X 1 X 6 1"
HEG9821272	4.76x28.57x178	3/16 X 1 1/8 X 7"
HEG66645	2.38x15.87x127	3/32 X 5/8 X 5"
HEG66644	2.38x12.70x114	3/32 X 1/2 X 4 1/2"
HEG66643	1.98x12.70x114	5/64 X 1/2 X 4 1/2"



HEG9821680

Cuchilla Alta Velocidad

Código	Medida	
	mm	pulg.
HEG66548	1.98x12.70x114	5/64 X 1/2 X 4 1/2"
HEG66546	2.38x12.70x114	3/32 X 1/2 X 4 1/2"
HEG66547	2.38x15.87x127	3/32 X 5/8 X 5"
HEG66543	3.17x19.05x127	1/8 X 3/4 X 5"
HEG66544	3.17x22.22x152	1/8 X 7/8 X 6"
HEG66545	4.76x25.40x165	3/16 X 1 X 6 1/2"
HEG9811272	4.78x28.57x178	3/16 X 1 1/8 X 7"
HEG9811672	6.35x28.57x178	1/4 X 1 1/8 X 7"
HEG9811680	6.35x31.75x178	1/4 X 1 1/4 X 7"
HEG9811688	6.35x34.92x178	1/4 X 1 3/8 X 7"



HEG9811680





BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

MACHUELOS

Diagrama de identificación de los términos empleados en la descripción de los machuelos fabricados según la norma A.N.S.I.

(American National Estándard Institute)

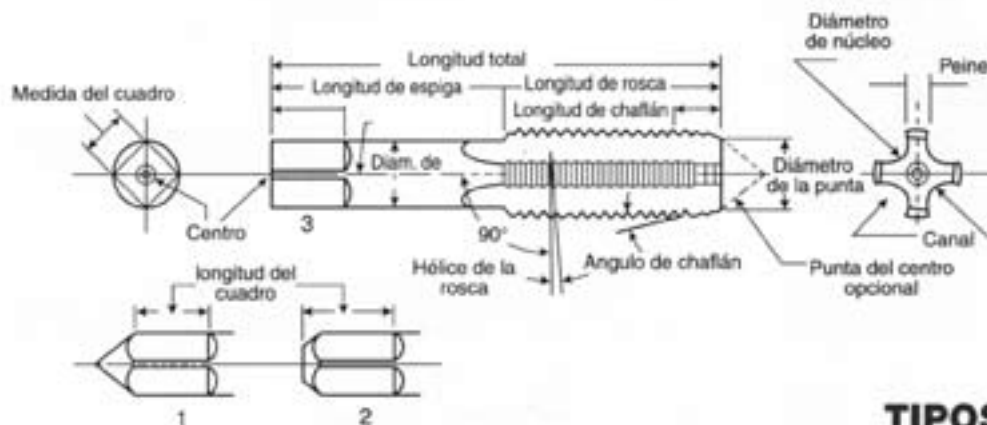


FIG. 1

ELEMENTOS GEOMETRICOS

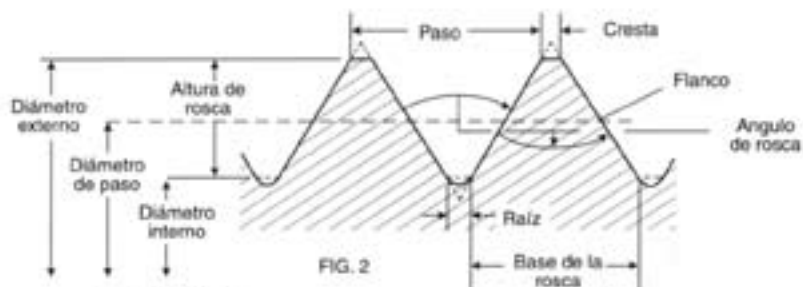


FIG. 2



FIG. 3

FIG. 4

FIG. 5

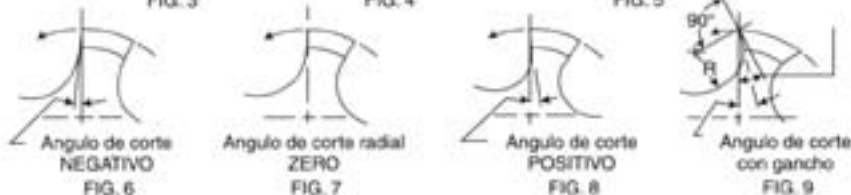


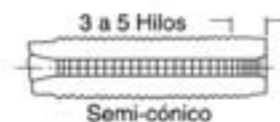
FIG. 6

FIG. 7

FIG. 8

FIG. 9

TIPOS DE CHAFLAN



DESTALONADO DEL CHAFLAN





MACHUELOS

Machuelos Acero al Carbón

Código	Medida		Cuerda	Hilos x pulg.
	mm	pulg.		
MAACA2.38NS	2.38	3/32"	NS	48
MAACA3.17NF	3.17	1/8"	NF	44
MAACA3.17NS	3.17	1/8"	NC	40
MAACA3.96NS	3.96	5/32"	NS	32
MAACA3.96NSS	3.96	5/32"	NSS	40
MAACA4.76NS	4.76	3/16"	NS	24
MAACA4.76NSS	4.76	3/16"	NSS	32
MAACA5.55NC	5.55	7/32"	NC	24
MAACA5.55NS	5.55	7/32"	NS	32
MAACA6.35NC	6.35	1/4"	NC	20
MAACA6.35NS	6.35	1/4"	NS	24
MAACA6.35NF	6.35	1/4"	NF	28
MAACA7.93NC	7.93	5/16"	NC	18
MAACA7.93NF	7.93	5/16"	NF	24
MAACA9.52NC	9.52	3/8"	NC	16
MAACA11.1NC	11.11	7/16"	NC	14
MAACA11.1NF	11.11	7/16"	NF	20
MAACA12.7NC	12.70	1/2"	NC	13
MAACA12.7NF	12.70	1/2"	NF	20
MAACA14.2NC	14.2	9/16"	NC	12
MAACA14.2NF	14.2	9/16"	NF	18
MAACA15.8NC	15.8	5/8"	NC	11
MAACA15.8NF	15.8	5/8"	NF	18
MAACA17.4NS	17.4	11/16"	NS	11
MAACA17.4NS	17.4	11/16"	NSS	16
MAACA19.0NC	19.0	3/4"	NC	10
MAACA19.0NF	19.0	3/4"	NF	16
MAACA22.2NC	22.2	7/8"	NC	9
MAACA22.2NF	22.2	7/8"	NF	14
MAACA25.4NC	25.4	1"	NC	8
MAACA25.4NF	25.4	1"	NF	12
MAACA25.4NS	25.4	1"	NS	14
MAACA28.1NC	28.1	1 1/8"	NC	7
MAACA28.1NF	28.1	1 1/8"	NF	12
MAACA31.3NC	31.3	1 1/4"	NC	7
MAACA31.3NF	31.3	1 1/4"	NF	12
MAACA34.3NC	34.3	1 3/8"	NC	6
MAACA34.3NF	34.3	1 3/8"	NF	12
MAACA37.7NC	37.7	1 1/2"	NC	6
MAACA37.7NF	37.7	1 1/2"	NF	12



MAACA12.7NC

Nomenclatura

3/8
Diámetro nominal
de la rosca

16
Hilos
por pulgada

NC
Forma de la rosca
NC: National Courier/Rosca estándar
NF: National Fine / Rosca fina
NS: National Especial / Rosca especial



BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

MACHUELOS

Machuelos Milimétricos Acero al Carbón Métricos



MACAJ612

Código	Medida	Paso
MAAC02	2.0	40
MAAC03	3.0	50
MAAC04	4.0	70
MAAC05	5.0	80
MAAC06	6.0	1.0
MAAC08	8.0	1.0
MAAC08	8.0	1.25
MAAC10	10.0	1.50
MAAC12	12.0	1.75
MAAC14	14.0	2.0
MAAC16	16.0	2.0
MAAC18	18.0	2.0
MAAC20	20.0	2.50
MAAC22	22.0	2.50
MAAC24	24.0	3.0

Juegos Machuelos Acero al Carbón Estándar



MAACJ622.2NC

Código	Medida		Cuerda/Paso	Hilos/Pulg.
	mm	pulg.		
MAACJ602.3NS	2.38	3/32"	NS	48
MAACJ603.9NS	3.96	5/32"	NS	32
MAACJ604.7NS	4.76	3/16"	NS	24
MAACJ604.7NS	4.76	3/16"	NS	32
MAACJ605.5NS	5.55	7/32"	NS	32
MAACJ606.3NC	6.35	1/4"	NC	20
MAACJ606.3NF	6.35	1/4"	NF	28
MAACJ607.9NC	7.93	5/16"	NC	18
MAACJ607.9NF	7.93	5/16"	NF	24
MAACJ609.5NC	9.52	3/8"	NC	16
MAACJ609.5NF	9.52	3/8"	NF	24
MAACJ611.1NC	11.11	7/16"	NC	14
MAACJ611.1NF	11.11	7/16"	NF	20
MAACJ612.7NC	12.70	1/2"	NC	13
MAACJ612.7NF	12.70	1/2"	NF	20
MAACJ614.2NC	14.28	9/16"	NC	12
MAACJ614.2NF	14.28	9/16"	NF	18
MAACJ615.8NC	15.87	5/8"	NC	11
MAACJ615.8NF	15.87	5/8"	NF	18
MAACJ617.4NS	17.46	11/16"	NS	11
MAACJ617.4NC	19.05	3/4"	NC	10
MAACJ617.4NF	19.05	3/4"	NF	16
MAACJ622.2NC	22.22	7/8"	NC	9
MAACJ622.2NF	22.22	7/8"	NF	14
MAACJ625.4NC	25.40	1"	NC	8
MAACJ625.4NF	25.40	1"	NF	12
MAACJ628.1NC	28.57	1 1/8"	NC	7
MAACJ628.1NF	28.57	1 1/8"	NF	12
MAACJ631.3NC	31.75	1 1/4"	NC	7
MAACJ631.3NF	31.75	1 1/4"	NF	12
MAACJ634.5NC	34.92	1 3/8"	NC	6
MAACJ634.5NF	34.92	1 3/8"	NF	12
MAACJ637.7NC	38.10	1 1/2"	NC	6
MAACJ637.7NF	38.10	1 1/2"	NF	12

Nomenclatura

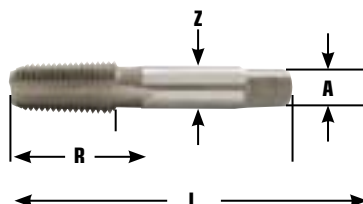
Forma de la rosca
 NC: National Courier/Rosca Estándar
 NF: National Fine/Rosca Fina
 NS: National Especial/Rosca Especial



MACHUELOS

Juegos de Machuelos, Acero al Carbón Métricos

Código	Medida	Código
Juegos milimétricos		
MACAJG02	2	33004
MACAJG03	3	333014
MACAJG04	4	33024
MACAJG05	5	33034
MACAJG06	6	3304
MACAJG08	8	33054
MACAJG10	10	33064
MACAJG12	12	33074
MACAJG14	14	33084
MACAJG16	16	33194
MACAJG18	18	33104
MACAJG20	20	33114
MACAJG24	24	33134



Cada juego contiene 3 machuelos, uno recto, un semicónico y un cónico:

Machuelo recto

Chafilán de 1 a 2 hilos.
Diseñado para roscar hasta el fondo los agujeros ciegos, es comúnmente usado para rectificar roscas.

Machuelo semicónico

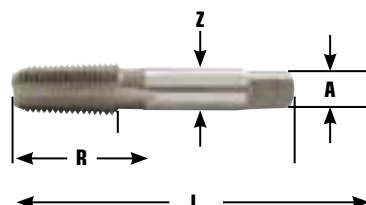
Chafilán de 3 a 5 hilos.
Son los mayormente usados en agujeros pasados y donde hay suficiente espacio en el fondo en agujeros ciegos.

Machuelo cónico

Chafilán de 7 a 10 hilos.
Actúa como guía al comenzar la acción de corte en el agujero.

Juego de Machuelos Acero Alta Velocidad Estándar

Código	Medida	
	mm	pulg.
MAAVJG04.7	4.76	3/16"
MAAVJG05.5	5.56	7/32"
MAAVJG06.3	6.35	1/4"
MAAVJG07.9	7.94	5/16"
MAAVJG09.5	9.53	3/8"
MAAVJG11.1	11.11	7/16"
MAAVJG12.7	12.70	1/2"
MAAVJG14.2	14.29	9/16"
MAAVJG15.8	15.88	5/8"
MAAVJG17.4	17.46	11/16"
MAAVJG19.0	19.05	3/4"





BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

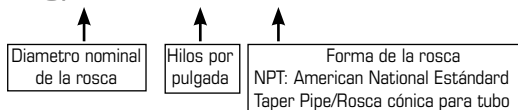
MACHUELOS



MAPATU013

Nomenclatura

3/4 - 14 NPT



Fabricados en acero alta velocidad lo cual permite un mejor rendimiento y mayor vida útil al trabajarlo con maquinaria. El acero alta velocidad ofrece, a diferencia del acero al carbón, mayor resistencia a la fricción y a la torsión. Estos machuelos son para producir rosca cónica en una gran variedad de conexiones para tubo.

Machuelos Alta Velocidad N.P.T

Código	Medida		Hilos/Pulgada
	mm	pulg.	
MANPT003	3.17	1/8"	24
MANPT006	6.35	1/4"	18
MANPT010	9.52	3/8"	18
MANPT013	12.70	1/2"	14
MANPT019	19.05	3/4"	14
MANPT025	25.40	1"	11 1/2
MANPT032	31.75	1 1/4"	11 1/2

Machuelos Acero al Carbón N.P.T

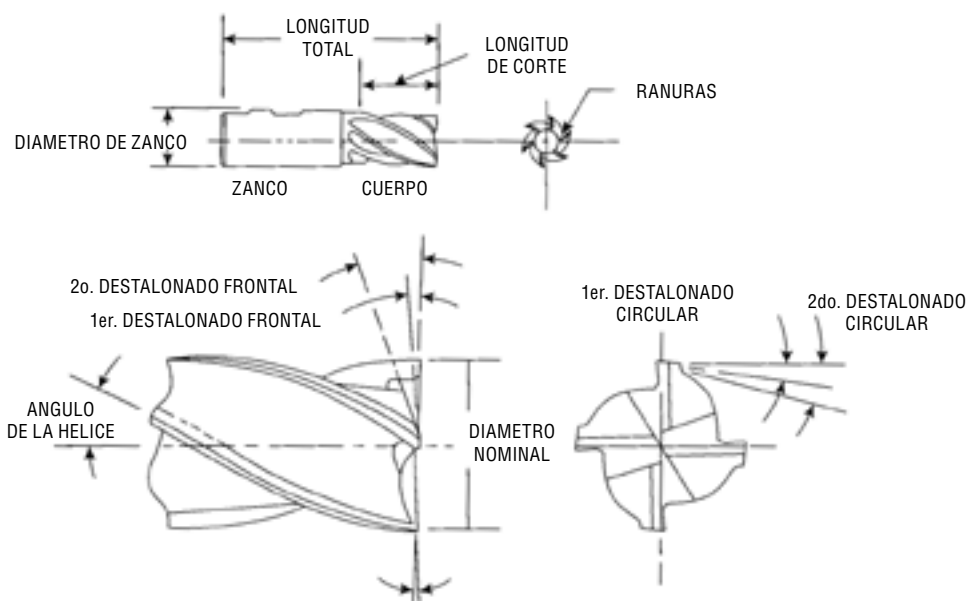
Código	Medida		Hilos/Pulgada
	mm	pulg.	
MAPATU003	3.17	1/8"	24
MAPATU006	6.35	1/4"	18
MAPATU010	9.52	3/8"	18
MAPATU013	12.70	1/2"	14
MAPATU019	19.05	3/4"	14
MAPATU025	25.40	1"	11 1/2
MAPATU032	31.75	1 1/4"	11 1/2
MAPATU038	38.10	1 1/2"	11 1/2
MAPATU050	50.80	2"	11 1/2



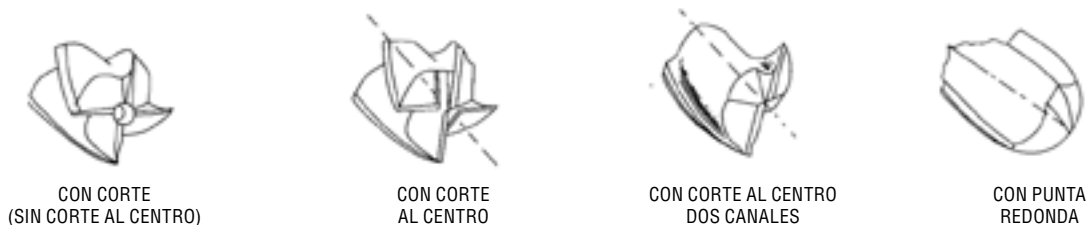


NOMENCLATURA

Diagrama de identificación de los términos empleados en la descripción de los diferentes tipos de fresas.



NOMENCLATURA DE LAS FRESAS VERTICALES



Las variaciones entre los diferentes tipos de fresas se encuentran básicamente en la forma de construcción, como puede ser: la punta, el centro, el número de canales, la longitud de corte y/o la forma de la espiga.



BROCAS, BURILES Y MACHUELOS

FRESAS Y AVELLANADORES

Fresas Verticales 2 Gavilanes



FRVE2GA13X75

Código	Medida	
	mm	pulg.
2 gavilanes		
FRVE2GA09X59	3.17x10x60	1/8 x 3/8 x 2 3/8"
FRVE2GA09X59	4.76x10x60	3/16 x 3/8 x 2 3/8"
FRVE2GA09X59	6.35x10x60	1/4 x 3/8 x 2 3/8"
FRVE2GA09X59	7.93x10x60	5/16 x 3/8 x 2 3/8"
FRVE2GA09X59	9.52x10x60	3/8 x 3/8 x 2 3/8"
FRVE2GA09X63	12.70x10x64	1/2 x 3/8 x 2 1/2"
FRVE2GA13X75	12.70x12x76	1/2 x 1/2 x 3"
FRVE2GA13X78	15.87x12x74	5/8 x 1/2 x 3 1/8"
FRVE2GA16X76	15.87x15x87	5/8 x 5/8 x 3 7/16"

Fresas Verticales 4 Gavilanes



Fresa de 4 gavilanes

Código	Medida	
	mm	pulg.
FRVE4GA03X09	3.17x10x59	1/8 x 3/8 x 25/16"
FRVE4GA04X09	3.96x10x59	5/32 x 3/8 x 25/16"
FRVE4GA05X09	4.76x10x60	3/16 x 3/8 x 2 3/8"
FRVE4GA05X09	5.55x10x60	7/32 x 3/8 x 23/8"
FRVE4GA06X10	6.35x10x64	1/4 x 3/8 x 2 1/2"
FRVE4GA08X09	7.93x10x64	5/16 x 3/8 x 2 1/2"
FRVE4GA09X10	9.52x10x64	3/8 x 3/8 x 2 1/2"
FRVE4GA11X09	11.11x10x68	7/16 x 3/8 x 2 11/16"
FRVE4GA13X10	12.7x10x68	1/2 x 3/8 x 2 11/16"
FRVE4GA13X13	12.7x12x63	1/2 x 1/2 x 3 1/4"
FRVE4GA13X13	14.28x12x86	9/16 x 1/2 x 3 3/8"
FRVE4GA16X13	15.87x12x86	5/8 x 1/2 x 3 3/8"
FRVE4GA16X16	15.87x15x95	5/8 x 5/8 x 3 3/4"
FRVE4GA19X19	19.05x19.05x98	3/4 x 3/4 x 3 7/8"
FRVE4GA22X19	22.22x19x105	7/8 x 3/4 x 4 1/8"
FRVE4GA22X16	22.22x22x105	7/8 x 7/8 x 4 1/8"
FRVE4GA25X19	25.40x19x105	1 x 3/4 x 4 1/8"
FRVE4GA25X25	25.40x25x114	1 x 1 x 4 1/2"

BROCAS, BURILES Y MACHUELOS



FRESAS Y AVELLANADORES

Avellanadores 5 Gavilanes

Código	Clave	Medida	
		pulg.	mm
SUR119375	ASG-1/2	1/2"	12.70
SUR119376	ASG-5/8	5/8"	15.88
SUR119377	ASG-3/4	3/4"	19.05

SURTEK

Permite trabajar con tornillos de cabeza plana cónicos.

Ideal para trabajar en hierro, acero, metales suaves, plásticos y maderas.

Gran rendimiento en operaciones de achafanado, avellanado y rebabeado.

Recomendado para trabajar en máquinas estacionarias y portátiles.



Juegos Combinados de Brocas, Puntas y Accesorios, 60 Piezas

CODIGO					en pulgadas							
SUR119116	2	4	2			4	2	5	1	1	1	1
	Brocas de alta vel.	Brocas con zanco hex.	Brocas de manita	Brocas para concreto	Dados con zanco hex.	Sierras corta circ.	Mandril	Localizador plástico de tornillos	Adaptador magnético			
	13		5	4	7	4	1	2	2			

Juegos Combinados de Brocas, Puntas y Accesorios, 50 Piezas

CODIGO					en pulgadas							
SUR119115					6	8	6	6				
	Brocas de alta vel.	Brocas con zanco hex.	Brocas de manita	Brocas para concreto	Dados con zanco hex.	Sierras corta circ.	Mandril	Localizador plástico de tornillos	Adaptador magnético			
	16				7		1					

Juegos Combinados de Brocas, Puntas y Accesorios, 25 Piezas

CODIGO					en pulgadas							
SUR119114	5	4	3			1	1					
	Brocas de alta vel.	Brocas con zanco hex.	Brocas de manita	Brocas para concreto	Dados con zanco hex.	Sierras corta circ.	Mandril	Localizador plástico de tornillos	Adaptador magnético			
		7			3				1			

SURTEK



SUR119116

Diseño de gavilán en espiral que prolonga la vida de la herramienta y mejora la calidad del barreno.



SUR119115



SUR119114

Starrett®

Desde 1880. Productos de Calidad por 125 Años
Herramientas de Medición/ Metrología



Calibradores



Indicadores



Micrómetros



Escuadras de Combinación



Bloques Patrón

Comparadores
Ópticos



Mesas de
Granito



Durómetros



Calibradores
de Alturas

**Ahora con nuevo centro de
distribución en Saltillo, México!**

La línea completa de herramientas de precisión
calibradores, equipo de metrología, seguetas,
sierra de cinta en rollo y soldadas a la medida,
sierras para caladora, sierras reciprocantes
y sierras perforadoras a un precio competitivo.

También disponible la línea
completa de sierras.

Tel: (844) 432 46 60 • Fax: (844) 432 46 61
starmexico@starrett.com • www.starrett.com