



DOGO TULS

La herramienta del especialista

CORTE Y DESBASTE

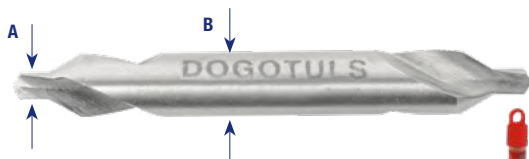


**BROCAS**

BROCAS

Broca para centro

CLAVE	NO.	AxB	MIN
SQ1176	#1	3/64" x 1/8"	1
SQ1177	#2	5/64" x 3/16"	1
SQ1178	#3	7/64" x 1/4"	1
SQ1179	#4	1/8" x 5/16"	1
SQ1180	#5	3/16" x 7/16"	1
SQ1181	#6	7/32" x 1/2"	1



· Fabricadas en acero alta velocidad M2

Broca con punta de carburo de tungsteno

CLAVE	MEDIDA	MIN
SQ1142	1/8"	1
SQ1143	9/64"	1
SQ1144	5/32"	1
SQ1145	3/16"	1
SQ1147	1/4"	1
SQ1148	5/16"	1
SQ1149	3/8"	1
SQ1150	1/2"	1

- Zanco recto
- Punta de carburo de tungsteno y zanco de acero alta velocidad
- Mejor resistencia a la abrasión y mayor precisión que las brocas de acero alta velocidad
- Para uso en materiales no ferrosos (cobre, aluminio, estaño, níquel, etc.)
- Para uso en materiales no metálicos (madera, plásticos duros, cerámica, etc.)
- No utilizarse en acero inoxidable



Broca para concreto

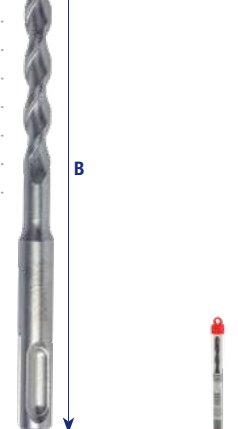
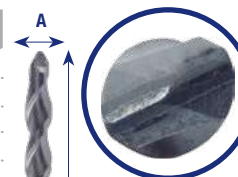
CLAVE	AxB	MEDIDA ZANCO	MIN	MASTER
GT1000	1/8" x 3"	1/8"	10	1250
GT1001	5/32" x 3-1/2"	5/32"	10	1000
GT1002	3/16" x 4"	3/16"	10	300
GT1004	1/4" x 4"	1/4"	10	300
GT1005	5/16" x 4"	1/4"	10	150
GT1006	3/8" x 4"	1/4"	10	120
GT1008	1/4" x 6"	1/4"	5	125
GT1009	5/16" x 6"	1/4"	5	100
GT1010	3/8" x 6"	3/8"	5	75
GT1011	7/16" x 6"	1/4"	5	50
GT1012	1/2" x 6"	3/8"	5	50
GT1014	5/8" x 6"	3/8"	2	32
GT1015	3/4" x 6"	1/2"	2	24
GT1016	7/8" x 6"	1/2"	2	16
GT1017	1" x 6"	1/2"	2	16
GT1018	1/4" x 12"	1/4"	2	74
GT1019	5/16" x 12"	1/4"	2	48
GT1020	3/8" x 12"	3/8"	2	24
GT1021	1/2" x 12"	3/8"	2	24
GT1023	5/8" x 12"	3/8"	2	16
GT1024	3/4" x 12"	1/2"	2	10
GT1025	7/8" x 12"	1/2"	2	10
GT1026	1" x 12"	1/2"	2	8



- Uso Industrial
- Con zanco triangular para un mejor agarre
- Acabado zinc
- Punta de carburo de tungsteno

Broca tipo SDI para rotomartillo

CLAVE	AxB	MIN	MASTER
SQ1001	1/4" x 6"	1	125
SQ1002	1/4" x 12"	1	60
SQ1003	5/16" x 6"	1	125
SQ1004	5/16" x 12"	1	50
SQ1005	3/8" x 6"	1	125
SQ1006	3/8" x 12"	1	50
SQ1007	1/2" x 6"	1	60
SQ1008	1/2" x 12"	1	50
SQ1009	5/8" x 6"	1	50
SQ1010	5/8" x 12"	1	50
SQ1011	3/4" x 8"	1	25
SQ1012	7/8" x 12"	1	25
SQ1013	1" x 12"	1	10



- Para concreto duro y seco
- Cuerpo de cromo vanadio (CrV)
- Punta de carburo de tungsteno
- Con sistema directo de inserción (SDI)
- Compatibles con sistema SDS®

Broca con cobalto

CLAVE	MEDIDA	MIN
SQ1208	1/8"	10
SQ1209	9/64"	10
SQ1210	5/32"	10
SQ1211	3/16"	10
SQ1212	1/4"	10
SQ1213	5/16"	5
SQ1214	3/8"	5
SQ1215	7/16"	5
SQ1216	1/2"	5
SQ1217	7/32"	10



- Zanco recto
- Cuerpo fresado
- Ángulo de corte: 135°
- Fabricadas en acero alta velocidad M35 con 5% de cobalto
- Más resistentes que las brocas convencionales
- Para acero inoxidable
- Para metales de alta dureza

Broca piloto

CLAVE: PT1095 MIN: 1 MASTER: 10



- Medida: 4-5/16"
- Medida de zanco: 1/4"
- Punta partida
- Rectificada sobre 3 lados
- Sirve en: Metal, madera y plástico
- Repuesto para árboles

EJEMPLO:
REPUESTO PARA
ÁRBOLES

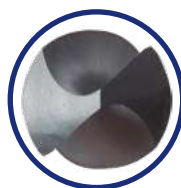


Broca - Uso industrial

CLAVE	MEDIDA	MIN
*SQ1095	1/64"	10
*SQ1096	1/32"	10
*SQ1097	3/64"	10
*SQ1098	1/16"	10
*SQ1099	5/64"	10
*SQ1100	3/32"	10
*SQ1101	7/64"	10
SQ1102	1/8"	10
SQ1103	9/64"	10
SQ1104	5/32"	10
SQ1105	11/64"	10
SQ1106	3/16"	10
SQ1107	13/64"	10
SQ1108	7/32"	10
SQ1109	15/64"	10
SQ1110	1/4"	10
SQ1111	17/64"	5
SQ1112	9/32"	5
SQ1113	19/64"	5
SQ1114	5/16"	5
SQ1115	21/64"	5
SQ1116	11/32"	5
SQ1117	23/64"	5
SQ1118	3/8"	5
SQ1119	25/64"	5
SQ1120	13/32"	5
SQ1121	27/64"	5
SQ1122	7/16"	5
SQ1123	29/64"	5
SQ1124	15/32"	5
SQ1125	31/64"	5
SQ1126	1/2"	5

- Zanco recto
- Cuerpo fresado
- Ángulo de corte: 135°
- Acabado en óxido negro, resistente a la corrosión
- Fabricadas en acero alta velocidad M2 (AAV 6542)

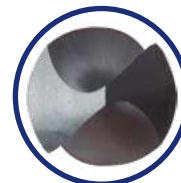
***Estas brocas cuentan con un ángulo de corte de 118°**



Broca - Uso general

CLAVE	MEDIDA	MIN
ST1025	1/64"	10
ST1026	1/32"	10
ST1027	3/64"	10
ST1028	1/16"	10
ST1029	5/64"	10
ST1030	3/32"	10
ST1031	7/64"	10
ST1032	1/8"	10
ST1033	9/64"	10
ST1034	5/32"	10
ST1035	11/64"	10
ST1036	3/16"	10
ST1037	13/64"	10
ST1038	7/32"	10
ST1039	15/64"	10
ST1040	1/4"	10
ST1041	17/64"	5
ST1042	9/32"	5
ST1043	19/64"	5
ST1044	5/16"	5
ST1045	21/64"	5
ST1046	11/32"	5
ST1047	23/64"	5
ST1048	3/8"	5
ST1049	25/64"	5
ST1050	13/32"	5
ST1051	27/64"	5
ST1052	7/16"	5
ST1053	29/64"	5
ST1054	15/32"	5
ST1055	31/64"	5
ST1056	1/2"	5

- Zanco recto
- Cuerpo fresado
- Ángulo de corte: 118°
- Acabado en óxido negro
- Resistente a la corrosión
- Fabricadas en acero alta velocidad (AAV 4241)



Broca tipo S&D - Uso industrial

CLAVE	MEDIDA	MIN
SQ1070	17/32"	1
SQ1071	9/16"	1
SQ1072	19/32"	1
SQ1073	5/8"	1
SQ1074	21/32"	1
SQ1075	11/16"	1
SQ1076	23/32"	1
SQ1077	3/4"	1
SQ1078	25/32"	1
SQ1079	13/16"	1
SQ1080	27/32"	1
SQ1081	7/8"	1
SQ1082	29/32"	1
SQ1083	15/16"	1
SQ1084	1"	1
SQ1085	1-1/8"	1
SQ1086	1-1/4"	1



- Largo de zanco: 6"
- Ángulo de corte: 118°
- Cuerpo fresado
- Acabado en óxido negro, resistente a la corrosión
- Fabricadas en acero alta velocidad (AAV 4341)

Broca tipo S&D - Uso general

CLAVE	MEDIDA	MIN
ST1001	17/32"	1
ST1002	9/16"	1
ST1003	19/32"	1
ST1004	5/8"	1
ST1005	21/32"	1
ST1006	11/16"	1
ST1007	23/32"	1
ST1008	3/4"	1
ST1009	25/32"	1
ST1010	13/16"	1
ST1011	27/32"	1
ST1012	7/8"	1
ST1013	29/32"	1
ST1014	15/16"	1
ST1015	1"	1
ST1016	1-1/8"	1
ST1017	1-1/4"	1



- Largo de zanco: 6"
- Ángulo de corte: 118°
- Cuerpo fresado
- Acabado en óxido negro
- Para usos varios
- Resistente a la corrosión
- Fabricadas en acero alta velocidad (AAV4241)

Juegos de brocas - Uso general

CLAVE	MEDIDA	ESTUCHE	PIEZAS	MIN
ST1057	1/16" a 1/4"	Plástico	13	1
ST1058	1/16" a 1/2"	Metálico	29	1

ST1057



ST1058



Brocas:

- Zanco recto
- Cuerpo fresado
- Ángulo de corte: 118°
- Acabado en óxido negro
- Resistente a la corrosión
- Fabricadas en acero alta velocidad



Broca para vidrio y cerámica

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1050	1/8"	1	50
SQ1051	5/32"	1	50
SQ1052	3/16"	1	50
SQ1054	1/4"	1	50
SQ1055	5/16"	1	50
SQ1056	3/8"	1	50
SQ1058	1/2"	1	50

- Zanco recto
- Cuerpo de acero
- Acabado cromado
- Punta de carburo de tungsteno
- Broca para perforación de vidrio y azulejo



Broca escalonada

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
PT1100	1/8" - 1/2"	1	40
PT1101	3/16" - 1/2"	1	40
PT1102	3/16" - 7/8"	1	18



- Medida de zanco: 1/4"
- Fabricadas en acero alta velocidad M2
- Para materiales delgados



Broca para madera tipo paleta con punta

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1130	3/8"	1	125
SQ1131	1/2"	1	125
SQ1132	5/8"	1	125
SQ1133	3/4"	1	125
SQ1134	7/8"	1	125
SQ1135	1"	1	125
SQ1136	1-1/4"	1	125
SQ1137	1-1/2"	1	125

- Largo 6"
- Zanco recto hexagonal 1/4"
- Fabricada en acero al carbón C45
- Su zanco hexagonal previene que se salga o resbale del broquero



Broca forstner dentada

CLAVE: SQ1140 MIN: 1 MASTER: 5



- Diámetro de perforación: 1-3/8" (35mm)
- Largo 3-1/2" (89mm)
- Zanco 3/8" (9,52mm)
- Fabricada en acero al carbón
- Sus dientes permiten hacer un corte más rápido sin necesidad de presionar
- Perforaciones limpias con fondo plano
- Útil para utilizar bisagras bidimensionales en madera



Broca forstner

CLAVE: SQ1139 MIN: 1 MASTER: 5



- Medida: 1-3/8" (35mm)
- Largo: 3-1/2" (89mm)
- Perforaciones limpias con fondo plano
- Útil para instalar bisagras bidimensionales en madera
- Fabricada en acero al carbón



Broca diamante

CLAVE	MEDIDA	ENTRADA	MIN	MASTER
PT1105	1-1/4"x4"	5/8"	1	50
PT1106	1-1/4"x4"	14-2mm	1	50



- Para granito
- Uso en húmedo (con agua)
- Borde dentado
- RPM sugerido: 1200-2200 RPM
- Para esmeriles portátiles y taladro de banco
- Para hacer orificios en placas de granito y otras piedras duras; también se puede usar en mármol y concreto



CORTADOR VERTICAL

Cortador vertical - Uso industrial

CLAVE	AxB	MIN	MASTER
SQ1155	1/8" x 3/8"	1	50
SQ1156	5/32" x 3/8"	1	50
SQ1157	3/16" x 3/8"	1	50
SQ1158	1/4" x 3/8"	1	50
SQ1159	5/16" x 3/8"	1	50
SQ1160	3/8" x 3/8"	1	50
SQ1161	1/2" x 3/8"	1	30
SQ1162	1/2" x 1/2"	1	30
SQ1163	5/8" x 1/2"	1	20
SQ1164	5/8" x 5/8"	1	20
SQ1165	3/4" x 1/2"	1	9
SQ1166	3/4" x 5/8"	1	9
SQ1167	3/4" x 3/4"	1	9
SQ1168	7/8" x 5/8"	1	9
SQ1169	7/8" x 3/4"	1	9
SQ1170	7/8" x 7/8"	1	9
SQ1171	1" x 5/8"	1	100
SQ1172	1" x 3/4"	1	100
SQ1173	1" x 1"	1	100

- Punta recta
- 4 filas o puntas
- Fabricados en acero de alta velocidad M2



EXTRACTORES DE TORNILLOS

Extractor de tornillo en espiral

CLAVE	MEDIDA	BROCA	TORNILLO QUE EXTRAE	MIN	MASTER
SQ1060	EX-1	5/64"	3/32" a 5/32" (2,5 a 4mm)	5	250
SQ1061	EX-2	7/64"	5/32" a 7/32" (4 a 6mm)	5	100
SQ1062	EX-3	5/32"	7/32" a 9/32" (6 a 8mm)	5	100
SQ1063	EX-4	1/4"	9/32" a 3/8" (8 a 10mm)	5	100
SQ1064	EX-5	19/64"	3/8" a 5/8" (10 a 16mm)	5	100
SQ1065	EX-6	13/32"	5/8" a 7/8" (16 a 22mm)	5	40

• La medida de la broca es el diámetro del agujero requerido para introducir el extractor

Juego de extractor de tornillo en espiral

CLAVE: SQ1066 MIN: 1 MASTER: 10



- Piezas: 6
- Fabricados en acero GCr15
- Extremo cuadrado para usarlos con maneral o llave

BROQUEROS

Broquero profesional

CLAVE	MODELO	CAPACIDAD	PESO	TIPO DE ROSCA	MIN	MASTER
● S07001	D-30247	3/8" (10mm)	0,188	3/8"-24 UNF	5	30
● S07002	D-30602	1/2" (13mm)	0,334	1/2"-20 UNF	5	30



S07002



S07001

- Incluyen una llave
- Tipo de entrada: Rosca fina
- Con engrane, tuerca de acero y mordazas templadas
- Uso general en taladros eléctricos, de mesa y piso convencionales
- No utilizarse en rotomartillos

REPUESTOS DE LLAVE DISPONIBLES

- CLAVE: S07005
MIN: 10 MASTER: 500

PARA CLAVE: S07001

- CLAVE: S07006
MIN: 10 MASTER: 250

PARA CLAVE: S07002



Broquero profesional sin llave

CLAVE	MODELO	CAPACIDAD	PESO	TIPO DE ROSCA	MIN	MASTER
S07007	D-30354	3/8" (10mm)	0,166	3/8"-24 UNF	5	30
S07008	D-32137	1/2" (13mm)	0,266	1/2"-20 UNF	5	30



- Tipo de entrada: Rosca fina
- Uso general en taladros eléctricos
- Gire la parte superior del broquero para ajustar y desajustar
- Recomendado para uso profesional; No industrial



Broquero industrial con rosca

CLAVE	MODELO	CAPACIDAD	PESO	TIPO DE ROSCA	MIN	MASTER
● S07010	D-30246	3/8" (10mm)	0,286	3/8"-24 UNF	5	40
● S07011	D-31052	1/2" (13mm)	0,424	1/2"-20 UNF	4	32

- Incluyen una llave
- Tipo de entrada: Rosca
- Excelente precisión y durabilidad
- Construidos en su totalidad de acero
- La tuerca y la mordaza cuentan con tratamiento térmico, apropiado para máquinas industriales tipo CNC y rotomartillo



REPUESTOS DE LLAVE DISPONIBLES

- **CLAVE: S07006**
MIN: 10 MASTER: 250

PARA CLAVE: S07010

- **CLAVE: S07016**
MIN: 5 MASTER: 200

PARA CLAVE: S07011

Broquero industrial cónico

CLAVE	MODELO	CAPACIDAD	PESO	TIPO DE MONTAJE	TIPO DE LLAVE	MIN	MASTER
● S07020	D-34-33	1/2" (13mm)	0,606	JT33	D-3K	1	30
● S07030	D14N	1/2" (13mm)	0,752	JT3	D-3K	1	20
● S07031	D34-02	1/2" (13mm)	0,738	JT2	D-3K	1	30
● S07033	D34-06	1/2" (13mm)	0,714	JT6	D-3K	1	30
● S07021	D-3A	5/8" (16mm)	0,788	JT3	D-3K	1	20
● S07035	D36	3/4" (19mm)	1,352	JT3	D-4	1	10

REPUESTOS DE LLAVE DISPONIBLES

- **CLAVE: S07025**
MIN: 5 MASTER: 200

- **CLAVE: S07027**
MIN: 5 MASTER: 100



SÓLO PARA CLAVE: S07035



- Incluyen una llave
- Tipo de entrada: Cónica sin rosca
- Para taladros verticales
- Excelente precisión y durabilidad
- Construidos en su totalidad de acero
- La tuerca y la mordaza cuentan con tratamiento térmico, apropiado para máquinas industriales tipo CNC y rotomartillo



MACHUELOS

MACHUELOS INDIVIDUALES

Machuelo semicónico estándar

CLAVE	MEDIDA	MIN
ET1080	1/8"- 40 NS	5
ET1082	5/32"- 32 NS	5
ET1084	3/16"- 24 NS	5
ET1086	1/4"- 20 NC	5
ET1088	5/16"- 18 NC	5
ET1090	3/8"- 16 NC	5
ET1092	7/16"- 14 NC	5
ET1094	1/2"- 13 NC	5
ET1096	9/16"- 12 NC	1
ET1098	5/8"- 11 NC	1
ET1100	3/4"- 10 NC	1
ET1102	7/8"- 9 NC	1
ET1104	1"- 8 NC	1

Machuelo semicónico fino

CLAVE	MEDIDA	MIN
ET1081	1/8"- 44 NS	5
ET1083	5/32"- 36 NS	5
ET1085	3/16"- 32 NS	5
ET1087	1/4"- 28 NF	5
ET1089	5/16"- 24 NF	5
ET1091	3/8"- 24 NF	5
ET1093	7/16"- 20 NF	5
ET1095	1/2"- 20 NF	5
ET1097	9/16"- 18 NF	1
ET1099	5/8"- 18 NF	1
ET1101	3/4"- 16 NF	1
ET1103	7/8"- 14 NF	1
ET1105	1"- 14 NF	1

Machuelo semicónico milimétrico

CLAVE	MEDIDA	MIN
ET1110	3mm-0,5	5
ET1111	4mm-0,7	5
ET1112	5mm-0,8	5
ET1113	6mm-1	5
ET1114	7mm-1	5
ET1115	8mm-1	5
ET1116	8mm-1,25	5
ET1117	9mm-1,25	5
ET1118	10mm-1	5
ET1119	10mm-1,25	5
ET1120	10mm-1,5	5
ET1121	12mm-1,25	5
ET1122	12mm-1,5	5
ET1123	12mm-1,75	5
ET1124	14mm-1,25	1
ET1125	14mm-1,5	1
ET1126	14mm-2	1
ET1127	16mm-1	1
ET1128	16mm-1,5	1
ET1129	16mm-2	1
ET1130	18mm-1,5	1
ET1131	18mm-2,5	1
ET1132	20mm-2,5	1
ET1133	22mm-1,5	1
ET1134	24mm-2	1
ET1135	24mm-3	1



NOMENCLATURA FRACCIONAL

3/8"- 16 NC

Diámetro nominal de rosca Hilos por pulgada Forma de rosca

NC= Rosca estándar
NF= Rosca fina
NS= Rosca especial



CADA JUEGO CONTIENE
3 PIEZAS: UN MACHUELO
RECTO, UNO CÓNICO Y UNO
SEMICÓNICO

NOMENCLATURA MILIMÉTRICA

3mm - 0,5

Diámetro nominal de rosca Paso (mm)



·Fabricados en acero al alto carbón
·Acabado arenado

Juego de machuelos milimétricos

CLAVE	MEDIDA	MIN
ET1040	3mm-0,5	1
ET1041	4mm-0,7	1
ET1042	5mm-0,8	1
ET1043	6mm-1	1
ET1044	7mm-1	1
ET1045	8mm-1	1
ET1046	8mm-1,25	1
ET1047	9mm-1,25	1
ET1048	10mm-1	1
ET1049	10mm-1,25	1
ET1050	10mm-1,5	1
ET1051	12mm-1,25	1
ET1052	12mm-1,5	1
ET1053	12mm-1,75	1
ET1054	14mm-1,25	1
ET1055	14mm-1,5	1
ET1056	14mm-2	1
ET1057	16mm-1,5	1
ET1058	16mm-2	1
ET1059	18mm-1,5	1
ET1060	18mm-2,5	1
ET1061	20mm-2,5	1
ET1062	22mm-1,5	1
ET1063	24mm-2	1
ET1064	24mm-3	1





DADOS

Machuelo para tubo NPT

CLAVE	MEDIDA	LARGO TOTAL	LARGO DE ROSCA	MIN
ET1070	1/8"- 27	2-1/8"	3/4"	1
ET1071	1/4"- 18	2-7/16"	1-1/16"	1
ET1072	3/8"- 18	2-9/16"	1-1/16"	1
ET1073	1/2"- 14	3-1/8"	1-3/8"	1
ET1074	3/4"- 14	3-1/4"	1-3/8"	1
ET1075	1"- 11.5	3-3/4"	1-3/4"	1

NOMENCLATURA 3/8" - 18

DIÁMETRO
NOMINAL
DE ROSCA

HILOS POR
PULGADA

- Rosca para tubo NPT
- Acabado arenado
- Fabricados en acero al alto carbón



Maneral tipo garrote para machuelos

CLAVE	MEDIDA	MIN
ST1065	1/16"- 1/4"	1
ST1066	3/32"- 3/8"	1
ST1067	1/8"- 1/2"	1
ST1068	5/32"- 3/4"	1



- Quijadas templadas
- Ideal para sujetar machuelos, rimas, extractores de tornillo y otras herramientas con cuadro



Maneral tipo "T" para machuelos

CLAVE	MEDIDA	MIN
ST1070	1/4"	1
ST1071	1/2"	1



- Quijadas ajustables y autocentrales
- Ideal para sujetar machuelos y extractores de tornillo
- La medida del maneral es la medida máxima del machuelo que sujeta



DADOS

Dado redondo estándar

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1030	1/4"- 20 UNC	1	10
SQ1032	5/16"- 18 UNC	1	10
SQ1034	3/8"- 16 UNC	1	10
SQ1036	7/16"- 14 UNC	1	10
SQ1038	1/2"- 13 UNC	1	10
SQ1040	5/8"- 11 UNC	1	10
SQ1042	3/4"- 10 UNC	1	10



Dado redondo fino

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1031	1/4"- 28 UNF	1	10
SQ1033	5/16"- 24 UNF	1	10
SQ1035	3/8"- 24 UNF	1	10
SQ1037	7/16"- 20 UNF	1	40
SQ1039	1/2"- 20 UNF	1	40
SQ1041	5/8"- 18 UNF	1	40
SQ1043	3/4"- 16 UNF	1	40



Dado redondo NPT

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1044	1/8"- 27 NPT	1	10
SQ1045	1/4"- 18 NPT	1	40
SQ1046	3/8"- 18 NPT	1	40
SQ1047	1/2"- 14 NPT	1	40



- Dados redondos de 1-1/2" de diámetro
- Fabricados en acero al alto carbón
- Para roscar UNC, UNF y NPT
- Utilizar maneral DOGOTULS® clave ST1063



Dado hexagonal estándar

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1020	3/16"- 24 UNC	5	10
SQ1018	1/4"- 20 UNC	5	10
SQ1024	5/16"- 18 UNC	5	10
SQ1022	3/8"- 16 UNC	5	10
SQ1016	1/2"- 13 UNC	5	10



Dado hexagonal fino

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
SQ1021	3/16"- 32 UNF	5	10
SQ1019	1/4"- 28 UNF	5	10
SQ1025	5/16"- 24 UNF	5	10
SQ1023	3/8"- 24 UNF	5	80
SQ1017	1/2"- 20 UNF	5	80



- Dados hexagonales de 1" de diámetro
- Fabricados en acero al alto carbón
- Para roscar UNC y UNF
- Utilizar maneral DOGOTULS® clave SQ1220



Dado cuadrado NPT

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
AI6005	1/2"	1	10
AI6006	3/4"	1	10
AI6007	1"	1	10



- Para rosca NPT
- Dados cuadrados de 50mm
- Fabricados con acero templado de máxima dureza



MANERALES

Manerales para dados

CLAVE	USO	MIN
SQ1220	Para dado hexagonal de 1"	1
ST1063	Para dado redondo de 1-1/2"	1



· Ideal para realizar roscados rectos y uniformes

JUEGOS DE DADOS Y MACHUELOS

Juego fraccional de dados y machuelos

CLAVE: ST1075 MIN: 1 MASTER: 10



· Juego de 40 piezas
· Aleación de acero de alta calidad y resistencia HRC-58/60

INCLUYE:
- 10 DADOS ESTÁNDAR
- 6 DADOS FINOS
- 1 DADO NPT DE 1/8"- 27
- 10 MACHUELOS ESTÁNDAR
- 6 MACHUELOS FINOS
- 1 MACHUELO NPT DE 1/8"- 27
- 1 MANERAL TIPO GARROTE DE 1/2"
- 1 MANERAL TIPO "T" DE 1/4"
- 1 MANERAL PARA DADO DE 1"
- 1 DESARMADOR
- 1 CALIBRADOR DE ROSCA
- 1 ESTUCHE

MEDIDAS DADOS Y MACHUELOS:

ESTÁNDAR	FINO
4-40	10-32
6-32	1/4"- 28
8-32	5/16"- 24
10-24	3/8"- 24
12-24	7/16"- 20
1/4"- 20	1/2"- 20
5/16"- 18	
3/8"- 16	
7/16"- 14	
1/2"- 13	

Juego métrico de dados y machuelos

CLAVE: ST1074 MIN: 1 MASTER: 10



· Juego de 40 piezas
· Aleación de acero de alta calidad y resistencia HRC-58/60

INCLUYE:
- 8 MACHUELOS ESTÁNDAR
- 8 MACHUELOS FINOS
- 1 MACHUELO NPT DE 1/8"- 27
- 8 DADOS ESTÁNDAR
- 8 DADOS FINOS
- 1 DADO NPT DE 1/8"- 27
- 1 MANERAL TIPO GARROTE DE 1/2"
- 1 MANERAL TIPO "T" DE 1/4"
- 1 MANERAL PARA DADO DE 1"
- 1 DESARMADOR
- 1 CALIBRADOR DE ROSCA
- 1 ESTUCHE

MEDIDAS DADOS Y MACHUELOS:

MEDIDAS	
3mm-0,6	3mm-0,5
4mm-0,75	4mm-0,7
5mm-0,9	5mm-0,8
6mm-1	6mm-0,75
7mm-1	7mm-0,75
8mm-1,25	8mm-1
10mm-1,5	10mm-1
12mm-1,5	12mm-1,5

DISCOS DE CORTE

Discos de diamante

CLAVE	DIÁMETRO	TIPO DE RIN	RPM	ESPESOR	MIN	MASTER
SQ1200	4"	Segmentado	14500	2mm	1	12
SQ1201	4-1/2"	Segmentado	13200	2mm	1	12
SQ1202	7"	Segmentado	8600	2,2mm	1	10
SQ1205	4"	Continuo	14500	2mm	1	12
SQ1206	4-1/2"	Continuo	13200	2mm	1	12
SQ1207	7"	Continuo	8600	2,2mm	1	10

· Uso general
· Recomendados para cortar concreto, piedra, granito y otros materiales de construcción
· Diámetros interiores para medidas 4" y 4-1/2": 5/8" (15,8mm), 25/32" (20mm), 7/8" (22mm)
· Diámetros interiores para medidas 7": 7/8" (22mm) con adaptador para 5/8" (15,8mm)



VER VIDEO



RIN SEGMENTADO
PARA CORTE RÁPIDO Y PROFUNDO EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN COMO MÁRMOL, LADRILLO, CONCRETO Y BLOQUE NO ABRASIVO



RIN CONTINUO
PARA ACABADOS PROFESIONALES Y CORTES FINOS (SIN DESPOSTILLAR) EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN COMO MÁRMOL, LADRILLO, CONCRETO, LOSETA, AZULEJO Y PIEDRAS NATURALES





SIERRAS PARA MADERA

Sierras circulares para madera

CLAVE	DIÁMETRO	ENTRADA	DIENTES	MIN	MASTER
SQ1184	7-1/4"	5/8"	24	1	25
SQ1185	7-1/4"	5/8"	40	1	25
SQ1186	8-1/4"	5/8"	24	1	25
SQ1187	8-1/4"	5/8"	40	1	25
SQ1188	10"	1"	40	1	25
SQ1189	10"	1"	60	1	25
SQ1190	10"	1"	80	1	25
SQ1191	12"	1"	60	1	10
SQ1192	12"	1"	100	1	10



- Dientes de carburo de tungsteno
- Fabricados en acero templado que permite mayor fuerza eliminando desviaciones al cortar
- Las de entrada de 1" incluyen adaptador de 3/4" y 5/8"
- Cuentan con ranuras de expansión para evitar torsiones y calentamiento excesivo



SEGUETAS

Segueta sable bimetalica - Industrial

CLAVE	MEDIDA	DPP*	MIN	MASTER
KW1010	4"	14	5	60
KW1011	4"	18	5	60
KW1012	4"	24	5	60
KW1013	6"	10	5	60
KW1014	6"	14	5	60
KW1015	6"	18	5	60
KW1016	6"	24	5	60
KW1017	8"	10	5	60
KW1018	9"	6	5	60

*DIENTES POR PULGADA



- La construcción bimetallica incrementa la vida de la segueta
- Usos: Madera, metal, plástico, fibra de vidrio y otros materiales comunes para la construcción
- Mínimos y masters expresados en piezas individuales

Segueta caladora con zanco universal

CLAVE	MEDIDA	DPP*	MIN	MASTER
PT1015	3"	18	5	500
PT1016	3"	24	5	500
PT1017	4"	6	5	500
PT1018	4"	10	5	500
PT1019	4"	14	5	500

*DIENTES POR PULGADA



- La construcción bimetallica incrementa la vida de la segueta
- Zanco universal: Usado en todas las sierras caladoras más populares que acepten zancos universales
- Usos: Madera, metal, plástico, fibra de vidrio y otros materiales comunes para la construcción
- Mínimos y masters expresados en piezas individuales

Segueta caladora bimetallica con zanco tipo "T"

CLAVE	MEDIDA	DPP*	MIN	MASTER
PT1025	3"	14	5	500
PT1026	3"	18	5	500
PT1027	3"	24	5	500
PT1028	4"	8	5	500
PT1029	4"	10	5	500

*DIENTES POR PULGADA



- La construcción bimetallica incrementa la vida de la segueta
- Zanco tipo "T": Usado en todas las sierras caladoras más populares que acepten zancos Bosch y zancos "T"
- Usos: Madera, metal, plástico, fibra de vidrio y otros materiales comunes para la construcción
- Mínimos y masters expresados en piezas individuales

SIERRATASAS

Sierrata bimetalica M3

CLAVE	MEDIDA	USA ÁRBOLES	MIN
PT1055	5/8" (15,88mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1056	11/16" (17,46mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1057	3/4" (19,05mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1058	7/8" (22,23mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1059	15/16" (23,81mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1060	1" (25,4mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1061	1-1/16" (26,9mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1062	1-1/8" (28,7mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1063	1-3/16" (30,2mm)	D24 / D34 / D44 / D44K	1
PT1064	1-1/4" (31,7mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1065	1-5/16" (33,3mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1066	1-3/8" (35,1mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1067	1-1/2" (38,1mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1068	1-5/8" (41,4mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1069	1-3/4" (44,4mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1070	1-7/8" (47,8mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1071	2" (50,8mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1072	2-1/16" (52,3mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1073	2-1/8" (54,1mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1074	2-1/4" (57,1mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1075	2-5/16" (58,7mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1076	2-3/8" (60,5mm)	D35PS / D45P / D44K / D55P	1
PT1077	2-1/2" (63,5mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1078	2-5/8" (66,8mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1079	2-3/4" (69,8mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1080	2-7/8" (73,2mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1081	3" (76,2mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1082	3-1/8" (79,5mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1083	3-1/4" (82,5mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1084	3-1/2" (88,9mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1085	4" (101,6mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1086	4-1/2" (114,3mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1087	5" (127mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1088	5-1/2" (139,7mm)	D45P / D44K / D55P	1
PT1089	6" (152,4mm)	D45P / D44K / D55P	1



PARA ÁRBOL
MODELO:
 D24
 D34
 D44
 D44K



PARA ÁRBOL
MODELO:
 D35PS
 D45P
 D44K
 D55P



PARA ÁRBOL
MODELO:
 D45P
 D44K
 D55P

- Dientes fabricados en acero de gran dureza y durabilidad
- Para cortes de: Metal, aluminio, acero inoxidable, resinas, plástico, fibra de vidrio, PVC, madera, entre otros.
- Revisar tabla con recomendación de velocidades por material en www.dogotuls.com



ÁRBOLES

Árboles para sierratasas

CLAVE	A ENTRADA	SIERRATASA	MANDRIL	B TAMAÑO DE LA ROSCA	MODELO	MIN	MASTER
PT1040	1/4"	9/16" a 1-3/16"	1/4"	1/2"- 20	D24	1	100
PT1041	3/8"	9/16" a 1-3/16"	3/8"	1/2"- 20	D34	1	100
PT1042	3/8"	1-1/4" a 6"	3/8"	5/8"- 18	D35PS	1	100
PT1043	7/16"	9/16" a 1-3/16"	1/2"	1/2"- 20	D44	1	100
PT1044	7/16"	1-1/4" a 6"	1/2"	5/8"- 18	D45P	1	100
PT1046	7/16"	9/16" a 6"	1/2"	1/2"- 20	D44K	1	100
PT1045	5/8"	1-1/4" a 6"	3/4"	5/8"- 18	D55P	1	100
PT1047	SDS	9/16" a 1-3/16"	SDS	5/8"- 18	SDS - 5/8"	1	100
PT1048	SDS	1-1/4" a 6"	SDS	1/2"- 20	SDS - 1/2"	1	100



PT1040



PT1041



PT1042



PT1043



PT1044



PT1045



PT1046



PT1047



PT1048

A= ENTRADA
 B= ROSCA

REPUESTOS DISPONIBLES

CLAVE: PT1095
MIN: 1 MASTER: 10



VER PAG. 90 PARA ESPECIFICACIONES

- Todos los árboles incluyen broca piloto
- Aditamentos para acoplar las sierratasas a los taladros

Adaptador para árbol

CLAVE: PT1050 MIN: 1 MASTER: 10



- Medida: 1/2" a 5/8"
- Útil para acoplar las sierratasas a los taladros





DOGOTULS
El mundo de la carpintería

CORTAVIDRIO - CORTADOR DE VARILLA - CORTACABLES DE ACERO

Juego de sierratasas bimetalicas y árboles

CLAVE: PT1096 MIN: 1 MASTER: 10

INCLUYE:
SIERRATASAS DE
LAS SIGUIENTES
MEDIDAS:
- 7/8" (22MM)
- 1-1/8" (28,5MM)
- 1-3/8" (34,9MM)
- 1-3/4" (44,4MM)
- 2" (50,8MM)
- 2-1/2" (63,5MM)

ÁRBOLES DE LOS
SIGUIENTES
MODELOS:
- D44
- D45P

· Contenido: 8 piezas



Juego de sierratasas bimetalicas para instalar cerraduras

CLAVE: ST1060 MIN: 1 MASTER: 24

CONTENIDO:
SIERRATASAS DE
LAS SIGUIENTES
MEDIDAS:
- 1" (25,4MM)
- 2-1/8" (54MM)
- 1 ÁRBOL



· Para instalar fácilmente una cerradura
· Para puertas con grosor de 1-3/8" a 1-3/4"
· Distancias de perforación: 2-3/8" a 2-3/4"
· Incluye: Estructura guía, un árbol para sierratasas,
2 sierratasas bimetalicas
· Para usar en puertas de madera y metal

CORTAVIDRIO

Cortavidrio DOGOTULS®

CLAVE: LD0308 MIN: 12

HECHO EN
ALEMANIA



RENDIMIENTO APROXIMADO:
600m A 800m



· Práctico mango de madera de 8,5cm
· 6 cuchillas de carburo de tungsteno para mayor
duración
· Ideal para cortar cristales de 3 a 4mm de espesor
· Cabeza niquelada con 2 ranuras para quitar
sobrantes del corte

CORTADORA DE VARILLA

Cortadora de varilla rosca

CLAVE: ZT1050 MIN: 1



EL DISEÑO DE LAS
CUCHILLAS PROTEGE LA
ROSCA DE LA VARILLA
DURANTE EL CORTE POR
LO QUE NO ES NECESARIO
LIMAR LA PUNTA PARA
COLOCAR UNA TUERCA



CUCHILLAS
INTERCAMBIABLES

SOPORTE INFERIOR PARA
FACILITAR LA SUJECIÓN
CON EL PIE AL EJERCER
FUERZA PARA REALIZAR EL
CORTE



· Estructura de acero
· Mango ergonómico con cubierta de goma
· Incluye 3 cuchillas intercambiables fabricadas en
CrV: 1/4" (6mm), 5/16" (8mm), 3/8" (10mm)

REPUESTOS DE CUCHILLAS DISPONIBLES

CLAVE: ZT1051 MIN: 1 Medida 1/4"
CLAVE: ZT1052 MIN: 1 Medida 5/16"
CLAVE: ZT1053 MIN: 1 Medida 3/8"
· Incluyen tornillos para su fácil instalación · Fabricadas en CrV



CORTACABLES DE ACERO

Cortacables manuales

CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD DE CORTE (Ø)	MATERIAL DE MORDAZAS	USO	MIN	MASTER
ZT1018	8" (203,2mm)	1/8" (3,18mm)	Acero al carbón	Ligero	3	60
ZT1020	24" (609mm)	5/16" (7,94mm)	CrV	Pesado	1	8
ZT1022	42" (1,06m)	3/8" (9,53mm)	CrV	Pesado	1	3



ZT1018



ZT1020 - ZT1022

· Cuerpo de acero forjado con tratamiento térmico para mayor resistencia
· Se utilizan para cortar cable de acero, cuerdas de piano, cables conductores
de aluminio (ACSR), etc.



CORTAPERNOS

Cortapernos tubulares

CLAVE	MEDIDA	CAPACIDAD DE CORTE (Ø)	MIN	MASTER
GD1007	14"	5mm	1	24
GD1008	18"	6mm	1	12
GD1009	24"	8mm	1	12
GD1017	30"	10mm	1	6



- Diseño tubular
- Con mordaza de cromo molibdeno
- Capacidad de corte en metales con dureza de hasta HRC30



TIJERAS PARA LÁMINA

Tijeras para lámina tipo aviación 10"

CLAVE	CORTE	MIN	MASTER
GD1001	Derecho	3	48
GD1002	Izquierdo	3	48
GD1003	Recto	3	48



GD1001

GD1002

GD1003

**PRODUCTO
MEJORADO**



- Cuerpo fabricado en acero forjado
- Hojas aserradas
- Cuchillas de cromo molibdeno (Cr-Mo)
- Mangos ergonómicos de caucho termoplástico (TPR) para mayor confort

TIJERAS PARA HOJALATERO

Tijeras para hojalatería forjadas

CLAVE	MEDIDA	MIN	MASTER
GD1004	10" (254mm)	3	12
GD1005	12" (305mm)	3	24
GD1006	14" (356mm)	3	24



- Mango con forro de vinil antiderrapante
- Forjadas en acero al carbón
- Diseñadas para cortes rectos, cortes interiores y exteriores en esquinas
- Tijeras tipo americano de hojas anchas y rectas

SACABOCADOS

Pinza sacabocados tipo revolver D2

CLAVE: NH1006 MIN: 3 MASTER: 60



ORIFICIO
PARA COLGAR



SEGURO
DE BLOQUEO



CAVIDAD PARA
RESIDUOS Y
TAPA ABRE FÁCIL



- Mango ergonómico que reduce la fatiga
- Cabeza giratoria tipo revolver con 6 medidas de sacabocados (2mm, 2,5mm, 3mm, 3,5mm, 4mm, 4,5mm)
- Cuenta con espacio para residuos y tapa de polipropileno abre fácil adherida al cuerpo de la pinza para evitar su extravío
- Diseño especial de seguro que se desbloquea automáticamente al pulsar los mangos
- Mayor eficiencia que se traduce en menor tiempo al realizar un trabajo
- Ideal para materiales como papel, hojas plásticas, cuero, etc.
- Fabricada en: Acero S50C HRC40 ~ 45° con recubrimiento de fosfato de manganeso; tambor de aleación de zinc, bóveda en acero SK7 de larga duración; mangos en acero laminado en frío con polipropileno y TPR antiderrapante; base de corte de cobre





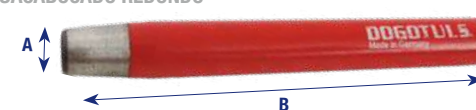
Sacabocados de golpe

CLAVE	TIPO	A DIÁMETRO DE CORTE	B LARGO	MIN	MASTER
LD1001	Redondo	1/8" (3,17mm)	10,5cm	5	500
LD1002	Redondo	5/32" (3,96mm)	11cm	5	250
LD1003	Redondo	3/16" (4,76mm)	11,5cm	5	250
LD1004	Redondo	1/4" (6,35mm)	12cm	5	250
LD1005	Redondo	5/16" (7,93mm)	12cm	5	100
LD1006	Redondo	3/8" (9,52mm)	12,5cm	5	100
LD1007	Redondo	1/2" (12,7mm)	13cm	5	50
LD1015	Puente	5/8" (15,87mm)	14cm	1	50
LD1016	Puente	3/4" (19,05mm)	14,5cm	1	50
LD1017	Puente	7/8" (22,22mm)	16cm	1	25
LD1018	Puente	1" (25,4mm)	17cm	1	25
LD1019	Puente	1-1/8" (28,57mm)	17,5cm	1	25
LD1020	Puente	1-3/16" (30,16mm)	19cm	1	25
LD1021	Puente	1-1/4" (31,75mm)	19cm	1	20
LD1022	Puente	1-5/16" (33,33mm)	19,5cm	1	15
LD1023	Puente	1-3/8" (34,92mm)	19,5cm	1	15
LD1024	Puente	1-1/2" (38,10mm)	20,5cm	1	10



IDEAL PARA REALIZAR
PERFORACIONES REDONDAS EN
CUERO, CAUCHO, TELA, CARTÓN,
PLÁSTICO Y OTROS MATERIALES
BLANDOS.

SACABOCADO REDONDO



SACABOCADO PUENTE



- Filo de acero templado para mayor duración
- Diseño especial del filo de corte que evita que el material permanezca en el interior del punzón
- Las perforaciones se deben de hacer de un solo golpe con fuerza moderada; es importante que no se sobrepase la capacidad de corte



Sacabocados de golpe de alta resistencia

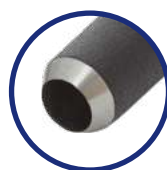
CLAVE	TIPO	A DIÁMETRO DE CORTE	B LARGO	MIN	MASTER
GE2001	Redondo	1/8" (3,17mm)	10,1cm	5	250
GE2002	Redondo	5/32" (3,96mm)	10,1cm	5	250
GE2003	Redondo	3/16" (4,76mm)	10,1cm	5	250
GE2004	Redondo	1/4" (6,35mm)	10,1cm	5	250
GE2005	Redondo	5/16" (7,93mm)	10,5cm	5	250
GE2006	Redondo	3/8" (9,52mm)	10,5cm	5	250
GE2007	Redondo	1/2" (12,7mm)	11,5cm	5	100
GE2008	Puente	5/8" (15,87mm)	12,6cm	1	150
GE2009	Puente	3/4" (19,05mm)	12,5cm	1	100
GE2010	Puente	7/8" (22,22mm)	12,5cm	1	100
GE2011	Puente	1" (25,4mm)	12,6cm	1	50

- El diseño especial del filo de corte evita que el material permanezca en el interior del punzón
- Cuerpo de acero con dureza de 40 ~ 50 HRC
- Filo de acero templado para mayor duración
- Las perforaciones se deben de hacer de un solo golpe con fuerza moderada; es importante que no se sobrepase la capacidad de corte

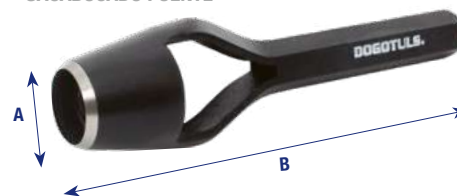
IDEAL PARA REALIZAR PERFORACIONES
REDONDAS EN CUERO, CAUCHO,
TELA, CARTÓN, PLÁSTICO Y OTROS
MATERIALES BLANDOS.



SACABOCADO REDONDO



SACABOCADO PUENTE



Juego de sacabocados conduit con bomba

CLAVE: TJ1035 MIN: 1 MASTER: 2

INCLUYE LOS SIGUIENTES SACABOCADOS:

CLAVE	TUBO A INSTALAR	Ø ORIFICIO	TORNILLO	ROSCA
TJ1001	1/2"	22,5mm	3/8"	24UNC
TJ1002	3/4"	28,3mm	3/4"	16UNC
TJ1003	1"	34,6mm	3/4"	16UNC
TJ1004	1-1/4"	43,2mm	3/4"	16UNC
TJ1005	1-1/2"	49,6mm	3/4"	16UNC
TJ1006	2"	61,5mm	3/4"	16UNC

Características de la bomba:

- Fuerza: 100 kn
- Carrera: 25mm
- Peso aproximado: 6.6 Kg
- Capacidad depósito aceite: 160 ml
- Aceite: hidráulico #15

Incluye:

- 1 Tornillo de 3/8"
- 1 Tornillo de 3/4"
- 1 Bomba manual



Juego de sacabocados conduit con matraca

CLAVE: TJ1034 MIN: 1 MASTER: 5

INCLUYE LOS SIGUIENTES SACABOCADOS:

CLAVE	TUBO A INSTALAR	Ø ORIFICIO	TORNILLO	ROSCA
TJ1001	1/2"	22,5mm	3/8"	24UNC
TJ1002	3/4"	28,3mm	3/4"	16UNC
TJ1003	1"	34,6mm	3/4"	16UNC
TJ1004	1-1/4"	43,2mm	3/4"	16UNC
TJ1005	1-1/2"	49,6mm	3/4"	16UNC
TJ1006	2"	61,5mm	3/4"	16UNC

Incluye:

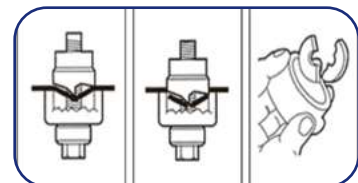
- 2 tornillos: 1 tornillo de 3/8" y 1 tornillo de 3/4"
- 1 matraca manual
- 1 dado 19mm



Sacabocados conduit

CLAVE	PRESENTACIÓN	TUBO A INSTALAR	Ø ORIFICIO	TORNILLO	ROSCA	MIN	MASTER
TJ1001	INDIVIDUAL	1/2"	22,5	3/8"	24UNC	1	18
TJ1002		3/4"	28,3	3/4"	16UNC	1	18
TJ1003		1"	34,6	3/4"	16UNC	1	18
TJ1004		1-1/4"	43,2	3/4"	16UNC	1	18
TJ1005		1-1/2"	49,6	3/4"	16UNC	1	18
TJ1006		2"	61,5	3/4"	16UNC	1	18
TJ1101	INDIVIDUAL	3/8"	-	-	24UNC	1	100
TJ1102		3/4"	-	-	16UNC	1	50
TJ1103		3/8" x 3/4"	-	-	-	1	100
TJ1104		3/4" x 3/4"	-	-	-	1	50
TJ1030	JUEGO	1/2"	22,5	3/8"	24UNC	1	5
		3/4"	28,3		16UNC		
		1"	34,6	3/4"	16UNC		
		1-1/4"	43,2		16UNC		
TJ1040	JUEGO	1-1/2"	49,6	3/4"	16UNC	1	5
		2"	61,5		16UNC		

SU DISEÑO ESPECIAL
LOGRA PARTIR EL
BOCADO POR LA MITAD
LOGRANDO ASÍ UNA FÁCIL
EXTRACCIÓN DE LA PIEZA



- Capacidad máxima de corte: 3,5mm
- Cada clave de presentación individual incluye tornillo, matriz y punzón
- Ideal para instalaciones eléctricas ya que hace perforaciones de una manera precisa y limpia
- Puede usarse en lámina de acero de 10Ga, aluminio, fibra de vidrio, plástico, acero inoxidable calibre 22

INCLUYE:
- 2 TORNILLOS
- 4 PUNZONES
- 4 MATRICES

TJ1030



TJ1040

INCLUYE:
- 1 TORNILLO
- 2 PUNZONES
- 2 MATRICES





NAVAJAS

Navajas utilitarias

CLAVE	TIPO	MIN	MASTER
DC0321	Profesional	5	100
KN1040	Automática	4	36

DC0321



KN1040



REPUESTO DE CUCHILLA DISPONIBLE

CLAVE: DC0313

MIN: 4 MASTER: 40

- Contenido: 100 pzas
- Medida: 18,8 x 61mm
- Cuchilla de acero SK7



- Cuerpo metálico
- Cuchilla de acero SK7 con 0,6mm de grosor
- Peso: 88gr
- Utiliza repuestos clave: DC0313



- Cuerpo de aleación de zinc
- Mango ergonómico con TPR
- Guía de la navaja cuenta con 3 posiciones
- Sistema de recarga automática de navajas
- Compartimiento con capacidad para almacenar hasta 6 navajas
- Incluye 6 navajas
- Utiliza repuestos clave: DC0313



VER VIDEO

CÚTERES

Cúteres de 6"

CLAVE	CUERPO	MEDIDA	MIN	MASTER
SP2037	Plástico	6"	10	200
KN1021		6"	5	120
KN1020	Aluminio	6"	5	100
KN1023		6"	4	72

SP2037



- Cuchilla con 8 puntas de acero SK7
- Cuerpo de plástico
- Seguro manual deslizable para mantener la cuchilla fija
- Utiliza repuestos clave: DC0311



KN1021



- Cuchilla con 8 puntas de acero SK7
- Con guía metálica
- Cuerpo de plástico con grip de TPR
- Seguro automático que fija la cuchilla
- Incluye 2 cuchillas de repuesto en un compartimento debajo de la navaja
- Utiliza repuestos clave: DC0311



KN1020



- Cuchilla con 8 puntas de acero SK7
- Con guía metálica
- Cuerpo de aluminio con grip de PVC
- Seguro automático que fija la cuchilla
- Utiliza repuestos clave: DC0311



KN1023



- Cuerpo de aleación de aluminio
- Mango ergonómico con TPR (hule termoplástico)
- Guía metálica
- Tornillo de ajuste para asegurar la navaja y brindar mayor precisión en los cortes
- Sistema de recarga automática de navajas
- Compartimiento con capacidad para almacenar hasta 6 navajas
- Incluye 6 navajas de 18mm con 8 puntas de corte
- Utiliza repuestos clave: DC0311



VER VIDEO

Cúteres de 5"

CLAVE	CUERPO	MEDIDA	MIN	MASTER
DC0312	Plástico	5"	12	288
KN1024	Cuerpo en aleación de zinc	5"	6	144

DC0312
KN1024


REPUESTO DE CUCHILLA DISPONIBLE

CLAVE: KN1019

MIN: 10 MASTER: 200

- Contenido: 10 pzas
- Cuchilla de acero SK7 con 0,4mm de grosor



- Cuchilla con 13 puntas de acero SK7
- Con guía metálica
- Cuerpo de plástico con clip tipo bolígrafo
- Seguro automático que fija la cuchilla
- Utiliza repuestos clave: KN1019



- Cuerpo en aleación de zinc con TPR (hule termoplástico)
- Incluye 1 navaja de 9mm con 13 puntas de corte
- Guía metálica
- Utiliza repuestos clave: KN1019



EXACTOS METÁLICOS

CLAVE	MIN	MASTER
DC0318	10	50
KN1026	10	50

DC0318


- Con grip antiderrapante
- Práctico intercambio de cuchillas
- Utiliza repuesto de navaja clave: DC0317 y los repuestos KN1001 y KN1004

REPUESTO PARA EXACTOS METÁLICOS

CLAVE: DC0317

MIN: 10 MASTER: 50

- Contenido: 5 pzas #11A
- Medida: 14 x 100mm


CLAVE: KN1001

MIN: 10 MASTER: 50

- Contenido: 5 pzas #1


CLAVE: KN1004

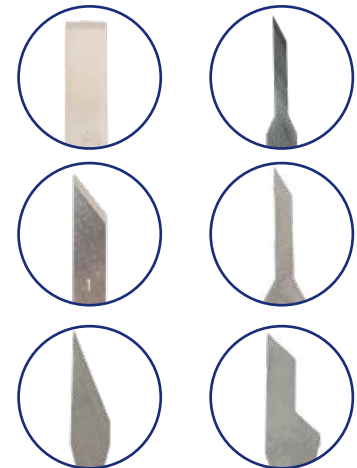
MIN: 10 MASTER: 50

- Contenido: 5 pzas #10



Exacto metálico con estuche

CLAVE: KN1025 MIN: 4 MASTER: 144


KN1026


- Para cortes finos y precisos
- Con grip de TPR para su fácil control y manipulación
- Utiliza repuesto de navaja clave DC0317 y los repuestos KN1001 y KN1004

INCLUYE ESTUCHE Y 6 NAVAJAS EN DIFERENTES DISEÑOS


- Para cortes finos y precisos
- Con grip de TPR (hule termoplástico) para su fácil control y manipulación
- Base imantada para fácil manejo de las navajas
- Utiliza repuesto de navaja clave DC0317 y los repuestos KN1001 y KN1004



CUCHILLAS

Cuchilla/ Navaja de 1 filo calibre #9

CLAVE: UB0001 MIN: 1 MASTER: 40



- Contenido: 100 piezas
- Lomo de aluminio
- Medidas: 19 x 40mm
- Hecha de acero al alto carbón 0,009"/0,2286mm



Porta cuchilla de 1 filo

CLAVE: DC0320 MIN: 10 MASTER: 100



- Cuerpo de acero inoxidable
- Incluye caja con 5 cuchillas de acero SK7
- Útil para abrir cajas de cartón, sobres, cortar cuerdas, cable, entre otros.





**DOGO
TULS**
El mundo a tu servicio

PIEDRA PARA AFILAR - BURILES

PIEDRA PARA AFILAR

Piedra para afilar combinada

CLAVE	LARGO	ANCHO	ESPESOR	MIN	MASTER
SH1001	6"	2"	1-1/16"	5	50
SH1002	8"	2"	1-1/16"	5	50



GRANO FINO

GRANO ÁSPERO



- Fabricadas en óxido de aluminio
- Grano: Gris claro #240 y gris oscuro #120
- Alta resistencia y durabilidad
- Afila cuchillos, navajas, tijeras, machetes, etc.

BURILES

Buriles calzados D2

CLAVE	TIPO	MODELO	MEDIDA	MIN
ST1351	DERECHO	AR4	1/4"	10
ST1352		AR5	5/16"	10
ST1353		AR6	3/8"	10
ST1355		AR8	1/2"	5
ST1356		AR10	5/8"	5
ST1357		AR12	3/4"	5
ST1359	IZQUIERDO	AL4	1/4"	10
ST1360		AL5	5/16"	10
ST1361		AL6	3/8"	10
ST1363		AL8	1/2"	5
ST1364		AL10	5/8"	5
ST1365		AL12	3/4"	5
ST1367	CUADRADO	C4	1/4"	10
ST1368		C5	5/16"	10
ST1369		C6	3/8"	10
ST1371		C8	1/2"	5
ST1372		C10	5/8"	5
ST1373		C12	3/4"	5
ST1383	PUNTA 60°	E4	1/4"	10
ST1384		E5	5/16"	10
ST1385		E6	3/8"	10
ST1387		E8	1/2"	5
ST1388		E10	5/8"	5
ST1389		E12	3/4"	5
ST1375	PUNTA 80°	D4	1/4"	10
ST1376		D5	5/16"	10
ST1377		D6	3/8"	10
ST1379		D8	1/2"	5
ST1380		D10	5/8"	5
ST1381		D12	3/4"	5



AR - DERECHO
PARA CILINDRAR Y BARRENAR



AL - IZQUIERDO
PARA CILINDRAR Y BARRENAR



C - CUADRADO
PARA CORTES TIPO ESCUADRA Y BISELADO



E - PUNTA 60°
PARA ROSCADO UNIVERSAL, BISELADO Y CORTES INTERIORES



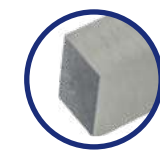
D - PUNTA 80°
PARA ACABADO, PERFILADO, BISELADO Y CORTE INTERIOR

- Uso general
- Grado K42 para acero
- Con punta de carburo de tungsteno

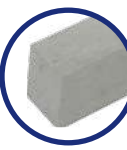


Buriles cuadrados

CLAVE	MEDIDAS	COMPOSICIÓN	MIN
ST1191	1/8" x 2-1/2"	Acero de Alta Velocidad	10
ST1192	3/16" x 2-1/2"		10
ST1193	1/4" x 2-1/2"		10
ST1194	5/16" x 2-1/2"		10
ST1195	3/8" x 3"		5
ST1196	7/16" x 3-1/2"		5
ST1197	1/2" x 4"	Acero de Alta Velocidad con 5% de cobalto	5
ST1198	1/8" x 2-1/2"		10
ST1199	3/16" x 2-1/2"		10
ST1200	1/4" x 2-1/2"		10
ST1201	5/16" x 2-1/2"		10
ST1202	3/8" x 3"		5
ST1203	7/16" x 3-1/2"		5
ST1204	1/2" x 4"		5



AAV
PARA USOS GENERALES



AAV - 5% COBALTO
PARA CORTES CON EXTREMO CALOR Y CORTES PROFUNDOS EN MATERIALES DUROS



- Puntas con 10° de inclinación



CARDAS

Carda circular ondulada

CLAVE	Ø (D)	Ø EJE (E)	ANCHO DE CARA (A)	MÁXIMA VELOCIDAD	MIN	MASTER
NI2001	6"	1-1/4"	3/4"	6,000rpm	4	24
NI2002	6"	1-1/4"	13/16"	6,000rpm	4	24
NI2003	6"	1-1/4"	1-1/8"	6,000rpm	4	24

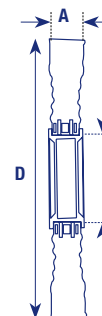


REDUCTORES PARA EJE:
1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"
(INCLUIDOS)

- Alambre calibre 0,35mm
- Para preparación de superficies metálicas para recubrimientos
- Útiles para eliminar rebabas, cascarillas en la forja y arenas de fundición



USO

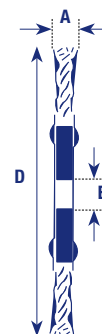


Carda circular trenzada

CLAVE	Ø (D)	Ø EJE (E)	ANCHO DE CARA (A)	MÁXIMA VELOCIDAD	MIN	MASTER
NI2010	4"	5/8"	23/32"	12,500rpm	4	48
NI2012	6"	5/8"	25/32"	9,000rpm	4	24



- Alambre calibre 0,35mm
- Para limpieza de óxido en piezas y superficies
- Eliminan cascarillas de soldadura, óxidos, rebabas y adherencia en general



USO



Cardas de copa

CLAVE	TIPO	Ø (D)	Ø EJE (E)	MÁXIMA VELOCIDAD	PRESENTACIÓN	MIN	MASTER
NI2017	ONDULADA	3"	5/8"-11 NC	12,500rpm	Blister	4	48
NI2031		3"	5/8"-11 NC	12,500rpm	Caja de cartón	6	24
NI2019		4"	5/8"-11 NC	10,000rpm	Blister	4	24
NI2035		4"	5/8"-11 NC	10,000rpm	Caja de cartón	6	24
NI2020		4"	M14	10,000rpm	Blister	4	24
NI2021		5"	5/8"-11 NC	6,000rpm	Blister	4	24
NI2032		5"	5/8"-11 NC	6,000rpm	Caja de cartón	6	24
NI2022	TRENZADA	5"	M14	6,000rpm	Blister	4	24
NI2028		3"	5/8"-11 NC	12,500rpm	Blister	4	48
NI2033		3"	5/8"-11 NC	12,500rpm	Caja de cartón	6	24
NI2029		5"	5/8"-11 NC	6,500rpm	Blister	4	24
NI2034		5"	5/8"-11 NC	6,500rpm	Caja de cartón	6	24
NI2030		5"	M14	6,500rpm	Blister	4	24



ONDULADA



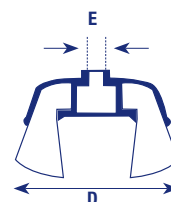
TRENZADA



- Alambre calibre 0,35mm
- Carcasa reforzada metálica
- Para un cepillado de superficies grandes y planas con desbastes medios
- Útil en madera, metal, eliminan óxidos, pinturas y adherencias en general



USO



CAJA DE CARTÓN

BLÍSTER





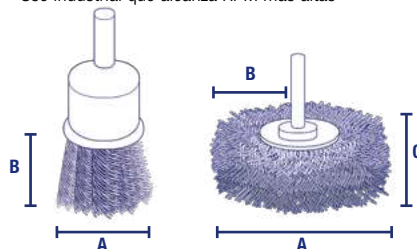
CEPILLOS DE ALAMBRE

Cepillos de alambre para taladro de uso industrial

NUEVO

CLAVE	TIPO	TIPO DE ALAMBRE	A (DIÁMETRO)	B (LARGO DE CORTE)	C (ANCHO DE CARA)	VELOCIDAD MAX (RPM)	VELOCIDAD MÁXIMA (RPM)	MIN	MASTER
NI1100	PARA ACABADO	TRENZADO	25mm	27mm	N/A	20,000	20,000	20	200
NI1102		ONDULADO	25mm	27mm	N/A	25,000	25,000	20	200
NI1101	COPA	TRENZADO	65mm	17mm	N/A	12,500	12,500	12	120
NI1103		ONDULADO	65mm	20mm	N/A	12,000	12,000	12	120
NI1105	CIRCULAR	ONDULADO	65mm	17mm	20mm	15,000	15,000	12	120

- Alambre calibre 0,30mm con recubrimiento de latón menos las claves NI1100 y NI1101
- Con vástago 6,35mm (1/4") para usarse en taladro
- Útiles para quitar residuos de pintura y pulir
- Uso industrial que alcanza RPM más altas



NI1100

NI1101

NI1102

NI1103

NI1105



Cepillos de alambre para taladro de uso general

CLAVE	TIPO	A (DIÁMETRO)	B (LARGO DE CORTE)	C (ANCHO DE CARA)	VELOCIDAD MAX (RPM)	MIN	MASTER
NI0108	CIRCULAR	40mm	8mm	5mm	4,500	15	270
NI0109		50mm	10mm	7mm	4,500	15	270
NI0110		63mm	13mm	9mm	4,500	15	180
NI0111	PARA ACABADO	17mm	27mm	N/A	4,500	15	270
NI0112		25mm	27mm	N/A	4,500	25	200
NI0113		30mm	27mm	N/A	4,500	20	160
NI0114	COPA	50mm	15mm	N/A	4,500	12	216
NI0115		65mm	20mm	N/A	4,500	12	120
NI0116		70mm	21mm	N/A	4,500	12	120



PARA ACABADO

COPA



- Velocidad máxima: 4,500 RPM
- Alambre calibre 0,30mm con recubrimiento de latón
- Con vástago de 1/4" para usarse en taladro
- Útiles para quitar residuos de pintura y pulir

Juego de cepillos de alambre para taladro uso general

CLAVE: NI0117 MIN: 10 MASTER: 80

- Alambre calibre 0,30mm con recubrimiento de latón
- Con vástago 1/4" para usarse en taladro
- Útiles para quitar residuos de pintura y pulir
- Máxima velocidad: 4,500 rpm
- Contiene:
 - Cepillo circular 50mm
 - Cepillo de copa 50mm
 - Cepillo para acabado 25mm



Cepillo de acero inoxidable de uso rudo con espátula integrada

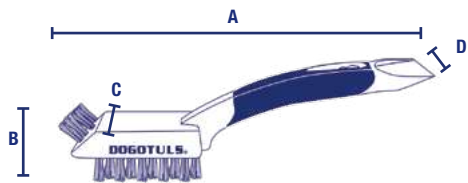
CLAVE: NI1010 MIN: 6 MASTER: 36

- Uso rudo
- 84 Pinceles
- 32 cm de longitud
- Longitud de la cerda 2,8cm
- Calibre de las cerdas: 0,35mm
- 32 cerdas de acero inoxidable liso por pincel
- Cuerpo fabricado en polipropileno con TPR (hule termoplástico) antiderrapante en el mango
- Incluye espátula integrada en el cuerpo del cepillo de 3,8cm x 2,5cm



Cepillos mini de plástico con espátula

CLAVE	A (largo)	B (Alto)	C (Ancho)	D (Espátula)	MATERIAL	MIN	MASTER
NI1020	200mm	30mm	34,5mm	37,5mm	Latón	10	100
NI1022	200mm	30mm	34,5mm	37,5mm	Acero Inoxidable	10	100

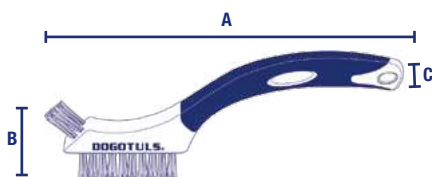


- 20cm de longitud total
- Longitud de la cerda: 1,5 cm
- Calibre del alambre: 0,15mm
- 62 pinceles (3x10 + 2x9) en el cuerpo + (2x5 + 1x4) en la parte frontal
- 50 cerdas por pincel
- Cuerpo fabricado en polipropileno, con TPR (hule termoplástico) antiderrapante en el mango y espátula



Cepillos mini con cerdas frontales

CLAVE	A (Largo)	B (Alto)	C (Ancho)	MATERIAL	MIN	MASTER
NI1001	170mm	30mm	15mm	Latón	12	144
NI1003	170mm	30mm	15mm	Acero inoxidable	12	144
NI1005	170mm	30mm	15mm	Nylon	12	144



- 17,3 cm de longitud
- Pinceles frontales: 2 x 3
- Longitud de la cerda 1,5cm
- Calibre del alambre: 0,15mm
- 35 pinceles (29 + 6 frontales)
- 50 alambres ondulados por pincel
- Cuerpo fabricado en polipropileno con TPR (hule termoplástico) antiderrapante en el mango





Cepillo con cerdas de alambre y mango de madera

CLAVE: NI0118 MIN: 12 MASTER: 120



- Alambre de acero al carbón calibre 0,33mm
- Con 64 pinceles
- Fabricado en madera sólida de gran calidad
- Resistente a abrasivos y humedad
- Para usarse en madera, concreto y metal



Cepillo de alambre con mango de plástico

CLAVE: NI0119 MIN: 12 MASTER: 144



- Alambre de acero calibre 0,30mm con recubrimiento de latón
- Mango plástico



Cepillo con cerdas de alambre y mango de plástico

CLAVE: NI0120 MIN: 12 MASTER: 120



- Alambre de acero al carbón calibre 0,33mm
- Con 58 pinceles
- Fabricado en plástico
- Para usarse en madera, concreto y metal



Cepillo antichispa plástico latón

CLAVE: NI0121 MIN: 6 MASTER: 120



- Cerdas con acomodo 4x16
- Fabricado con cerdas 100% de latón
- Diámetro de las cerdas: 0,33mm
- Largo de las cerdas: 3cm
- Antichispa



LIMAS ROTATIVAS

Limas rotativas A/C (corte de aluminio)

CLAVE	ESTILO	TIPO	A LARGO TOTAL	B LARGO DE LIMA	DIÁMETRO DE CORTE	MÁXIMA VELOCIDAD	MIN	MASTER
ST1115	Árbol redonda	SF-5	70mm	1"	1/2"	13,000 rpm	1	10
ST1117	Cónica 14° redonda	SL-4	73mm	1-1/8"	1/2"	13,000 rpm	1	10



ST1115



ST1117

- Con vástago de 1/4" para usarse en taladro
- Fabricadas de carburo de tungsteno
- Para usarse en desbaste de aluminio y metales no ferrosos como el cobre, bronce y latón
- Tienen mayor espacio entre dientes, por lo que al trabajar con materiales suaves como aluminio, cobre, bronce, plástico y hule, la lima no se tapa

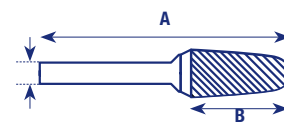


Limas rotativas D/C (doble corte)

CLAVE	ESTILO	TIPO	A LARGO TOTAL	B LARGO DE LIMA	DIÁMETRO DE CORTE	MÁXIMA VELOCIDAD	MIN	MASTER
ST1080	Cilíndrica plana	SA-1	60mm	5/8"	1/4"	21,000rpm	1	10
ST1082		SA-5	70mm	1"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1081	Cilíndrica redonda	SC-3	63mm	3/4"	3/8"	16,000rpm	1	10
ST1086		SC-1	60mm	5/8"	1/4"	21,000rpm	1	10
ST1088	Árbol redonda	SC-5	70mm	1"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1097		SF-5	70mm	1"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1100	Árbol en punta	SG-5	70mm	1"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1101		SH-1	58mm	1/2"	1/4"	21,000rpm	1	10
ST1102	Punta flama	SH-5	76mm	1-1/4"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1104		SL-1	60mm	5/8"	1/4"	21,000rpm	1	10
ST1106	Cónica	SL-4	73mm	1-1/8"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1110		SM-5	68mm	7/8"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1120	Estérica	SD-5	55mm	7/16"	1/2"	13,000rpm	1	10
ST1125		SE-5	67mm	7/8"	1/2"	13,000rpm	1	10

- Fabricadas de carburo de tungsteno
- Para usarse en desbaste pesado de soldadura, acero y fundición
- Su dentado cruzado minimiza la vibración de la lima y en la mayoría de los materiales reduce las virutas a un tamaño granular evitando rebabas largas y filosas
- La reducción del tamaño de las virutas también ayuda a evitar que la lima se tape
- Su doble filo deja un acabado menos fino que el filo sencillo, pero la productividad incrementa ya que se logra remover mucho más material

TODAS LAS LIMAS CUENTAN CON UN VASTAGO DE 1/4"



Juego de 5 limas rotativas D/C

CLAVE: ST1090 MIN: 1 MASTER: 50



- Incluye estuche de plástico
- Juego incluye las 5 limas más populares:
 - ST1082: Lima rotativa sa-5 d/c cilíndrica plana
 - ST1088: Lima rotativa sc-5 d/c cilíndrica redonda
 - ST1097: Lima rotativa sf-5 d/c árbol redonda
 - ST1100: Lima rotativa sg-5 d/c árbol en punta
 - ST1106: Lima rotativa sl-4 d/c cónica 14° redonda



LIMAS

- Fabricadas en acero al carbón

CLAVE	MEDIDA	TIPO	FORMA	USOS	MANGO	MIN	MASTER
MA1102	6"	BASTARDA	Triángulo pesada	Limar ángulos estrechos, como esquinas	MA2034	6	240
MA1103	7"				-	6	120
MA1104	8"				MA2035	6	120
MA1112	6"				MA2034	6	240
MA1113	7"	MUZA	Triángulo regular		-	6	120
MA1114	8"				MA2035	6	120
MA1132	6"	BASTARDA	Plana	Limado y acabado de metales	MA2034	6	240
MA1133	8"				MA2035	6	120
MA1134	10"				MA2036	6	60
MA1135	12"				MA2037	6	60
MA1142	6"	MUZA		Para acabados finos	MA2034	6	240
MA1143	8"				MA2035	6	120
MA1144	10"				MA2036	6	60
MA1145	12"				MA2037	6	60
MA1172	6"	BASTARDA	Media caña	Desbaste en superficies planas, cóncavas y rebajar asperezas. Interior de agujeros de radio grande.	MA2034	6	240
MA1173	8"				MA2035	6	120
MA1174	10"				MA2036	6	60
MA1175	12"				MA2037	6	60
MA1182	6"	MUZA			MA2034	6	240
MA1183	8"				MA2035	6	120
MA1184	10"				MA2036	6	60
MA1185	12"				MA2037	6	60
MA1152	6"	BASTARDA	Redonda	Pulir o ajustar superficies cóncavas o agujeros	MA2034	6	240
MA1153	8"				MA2035	6	120
MA1154	10"				MA2036	6	60
MA1155	12"				MA2037	6	60
MA1162	6"	MUZA		Para desbastes finos o superficies cóncavas	MA2034	6	240
MA1163	8"				MA2035	6	120
MA1164	10"				MA2036	6	60
MA1165	12"				MA2037	6	60
MA1192	6"	BASTARDA	Escofina media caña	Materiales blandos como madera, yeso, plásticos. Superficies cóncavas, planas o grandes agujeros. Carpintería.	MA2034	6	240
MA1193	8"				MA2035	6	120
MA1194	10"				MA2036	6	60
MA1195	12"				MA2037	6	60

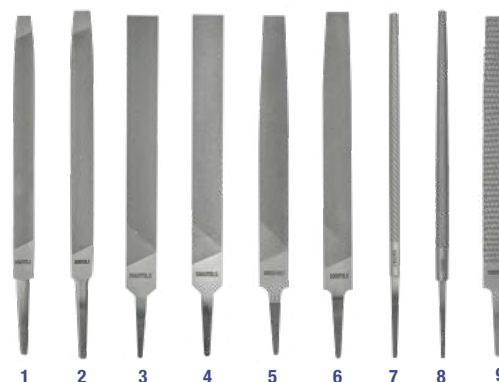
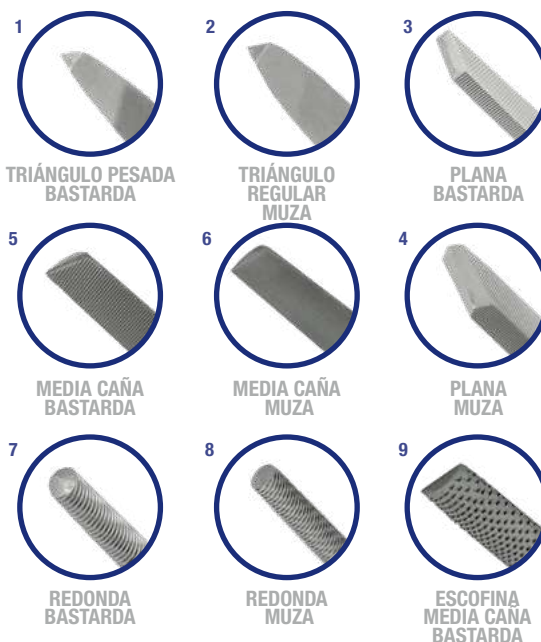
*** TIPOS DE LIMA**

BASTARDA

IDEAL PARA DESBASTES RÁPIDOS EN SUPERFICIES ASPERAS

MUZA

IDEAL PARA ACABADOS FINOS EN SUPERFICIES SUAVES



MANGO PARA LIMAS DISPONIBLE

CLAVE	MEDIDA DE LIMA	MIN	MASTER
MA2034	6"	12	96
MA2035	8"	12	96
MA2036	10"	12	96
MA2037	12"	12	96



FABRICADOS EN POLIPROPILENO

Juego de limas para joyero

CLAVE: NH2005 MIN: 6 MASTER: 48



- Fabricadas en acero al carbón
- Acabado pulido mate
- Vienen dentro de un estuche de plástico con 6 piezas



GUBIAS

Juego de gubias

CLAVE: NH1004 MIN: 6 MASTER: 72



- Contiene 6 piezas
- Largo de gubias: 17cm
- Mango de madera delgado

