



[www.baleros.zu10.com](http://www.baleros.zu10.com)

Gerente general:

**Carlos López Martínez**

Atención pedidos:

**Arturo Quiñones**

[baleros\\_coahuila@hotmail.com](mailto:baleros_coahuila@hotmail.com)

**Catálogo: Herramienta de medición**

Todos los precios son en dólares americanos al tipo de cambio del día de facturación, mas IVA

## CALIBRADOR VARNIER ANALOGO

GRADUADO EN MILESIMAS Y MILIMETROS  
ACERO INOXIDABLE Y TEMPLADO  
4 FORMAS DE MEDICION  
ACABADO EN CROMO SATINADO



## CALIBRADOR VERNIER ELECTRONICO

RESOLUCION DE .0005" / .01 MM  
0 EN CUALQUIER POSICION  
ACERO INOXIDABLE TEMPLADO

CONVERSION AUTOMATICA DE IN A MM  
SALIDA PARA COMPUTADORA RS 232 SPC  
CUATRO FORMAS DE MEDICION



Medida	No. Stock	Precio Unitario
0-6" 1/20-1/1000	202-006	25.00
0-8" 1/20-1/1000	202-008	31.25
0-12" 1/20-1/1000	202-012	50.00
0-18" 1/20-1/1000	202-018	125.00
0-24" 1/20-1/1000	202-024	168.75
0-40" 1/20-1/1000	202-040	475.00
0-60" 1/20-1/1000	202-060	725.00
0-6" 1/128-1/20	920-426A (SATINADO)	37.50
0-6" 1/20-1/1000	920-426B (SATINADO)	37.50

Medida	No. Stock	Precio Unitario
0-4" (0-100mm)	920-354	65.00
0-6" (0-150mm)	920-356	75.00
0-8" (0-200mm)	920-358	102.50
0-12" (0-300mm)	920-362	162.50
0-24" (0-600mm)	920-374	512.50
0-40" (0-1000mm)	920-375	687.50

## CALIBRADOR VERNIER DE CARATULA

LECTURA DIRECTA EN .001"  
ACERO INOXIDABLE

DESPLAZAMIENTO AJUSTABLE PARA AJUSTE FINO  
CUATRO FORMAS DE MEDICION

## CALIBRADOR VERNIER DE CARATULA DOBLE AGUJA

LECTURA DIRECTA EN .001" / .02MM

DESPLAZAMIENTO AJUSTABLE PARA AJUSTE FINO  
ACERO INOXIDABLE CUATRO FORMAS DE MEDICION



Medida	No. Stock	Precio Unitario
0-6"	920-216	43.75
0-8"	920-218	76.25
0-12"	920-212	112.50
0-18"	920-219	175.00
0-24"	920-220	212.50

Medida	No. Stock	Precio Unitario
0-6"	920-236	53.75
0-8"	920-238	75.00
0-12"	920-232	112.50

## CALIBRADOR DE ESPESORES

PARA MEDIR GROSORES  
FACIL AJUSTE A 0  
PROFUNDIDAD DE GARGANTA DE 9/16



Rango	Grad.	No. Stock	Precio Unitario
1/2"	.001"	900-112	56.25

## JUEGO DE MICROMETRO CALIBRADOR Y REGLA

ACABADO EN CROMO SATINADO  
CALIBRADOR VERNIER DE CARATULA DE 0-6"  
MICROMETRO DE EXTERIORES DE 0-1"  
REGLA RIGIDA DE 5"



No. Stock	920-101
-----------	---------

Precio x Juego	81.25
----------------	-------

## CALIBRADOR DE ALTURAS ANALOGO

GRADUADO EN .001" / 0.02MM  
ACABADO CROMO SATINADO  
LUPA GRANDE  
CON ESTUCHE

Medida	No. Stock	Precio Unitario
0-12" 1/1000-1/50	210-012	187.50
0-18" 1/1000-1/50	210-018	250.00
0-24" 1/1000-1/50	210-024	312.50



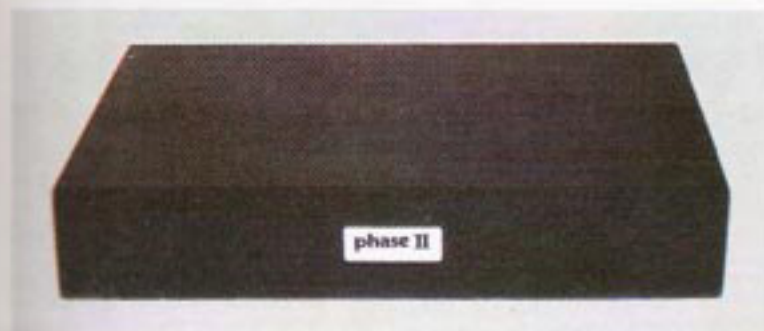
## CALIBRADOR DE ALTURA ELECTRONICO

GRADUACION .001"  
CONVERSION IN /MM  
RESOLUCION .001" / 0.01MM  
BOTON ENCENDIDO / APAGADO

Medida	No. Stock	Precio Unitario
0-12" 1/1000-1/50	210-121	468.75
0-18" 1/1000-1/50	210-128	587.50

## MARMOL DE GRANITO NEGRO

PRESICION DE +/- .0001" SIN BORDES  
GRADO "B"

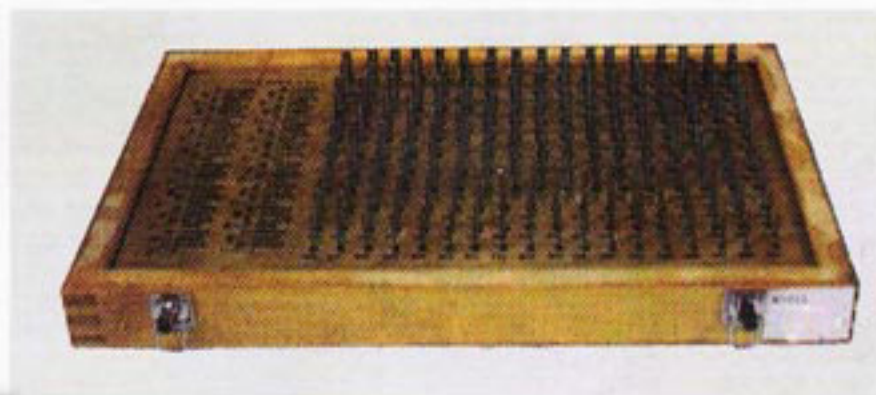


Medida	No. Stock	Precio Unitario
12" x 18"	900-409	187.50
18" x 24"	900-415	312.50
24" x 36"	900-418	500.00
36" x 48"	900-419	618.75

## JUEGO DE PIN GAGES

LARGO 2"  
TOLERANCIA +/- .0002"

DUREZA 60-62 HRC  
PARA MEDIR AGUJEROS



Medida	No. Stock	Precio X Juego
P0-PLUS .011-.060	901-518	75.00
P0-MINUS .011-.060	901-519	75.00
P1-PLUS .061-.250	901-501	100.00
P1-MINUS .061-.250	901-502	100.00
P2-PLUS .251-.500	901-503	118.75
P2-MINUS .251-.500	901-504	118.75
P3-PLUS .501-.625	901-505	131.25
P3-MINUS .501-.625	901-506	131.25

## JUEGO DE BARRAS PARALELAS

LONGITUD 6"  
TOLERANCIA +/- .0002"

DUREZA 52-58 HRC  
ESTUCHE DE PLASTICO



Medida	No. Stock	Precio x Juego
1/8" 10 Pares	900-600	112.50
1/32" 20 Pares	900-611	150.00
1/4" 9 Pares	900-550	162.50
1/2" 8 Pares	900-540	212.50

## JUEGO DE BLOCKS PATRON RECTANGULARES

DUREZA 65 HRC  
TOLERANCIA +/- .0002"

GRADO "B"



Medida	No. Stock	Precio X Juego
81 pzas.	900-581	331.25

## MICROMETRO DE EXTERIORES ANALOGO

GRADUACION DE .0001"

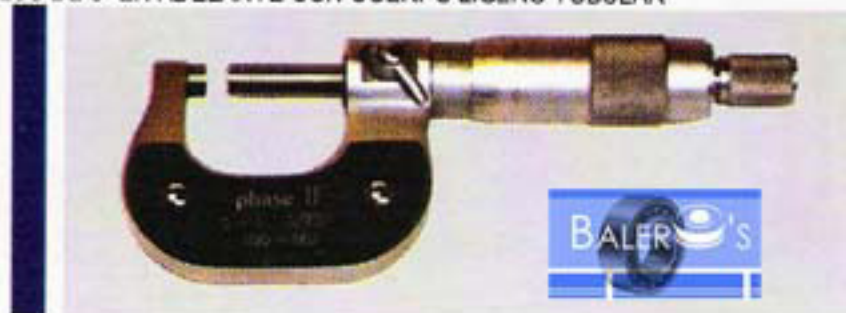
TOPE DE MATRACA

PUNTAS DE CARBURO

LOS DE 5" EN ADELANTE CON CUERPO LIGERO TUBULAR

PARALELISMO DE .00005"

ACABADO EN CROMO SATINADO



Medida	No. Stock	Precio Unitario
0-1"	100-001	26.25
1-2"	100-002	28.75
2-3"	100-003	31.25
3-4"	100-004	37.50
4-5"	100-005	43.75
5-6"	100-006	50.00
6-7"	100-007	75.00
7-8"	100-008	87.50
8-9"	100-009	106.25
9-10"	100-010	125.00
10-11"	100-011	143.75
11-12"	100-012	162.50

## MICROMETROS DE EXTERIORES DIGITALES

RESOLUCION .0001"/0.0001MM

ALTO CONTRASTE DE LA PANTALLA LCD

SALIDA PARA COMPUTADORA RS 232 SPC

PUNTAS DE CARBURO

CONVERSION AUTOMATICA PULG/MM



Medida	No. Stock	Precio Unitario
0-1"	103-001	187.50
1-2"	103-002	212.50
2-3"	103-003	237.50

## JUEGO DE MICROMETRO DE EXTERIORES ANALOGOS

C/BARRAS INTERCAMBIABLES

GRADUACION DE .0001"

TOPE DE MATRACA

INCLUYE BARRAS PATRON Y LLAVES

LOS DE 12" HASTA 32" TIENEN CUERPOS LIGEROS TUBULARES

PUNTAS DE CARBURO

ACABADO EN CROMO SATINADO



Medida	No. Stock	Precio X Juego
0-6"	102-120	187.50
6-12"	102-121	275.00
12-16"	102-1120	375.00
16-20"	102-1160	425.00
20-24"	102-1200	481.25
24-28"	102-1240	562.50
28-32"	102-1280	656.25

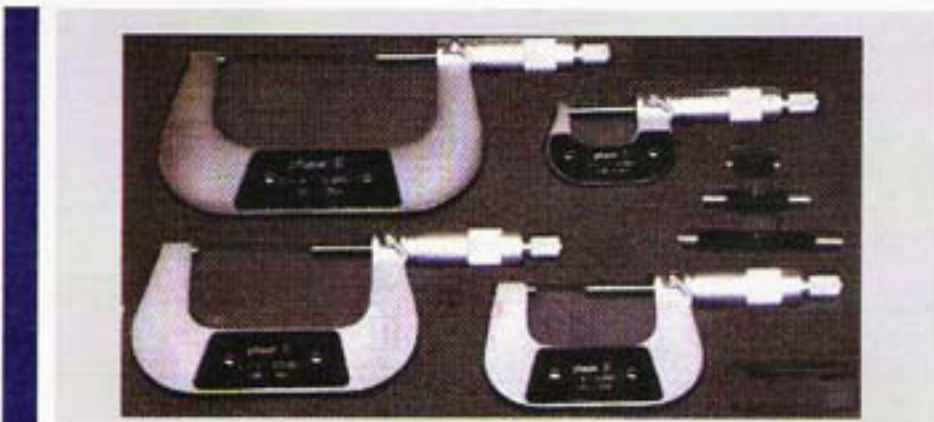
## JUEGO DE MICROMETROS DE EXTERIORES ANALOGOS

GRADUACION DE .0001"

TOPE DE MATRACA

PUNTAS DE CARBURO

ACABADO EN CROMO SATINADO



Medida	No. Pzas.	No. Stock	Precio X Juego
0-3"	3	102-101	81.25
0-4"	4	102-102	118.75
0-6"	6	102-103	187.50
6-12"	6	102-104	400.00

## JUEGO DE MICROMETROS EXTERIORES DIGITALES

RESOLUCION .0001"/0.0001MM

ALTO CONTRASTE DE LA PANTALLA LCD

SALIDA PARA COMPUTADORA RS 232 SPC

PUNTAS DE CARBURO

CONVERSION AUTOMATICA PULG/MM

INCLUYE BARRAS PATRON Y LLAVES



Medida	No. Pzas.	No. Stock	Precio X Juego
0-3"	3	103-010	562.50

## JUEGO DE MICROMETROS DE EXTERIORES DIGITALES C/BARRAS INTERCAMBIABLES

RESOLUCION .00005"/0.001MM

ALTO CONTRASTE DE LA PANTALLA LCD

SALIDA PARA COMPUTADORA RS 232 SPC

PUNTAS DE CARBURO

CONVERSION AUTOMATICA PULG/MM

TECLAS DE FUNCION

INCLUYE BARRAS PATRON Y LLAVES



Medida	No. Stock	Precio X Juego
0-6"	103-140	343.75
6-12"	103-141	500.00

## MICROMETROS DE EXTERIORES ANALOGOS MILIMETRICOS

GRADUACION DE .01mm  
TOPE DE MATRACA

PUNTAS DE CARBURO

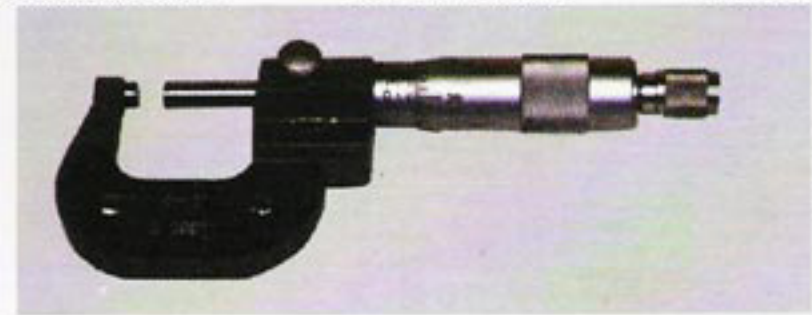


## MICROMETRO DE EXTERIORES DE CARATULA (4 DIGITOS)

GRADUACION .0001"  
PUNTAS DE CARBURO

PARALELISMO .00005"  
TOPE DE MATRACA

RAPIDA LECTURA



Medida	No. de Pzas	No. Stock	Precio Unitario
0-25mm		100-125	23.75
25-50mm		100-150	26.25
50-75mm		100-175	28.75
75-100mm		100-200	35.00
100-125mm		100-225	40.00
125-150mm		100-250	45.00
0-150mm JGO	6	100-255	250.00

Medida	No. Pzas.	No. Stock	Precio Unitario
0-1"		201-001	62.50
1-2"		201-002	71.25
2-3"		201-003	81.25
0-3" JGO	3	201-103	187.50

## JUEGO DE MICROMETROS PARA INTERIORES

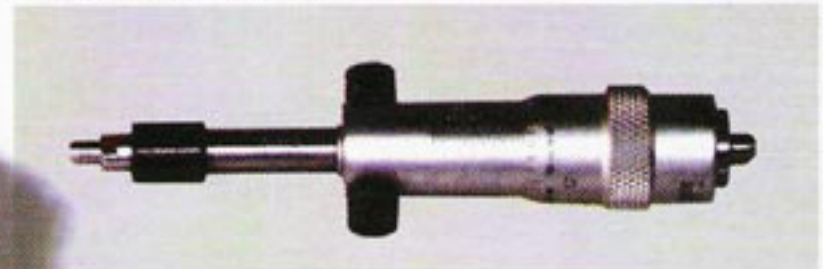
CABEZA CON ACABADO CROMO SATINADO  
PUNTAS TEMPLADAS Y RECTIFICADAS  
VARILLAS INTERCAMBIABLES

## MICROMETRO PARA INTERIORES

GRADUACION DE .001"  
PARA MEDIDAS PEQUEÑAS INTERNAS  
ACABADO CROMO SATINADO

HUSILLO DE FRICCION

FACIL AJUSTE A CEROS



Medida	No. Stock	Precio Unitario
.2" - 1.2"	101-001	125.00
1" - 2"	101-002	150.00

Medida	No. Stock	Precio X Juego
2-8" 6 VARILLAS	25737-5	218.75
2-12" 10 VARILLAS	25738-3	275.00

## MICROMETRO DE PROFUNDIDADES ANALOGOS

GRADUACION DE .001"  
TOPE DE MATRACA

BASE DE 2.5" Y 4"  
ACABADO EN CROMO SATINADO

## MICROMETRO DE PROFUNDIDADES DIGITAL

RESOLUCION DE .00005"/.001mm  
CONVERSION AUTOMATICA DE MILIMETROS A PULGADAS  
SALIDA PARA COMPUTADORA SPC

BASE DE 4"



Medida	No. Stock	Precio Unitario
0-4" BASE 2.5"	201-150	106.25
0-4" BASE 4"	201-151	106.25
0-6" BASE 4"	201-152	125.00
0-6" BASE 2.5"	201-153	125.00

Medida	No. Stock	Precio Unitario
0-6"/0-152mm	103-178	312.50

## BASE PARA MICROMETRO

BASE CONSTRUIDA EN FUNDICION  
PROVEE CON TORNILLO AJUSTABLE PARA CUALQUIER ANGULO DE MEDICION



No. Stock  
100-020

Precio Unitario  
26.25

## NIVEL DE PRECISION

GRADUADO EN 10 SEG. 0.0005" POR PIE  
LECTURA DE NIVEL LATERAL Y ASISTIDO POR UN NIVEL HORIZONTAL  
DISEÑO ESPECIAL PARA CHECAR Y NIVELAR MAQUINARIA DE TODO TIPO



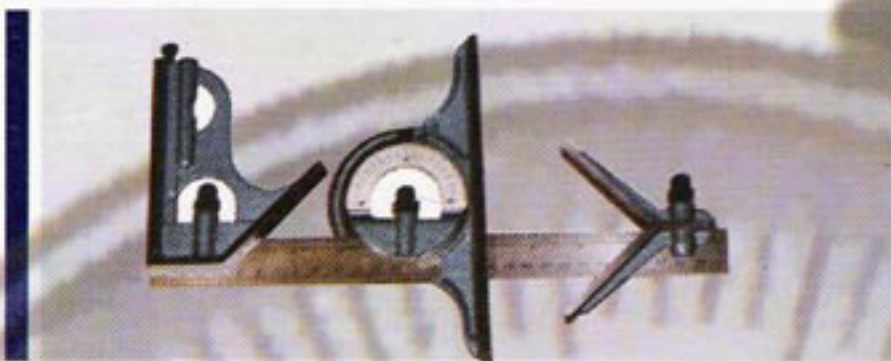
Medida  
8"  
12"

No. Stock  
102-908  
102-912

Precio Unitario  
160.00  
262.50

## JUEGO DE ESCUADRA UNIVERSAL (4 PZAS)

INCLUYE REGLETA, CABEZA CUADRADA, CABEZA CENTRADORA Y TRASPORTADOR  
NIVEL DE GOTA EN LA CABEZA CUADRADA Y EN EL TRASPORTADOR  
LECTURA DIRECTA, ESCALA DOBLE DE 180° EN LA ESCALA DEL TRASPORTADOR



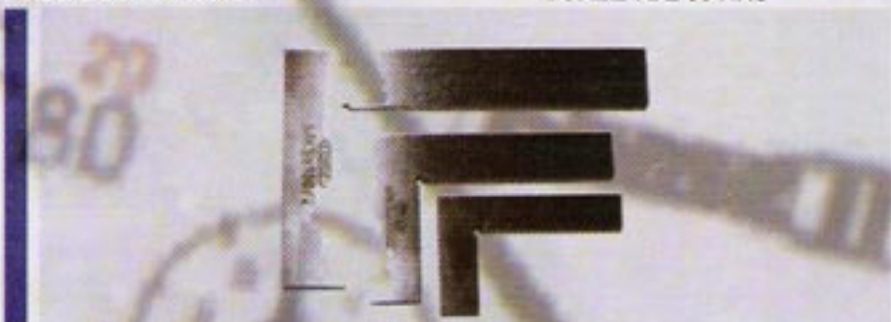
Medida  
12"

No. Stock  
920-280

Precio X Juego  
75.00

## JUEGO DE ESCUADRAS DE PRECISION PARA MATRICERO

PRECISION DE .00080" DUREZA DE 55 HRC

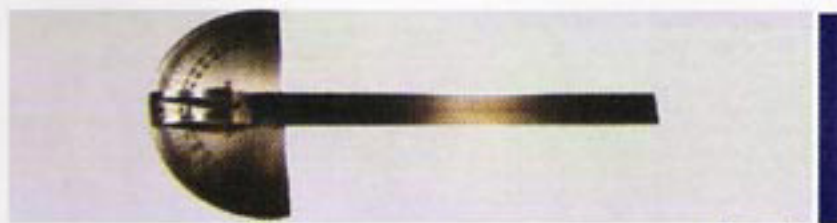


Medida de la regleta

Medida de la regleta	No. Pzas.	No. Stock	Precio X Juego
2" -3" -5"	3	2-428-095	40.00
3" -5" -6"	3	2-428-098	48.75
3" -5" -8"	3	2-428-100	63.75
2" -3" -5" -6"	4	2-428-105	58.75

## TRANSPORTADOR CON REGLA

GRADUACION DE 0-180° EN AMBAS DIRECCIONES  
BRAZO DE 6" ASEGURADO POR UN TORNILLO EN CUALQUIER ANGULO



Tipo  
REDONDO

No. Stock  
920-271

Precio Unitario  
18.75

## JUEGO DE TRANSPORTADOR UNIVERSAL

GRADUACION DE 1° EN CARATULA 5 MINUTOS EN VERNIER  
ACABADO EN CROMO SATINADO CABEZA TRANSPORTADORA PARA REGLA DE 12"  
BASE PARA TRANSPORTADOR CON "V" RECTIFICADO



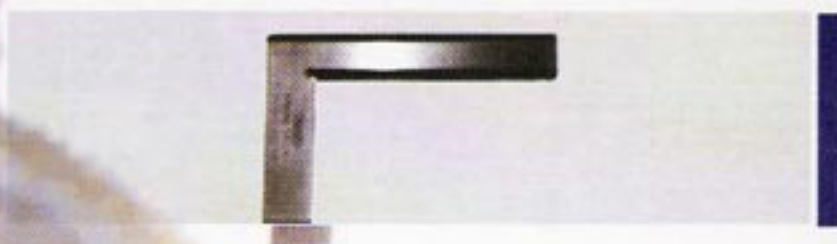
Medida  
12"

No. Stock  
920-272

Precio X Juego  
167.50

## ESCUADRA BISELADA DE PRECISION PARA MATRICERO

PRECISION DE 0.00008" DUREZA DE 555 HRC  
REGLETA BISELADA POR AMBOS LADOS



Medida de la regleta

1 3/8" x 1"
2 3/8" x 1 3/8"
3 1/8" x 2"
5" x 3"
6 3/4" x 4"
8 1/2" x 5 1/8"
10 1/2" x 6 3/8"

No. Stock

2-426-001
2-426-002
2-426-003
2-426-005
2-426-006
2-426-008
2-426-010

Precio Unitario

30.00
33.75
40.00
55.00
68.75
97.50
121.25





### GAGES PARA CUERDAS

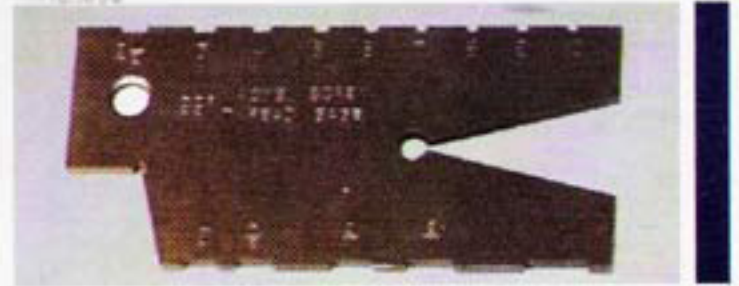
PARA CUERDAS MILIMETRICAS CON 60°  
PARA CUERDAS ESTANDAR EN "V"



Medida	No. Stock	Precio Unitario
.40 .45 .50 .60 .70 .75 .80 1.0 1.25 1.50 1.75 2.00 2.50 3.00 3.50 4.00 4.50 5.00 5.50 6.00	Milimetrica V2-408-001	7.50
4, 4- 1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15 16, 18, 20, 22, 24, 25, 26, 27 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40,42	Estandar V2-408-010	7.50

### GAGES PARA CUERDAS ACME DE 29°

PARA AFILAR HERRAMIENTAS CON CUERDAS ACME  
CON UNA INCLINACION DE 14 1/2° POR LADO  
FILOS RECTIFICADOS



No. Stock	Precio Unitario
408-030	25.00

### JUIL DE CENTROS PARA CUERDAS DE 60°

FILTROS RECTIFICADOS  
HECHO EN ACERO INOXIDABLE



No. Stock	Precio Unitario
2-405-001	7.50

### JUEGO DE GAGES PARA RADIOS

CADA GAGES ESTA MARCADO CON SU MEDIDA  
ACABADO SATINADO  
5 SUPERFICIES PARA MEDICIONES  
CONCAVAS Y CONVEXAS  
INCLUYE SUJETADOR DE 4"



Medida	No de Pzas.	No. Stock	Precio X Juego
1/64"-1/2"	25	900-314	33.75
9/16"-1"	8	900-318	75.00
1 1/16"-1 1/2"	8	900-325	181.25
.010"-.500"	26	900-320	75.00
.5mm-13mm	26	900-317	41.25

### JUEGO DE GAGES PARA ANGULOS

FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CON ACABADO SATINADO  
8 SUPERFICIES PARA MEDIR  
CADA GAGES MIDE ANGULOS PRIMARIOS, COMPLEMENTARIOS Y 1/2 PRIMARIOS



Medida	No Pzas.	No. Stock	Precio X Juego
5° -175°	18	900-319	56.25

### JUEGO DE CALIBRADORES PARA AGUJEROS PEQUEÑOS

TIPO MEDIO CIRCULO PUNTAS TEMPLADAS PARA LARGA DURACION  
LA MEDIDA SE OBTIENE MIDIENDO LAS PUNTAS DE CONTACTO  
EXTRALARGOS PARA TOMAR LA MEDIDA EN LUGARES DIFICILES



Medida	No. Pzas.	No. Stock	Precio X Juego
1/8"-1/2"	4	900-313	37.50

### JUEGO DE CALIBRADORES TELESCOPICOS

ACABADO EN CROMO SATINADO PUNTAS DE CONTACTO ENDURECIDAS  
JUEGO DE 6 PZAS. SISTEMA AUTOCENTRANTE PARA TOMAR LA MEDIDA



Medida	No. Pzas.	No. Stock	Precio X Juego
6/16" A 6"	6	900-312	31.25

## INDICADOR DE CARATULA DE PRECISION

PUNTAS DE CONTACTO INTERCAMBIABLES  
RESPALDO CON ORIFICIO DE 1/4"  
DIAMETRO DE CARATULA 2"  
ACABADO EN CROMO SATINADO

Medida	Grad.	No. Stock	Precio Unitario
1"	.001"	900-102	25.00
1"	.0005"	900-099	35.00
0-10mm	0.01"mm	900-001	35.00



## INDICADOR DE CARATULA DE PRECISION

PUNTAS DE CONTACTO INTERCAMBIABLES  
RESPALDO CON ORIFICIO DE 1/4"  
DIAMETRO DE CARATULA 2"  
ACABADO EN CROMO SATINADO



Medida	Grad.	No. Stock	Precio Unitario
2"	.001"	900-103	87.50

## INDICADOR DE CENTRADO (COAXIAL)

INCLUYE PALPADOR CENTRADOR  
VARILLA DE FIJACION Y TODOS LOS  
ACCESORIOS NECESARIOS  
DEBE DE USARSE A UNA VELOCIDAD  
NO MAYOR DE 800 R.P.M.  
EL INDICADOR PERMANECE FIJO, MIENTRAS  
EL HUESILLO DE LA MAQUINA GIRA  
ZANCO 3/8" X 7/8" DE, LARGO  
CAPACIDAD INTERNA DE 5/32" A 4 1/4" DE DIAMETRO  
CAPACIDAD EXTERNA DE 0" A 4 1/4" DE DIAMETRO



## INDICADOR DE CARATULA DIGITAL

RANGO 5"/12.00MM  
APAGADO AUTOMATICO  
CONVERSION DE PULG/MM  
BOTON PARA AJUSTAR A CERO  
SALIDA PARA COMPUTADORA RS 232C

Medida	Resolucion	No. Stock	Precio Unitario
1/2"	.0005"	900-095	150.00
1/2"	.00005"	900-088	257.50



Longitud	No. Stock	Precio Unitario
6 7/8"	900-107	212.50

## INDICADOR DE PESTAÑA

MONTAJE TIPO COLA DE MILANO  
REVERSA AUTOMATICA  
CARATULA DE 1 3/8"  
PUNTA DE CONTACTO DE 1 3/16"  
MOVIMIENTO ENJOYADO  
CLAMPS DE SUJECION DE 5/32" Y 3/8"  
PUNTA DE CONTACTO AJUSTABLE HASTA 230°



Rango/lectura	Grad.	No. Stock	Precio Unitario
.030" 0-15-0	.0005"	900-108	75.00
.008" 0-40-0	.0001"	900-109	125.00

## INDICADOR DE PESTAÑA

MONTAJE TIPO COLA DE MILANO  
REVERSA AUTOMATICA  
CARATULA DE 1 1/2"  
PUNTA DE CONTACTO DE 1 3/16"  
MOVIMIENTO ENJOYADO  
CLAMPS DE SUJECION DE 5/32" Y 3/8"  
PUNTA DE CONTACTO AJUSTABLE HASTA 230°



Rango/Lectura	Grad.	No. Stock	Precio Unitario
.8MM/.030" 0-25/-0-10-0	.01mm/.0005"	900-114	125.00
030" 0-15-0	.0005"	900-118 (vertical)	125.00

### BASE MAGNETICA PARA INDICADOR

POTENCIA DE RETENCION MAGNETICA 50 KG  
PALANCA DE ENCENDIDO/APAGADO  
PARA CUALQUIER INDICADOR CON  
RESPALDO CON INTERIOR DE 1/4"



Precio  
Unitario

25.00

Estilo  
ESTANDAR

No. Stock  
900-300



Estilo  
AJUSTE FINO  
U. PRECISION 3 VARILLAS

No. Stock  
900-301  
900-303

Precio  
Unitario

28.75  
56.25

### BASE MAGNETICA FEXIBLE PARA INDICADOR

FLEXIBLE EN FORMA VERTICAL Y HORIZONTAL  
FLEXIBILIDAD HASTA 360°  
PALANCA DE ENCENDIDO/APAGADO  
COMPONENTES ENDURECIDOS PARA USO RUDO  
PARA CUALQUIER INDICADOR CON  
RESPALDO CON INTERIOR DE 1/4"



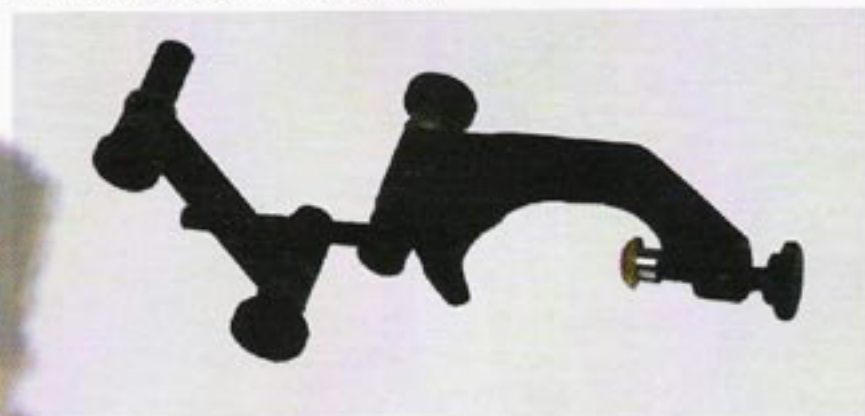
Precio  
Unitario

97.50

No. Stock  
900-304

### SUJETADOR UNIVERSAL PARA INDICADOR DE PESTAÑA

PARA INDICADORES Y PALPADORES CON ZANCO DE 5/32" AJUSTABLE  
CON ALCANCE HASTA 12"  
IDEAL PARA FRESADORAS TIPO BRIDGEPORT



Precio  
Unitario

31.25

No. Stock  
900-105

### JUEGO DE PUNTAS PARA INDICADORES

GRAN VARIEDAD DE PUNTAS  
PARA CUALQUIER INDICADOR CON CUERDA 4-48



Pzas.  
22

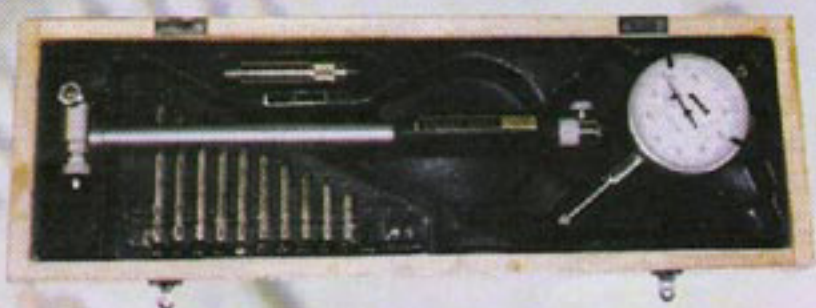
No. Stock  
900-104

Precio  
Unitario

16.25

### BORE GAGES

CON 11 PUNTAS INTERCAMBIABLES  
USA UN INDICADOR DE 0-1" MOD 900-102  
LONGITUD DE BARRA 6"



Precio  
Unitario

150.00

Medida  
2-6" .0005"

No. Stock  
900-214

## JUEGO DE LIMAS DIAMANTADAS RECTAS

DIFERENTES FORMAS  
PARA HACER RADIOS Y CHAFLANES EN  
ACEROS DE ALTA VELOCIDAD Y CARBURO



Longitud	No. Pzas.	No. Stock	Precio x Juego
5 1/2"	5	704-008	21.25

## JUEGO DE LIMAS DIAMANTADAS RECTAS

DIFERENTES FORMAS  
PARA HACER RADIOS Y CHAFLANES EN  
ACEROS DE ALTA VELOCIDAD Y CARBURO



Longitud	No. Pzas.	No. Stock	Precio x Juego
5 1/2"	10	704-032	36.25

## JUEGO DE LIMAS ROTATIVAS DIAMANTADAS

LARGO TOTAL 1 3/4"  
EFICIENTES PARA MOLDES Y TROQUELES  
PARA USO EN MOTO-TOOL NEUMATICO O ELECTRICO



Zanco	No. Pzas.	No. Stock	Precio x Juego
1/8"	20	704-020	18.75
1/4"	10	704-021	18.75

BALER'S



Longitud	No. Pzas	No. Stock	Precio x Juego
7"	5	704-007	35.00

## JUEGO DE LIMAS DIAMANTADAS CURVAS

DIFERENTES FORMAS  
PARA HACER RADIOS Y CHAFLANES EN  
ACEROS DE ALTA VELOCIDAD Y CARBURO



Longitud	No. Pzas.	No. Stock	Precio x Juego
5 1/2"	10	704-030	36.25

## BLOCK ANGULAR DE PRECISION

AJUSTABLE DE 0-60°

RAPIDO, SIMPLE, FACIL DE USAR  
PARA TALADRAR FRESAR Y RECTIFICAR  
ANGULO DE 0° A 60° FIJADO POR UN TORNILLO  
DUREZA DE 50-55 HRC  
PERPENDICULARIDAD DE .0002"  
PRECISION DE +/- 10



Altura	Ancho	Longitud	No. Stock	Precio Unitario
1 7/8"	1 25/32"	4"	900-806	143.75

## BLOCK EN "V" MAGNETICO

IDEAL PARA SUJETAR PIEZAS REDONDAS E IRREGULARES  
65 KG DE POTENCIA DE RETENCION  
PALANCA DE ENCENDIDO/APAGADO



Altura	Ancho	Longitud	No. Stock	Precio Unitario
2 7/8"	2 1/8"	2 3/4"	900-430	113.75
2.3/8"	2 3/8"	5"	900-432	137.50
3 1/16"	3"	4"	900-434	131.25

## CHUCK UNIVERSAL DE 3 MORDAZAS REVERSIBLES

MORDAZAS REVERSIBLES 2 PIEZAS (SUPERIORES Y MAESTRAS)  
APARTIR DE 6"  
SU PRECISION ES ADECUADA PARA LOS DIFERENTES TIPOS DE TORNOS,  
MORDAZAS TEMPLADAS Y RECTIFICADAS  
CUERPO HECHO DE FUNDICIÓN DE LA MAS ALTA CALIDAD



Diámetro Exterior	Diámetro Del Paso de Barra	Peso Kg.	No. Stock	Precio Unitario
3"	5/8"	2.72	559-110	156.25
4"	7/8"	3.63	559-111	164.38
5"	1 11/64"	6.8	559-112	171.25
6"	1 9/16"	9.07	559-113	208.75
8"	2 35/64"	15.88	559-114	271.25
10"	3 5/32"	24.95	559-115	378.75

## CHUCK UNIVERSAL DE 3 MORDAZAS

JUEGO DE MORDAZAS INTERCAMBIABLES TEMPLADAS Y RECTIFICADAS  
CUERPO HECHO DE FUNDICIÓN DE LA MAS ALTA CALIDAD  
SU PRECISION ES ADECUADA PARA LOS DIFERENTES TIPOS DE TORNOS



Diámetro Exterior	Diámetro del Paso de Barra	Peso Kg.	No. Stock	Precio Unitario
3"	5/8"	1.4	7-810-0300	193.75
4"	25/32"	2.4	7-810-0400	202.50
5"	1 1/4"	4.22	7-810-0500	208.75
6"	1 21/32"	7.71	7-810-0600	245.00
8"	2 5/32"	14.52	7-810-0800	310.00
10"	2 63/64"	23.59	7-810-1000	418.75
12"	4 3/64"	39.46	7-810-1200	617.50
16"	5 11/32"	73.94	7-810-1600	947.50
20"	7 15/32"	122.92	7-810-2000	2,300.00

## JUEGO DE BLOCKS EN "V" CON CLAMPS

TEMPLADOS Y RECTIFICADOS  
LOS ANGULOS EN "V" SON DE 90°  
TOLERANCIA DE .0002" EN ESCUADRADO,  
PARALELAJE Y CENTRADO  
INCLUYE UN CLAMP REVERSIBLE EN CADA JUEGO



Altura	Ancho	Longitud	No. Stock	Precio Unitario
1 3/16"	1 3/8"	1 3/8"	910-301	68.75
2"	2 3/8"	2 3/8"	910-302	118.75
3 1/16"	4 1/8"	4 1/8"	910-303	168.75

## CHUCK INDEPENDIENTE DE 4 MORDAZAS

JUEGO DE MORDAZAS INTERCAMBIABLES TEMPLADAS Y RECTIFICADAS, SU PRECISION ES DE ADECUADA PARA LOS DIFERENTES TIPOS DE TORNOS, CUERPO HECHO DE FUNDICION DE LA MAS ALTA CALIDAD



Diametro Exterior	Diametro del Paso de Barra	Peso Kg.	No. Stock	Precio Unitario
6"	1 1/2"	10.43	557-006	193.75
8"	1 15/16"	17.24	557-008	263.75
10"	2 1/2"	25.4	557-010	293.75
12"	3 3/4"	43.09	557-012	401.25
16"	3 3/4"	74.84	557-016	540.00

## CHUCK INDEPENDIENTE DE 4 MORDAZAS

JUEGO DE MORDAZAS INTERCAMBIABLES FABRICADAS CON ACERO DE ALTO CARBON Y TEMPLADAS.  
SE AJUSTAN INDIVIDUALMENTE  
CUERPO HECHO DE ACERO DE FUNDICION



Diametro Exterior	Diametro del Paso de Barra	Peso Kg.	No. Stock	Precio Unitario
3 1/2"	1"	1.540	7-850-0300	215.00
5"	1 1/32"	3.630	7-850-0500	215.00
6"	1 21/32"	4.080	7-850-0600	240.00
8"	1 31/32"	14.520	7-850-0800	278.75
10"	2 35/64"	24.950	7-850-1000	328.75
12"	3 9/64"	39.920	7-850-1200	431.25
16"	3 15/16"	63.050	7-850-1600	568.75
20"	4 15/16"	104.780	7-850-2000	837.50

## CHUCK UNIVERSAL DE 4 MORDAZAS

JUEGO DE MORDAZAS INTERCAMBIABLES  
TEMPLADAS Y RECTIFICADAS  
CUERPO HECHO DE FUNDICION DE LA MAS ALTA CALIDAD  
SU PRECISION ES ADECUADA PARA LOS DIFERENTES TIPOS DE TORNOS



Diametro Exterior	Diametro del Paso de Barra	Peso Kg.
5"	1 1/4"	4.220
6"	1 41/64"	7.710
8"	2 11/64"	14.520
10"	2 63/64"	23.590
12"	4 1/16"	43.550

No. Stock	Precio Unitario
7-845-0500	228.75
7-845-0600	238.75
7-845-0800	303.75
7-845-1000	405.00
7-845-1200	606.25



Ancho de Mordaza	No. Stock	Precio Unitario
6"	235-126	262.25
8"	235-128	287.50

## PRENSA FIJA DE DOS PIEZAS

LAS DOS PIEZAS HACE LO POSIBLE POR SUJETAR PIEZAS GRANDES DESPLAZANDO CUALQUIERA DE LAS DOS PIEZAS DE LA PRENSA ESTA HECHA DE HIERRO DE ALTA CALIDAD  
LAS MORDAZAS ESTAN TEMPLADAS Y RECTIFICADAS



## PRENSA DE PRECISION CON BASE GIRATORIA

PLANCHA TEMPLADA  
MORDAZA TEMPLADA Y RECTIFICADA  
PUEDE USARSE FIJA, QUITANDOLE LA BASE GIRATORIA  
HECHAS DE HIERRO DUCTIL DE LA MAS ALTA CALIDAD  
BASE GIRATORIA GRADUADA A 360°



Ancho de Mordaza	Apertura	Altura total	No. Stock	Precio Unitario
4"	4 3/8"	5 5/64"	235-104	231.25
5"	4 7/16"	5 1/2"	235-105	250.00
6"	5 7/16"	6 19/64"	235-106	262.25
8"	8 25/64"	7 5/8"	235-108	387.50



Ancho de Mordaza	No. Stock	Precio Unitario
4"	235-174	268.75
6"	235-176	356.25

## PRENSA UNIVERSAL GIRATORIA/INCLINABLE

HECHAS EN FUNDICION DE LA MAS ALTA CALIDAD  
MORDAZAS TEMPLADAS Y RECTIFICADAS  
BASE GIRATORIA GRADUADA A 360°  
MAXIMA INCLINACION DE 90°

## PRENSA CON BASE GIRATORIA

CON MORDAZA MOVIBLE Y BASE DE SEMI-ACERO  
BASE GRADUADA A 360°  
CON DOS TORNILLOS PARA FIJAR LA PRENSA  
LAS GUIAS DE LA MORDAZA MOVIL TIENEN UN FRESADO DE PRECISION.



Ancho de Mordaza	Apertura	Altura total	No. Stock	Precio Unitario
4"	3 5/32"	4 51/64"	7-202-005	206.25
5"	3 47/64"	5 25/64"	7-202-010	231.25
6"	4 59/64"	6 45/64"	7-202-015	306.25
8"	6 19/64"	7 51/64"	7-202-020	431.25



Ancho de Mordaza	Apertura	Altura total	No. Stock	Precio Unitario
4"	3 9/64"	5 45/64"	7-249-005	243.75
5"	3 15/16"	6 21/32"	7-249-010	300.00
6"	4 59/64"	7 7/8"	7-249-015	400.00

## PRENSA UNIVERSAL GIRATORIA/INCLINABLE

CON MORDAZA MOVIBLE Y BASE DE SEMI-ACERO  
BASE GIRATORIA DE 360°  
INCLINACION DE 45° POR LADO  
LAS GUIAS DE LA MORDAZA MOVIL TIENEN UN FRESADO DE PRECISION

## PRENSA P/TALADRO INCLINABLE A 90°

HECHA EN FUNDICION DE SEMI-ACERO  
GRADUACION A 90°  
SE PUEDE TRABAJAR HORIZONTAL O VERTICAL  
AJUSTABLE A 90°



Ancho de Mordaza	Apertura	No. Stock	Precio Unitario
4"	4 1/8"	235-140	87.50



## PRENSA DE PRECISION MODULAR PARA CNC

TODAS LAS SUPERFICIAS ESTAN ENDURECIDAS Y RECTIFICADAS.  
PERPENDICULARIDAD Y PARALELISMO DE .0012" EN LAS MORDAZAS Y .0008" EN LA BASE CUERPO HECHO EN ACERO FORJADO. IDEAL PARA OPERACIONES VERETICALES Y HORIZONTALES EN MAQUINAS CNC. TIENE UN DISEÑO MODULAR, PUEDEN SER COMBINADAS CON OTROS MODULOS PARA SATISFACER TODAS LAS NECESIDADES

Ancho de Mordaza	Longitud total	Máxima Fuerza de Sujeción	Altura total	No. Stock	Precio Unitario
4"	12"	2,000	2 3/4"	7-223-040	813.75
5"	13"	3,000	3 23/64"	7-223-050	987.50
6"	16"	4,100	4 9/32"	7-223-060	1,275.00
8"	21"	4,500	4 61/64"	7-223-080	1,718.75

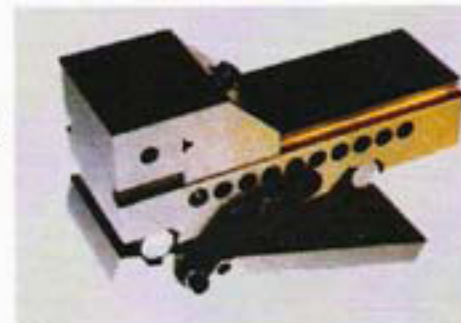


### PRENSA DE PRECISION PARA MATRICERO

PERPENDICULARIDAD Y PARALELISMO  
DE  $\pm .0002^{\circ}$  EN LADOS CRITICOS.  
TEMPLADA Y RECTIFICADA  
CON ACABADO ESPEJO.  
TORNILLO DE SUJECION DE ACCION RAPIDA

### PRENSA DE SENOS

ESCUADRADO Y PARALELISMO  
ENTRE  $.0002^{\circ}$   
HECHA DE ACERO SOLIDO TEMPLADO  
ENDURECIDA Y RECTIFICADA  
CON ACABADO ESPEJO



Ancho de  
Mordaza

Apertura

Altura Total

No. Stock

Precio  
Unitario

1"	51/64"	1 9/64"	235-301	113.50
2"	3"	2 19/64"	235-302	143.75
3"	3 11/32"	2 21/32"	235-303	168.75

Ancho de  
Mordaza

Apertura

Altura total

No. Stock

Precio  
Unitario

3"	4 3/34"	3 5/8"	235-315	377.50
----	---------	--------	---------	--------



### PRENSA DE PRECISION PARA MATRICERO CON TORNILLO

ESCUADRADO Y PARALELISMO  
DE  $\pm .0004^{\circ}$   
PARA TRABAJOS DE PRECISION,  
RECTIFICADO U OTRAS OPERACIONES  
DONDE ES INDISPENSABLE  
UNA SUJECION CON ALTA PRECISION  
TEMPLADA Y RECTIFICADA  
CON ACABADO ESPEJO

### MESA DIVISORA DE PRECISION

HORIZONTAL/VERTICAL  
PLATO HECHO DE FUNDICION DE  
MEEHANITE DE ALTO GRADO.  
BASE HECHA DE FUNDICION  
RECTIFICADO DE PRECISION CON  
PARALELISMO DE  $.0006^{\circ}$ .  
CARATULA AJUSTABLE DE CROMO  
SATINADO GRADUADAS EN  
INCREMENTOS DE MINUTOS Y  
SEGUNDOS ASI COMO EN GRADOS  
VERNIER DE 10 SEGUNDOS,  
RELACION DE ENGRANES DE 90 A 1  
ACCESORIOS OPCIONALES DISPONIBLES  
(DISCOS DIVISORES Y CONTRAPUNTO)



Ancho de  
Mordaza

Apertura

Altura Total

No. Stock

Precio  
Unitario

2 31/64"	3 11/32"	1 1/4"	235-310	150.00
----------	----------	--------	---------	--------

Diametro  
de la Mesa

Barreno Central

No. Stock

Precio  
Unitario

4"	MT 2	221-304	481.25
6"	MT 2	221-306	562.50
8"	MT 3	221-308	562.50
10"	MT 3	221-310	625.00
12"	MT 4	221-312	1,725.00
16"	MT 4	221-316	1,875.00



### MESA DE COORDENADAS

IDEAL PARA SUJETAR PIEZAS  
PARA FRESAR, RECTIFICAR,  
TALADRAR O AFILAR.  
AVANCE LONGITUDINAL O  
TRANSVERSAL MICROSCOPICO

### CONTRAPUNTO AJUSTABLE PARA MESA DIVISORA

AJUSTE DE LA ALTURA  
POR MEDIO DE UN TORNILLO



Diametro  
de la Mesa

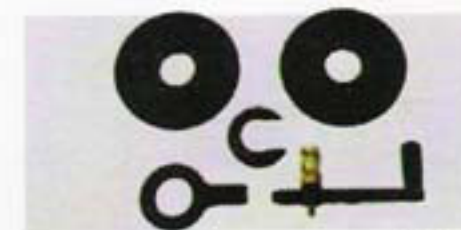
No. Stock

Precio  
Unitario

8" y 10"	240-001	193.75
12"	240-002	225.00

### PLATOS DIVISORES P/ MESA DIVISORA

DISCOS PERFORADOS POR AMBOS  
LADOS CON RELACION DE 90 A 1



Medida  
de la Mesa

No. Stock

Precio  
Unitario

6", 8", 10" y 12"	241-101	131.25
16"	241-102	156.25

Medida  
de la Mesa

No. Stock

Precio  
Unitario

212.50  
243.75

5 1/2" x 12"	260-512	212.50
6" x 18"	260-513	243.75

### MESA ANGULAR INCLINABLE

HECHA DE ACERO DE FUNDICION.  
INCLINACION DE 0° A 90°  
SUPERFICIE DE LA MESA  
TOTALMENTE RECTIFICADA.  
LA BASE PUEDE SUJETARSE  
CON CLAMPS O TORNILLOS



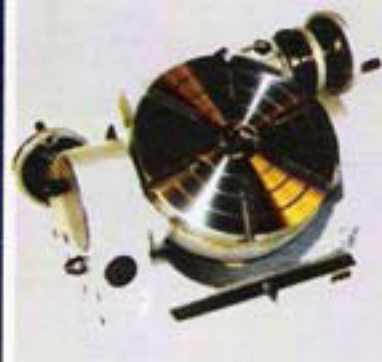
Medida

Altura total

No. Stock

Precio  
Unitario

5" x 6"	4 1/2"	226-210	150.00
6" x 8"	5"	226-211	187.50
8" x 10"	6 1/2"	226-212	208.75
10" x 12"	7 1/2"	226-213	312.50
12" x 15"	9"	226-214	437.50



### MESA DIVISORA DE PRECISION INCLINABLE

PRECISION EXTREMA Y CONSTRUCCION SOLIDA PARA CUALQUIER OPERACION DE MAQUINADO  
 VERNIER DE 10 SEGUNDOS DE LECTURA E INCLINACION EN MINUTOS  
 CARATULA AJUSTABLE EN CROMO SATINADO GRADUADAS EN MINUTOS SEGUNDOS Y GRADOS  
 RELACION DE ENGRANES DE 90 A 1  
 ACCESORIOS OPCIONALES DISPONIBLES (DISCOS DIVISORES Y CONTRAPUNTO)



Diametro de la Mesa	Barreno Central	No. Stock
10"	MT 3	222-410
13"	MT 4	222-412

Precio Unitario
1,312.50
1,725.50

### SUPER INDEXADOR HORIZONTAL/VERTICAL (SUPER-DEX)

CUENTA CON CHUCK DE ULTRA PRECISION DE .0005" TIR  
 PLATO INDEXABLE CON 24 POSICIONES C/ INCREMENTOS DE 15°  
 VERNIER DE GRADUACION CON TERMINADO EN CROMO SATINADO DE 0° A 360°  
 DIVISIONES DE 2, 3, 4, 6, 8 Y 12  
 LECTURA DEL VERNIER DE 10 SEGS.  
 PERPENDICULARIDAD (BASE AL CHUCK) DE .0008"  
 PARALELISMO DE LA BASE DE .0004"



No. Stock	Precio Unitario
225-226	1,437.50
225-228	1,862.50

Medida del Chuck
6"
8"



### SUPER DIVISOR HORIZONTAL/VERTICAL (SUPER SPACER)

CUENTA CON CHUCK DE ULTRA PRECISION CON .0005" TIR PARA FRESADO, TALADRADO Y ALGUNAS OPERACIONES DE MAQUINADOS RELACIONADAS  
 VERNIER DE GRADUACION CON TERMINADO EN CROMO SATINADO DE 0° A 360°  
 DIVISIONES DE 2, 3, 4, 6, 8 Y 12  
 PRECISION DE ALINEACION DE 45 SEGUNDOS  
 PERPENDICULARIDAD(BASE AL CHUCK) DE .0008"  
 CONCENTRICIDAD DEL CHUCK .0005"  
 PARALELISMO SOBRE LA CARA DE .0004"

Medida del Chuck	No. Stock
6"	225-006
8"	225-008

Precio Unitario
1,062.50
1,250.00

### PERFILADOR DE RADIOS Y ANGULOS

VERSATIL HERRAMIENTA LA CUAL PUEDE SER USADA EN TODOS LOS DIAMETROS INTERIORES, EXTERIORES Y OPERACIONES EN SUPERFICIES. UNA PERILLA CONTROLA EL RADIO, MIENTRAS LA OTRA CONTROLA EL ANGULO  
 RADIOS CONVEXOS DE 0 - 1 5/8"  
 RADIOS CONCAVOS DE 0 - 4"  
 VIAJE TRANSVERSAL PARTIENDO DEL CENTRO: 2"  
 MAXIMO DIAMETRO DE TRABAJO: 12"  
 USA DIAMANTE ZANCO DE 3/8"



No. Stock
225-102

Precio Unitario
687.50



### PUNCH FORMER

PARA RECTIFICADOS DE RADIOS CONCAVOS Y CONVEXOS EN FORMAS CENTRADAS O EXCENTRICAS.  
 PARA AFILADOS Y PERFILADOS DE BARRAS, FRESADOS LIGEROS, PERFILADO DE RADIO EN PIEDRAS O INSPECCION E INDEXADO.  
 BLOCK EN "V" A 90° CON CAPACIDAD DE 1 3/16"  
 24 DIVISIONES +/-10 SEGUNDOS  
 ALTURA AL CENTRO DE 3 5/32"  
 MAXIMO DIAMETRO DE AFILADO: 8"

No. Stock
225-115

Precio Unitario
1,341.25

### PERFILADOR DE RADIOS Y ANGULOS UNIVERSAL

ESTE APARATO PUEDE PERFILAR 2 ANGULOS TANGENCIALES HASTA UN RADIO EN UNA SOLA OPERACION RAPIDO Y FACIL DE USAR SIN ACCESORIOS ADICIONALES  
 PARA PERFILAR 2 ANGULOS TOMA MENOS DE 15 SEGUNDOS Y UN RADIO APROXIMADAMENTE 3 MINUTOS  
 PRECISO EN CONTORNOS, CONCAVOS, CONVEXOS Y SON OBTENIDOS POR SU RANGO DE 180°



No. Stock
225-105

Precio Unitario
1,106.25

### MESA MAGNETICA RECTANGULAR

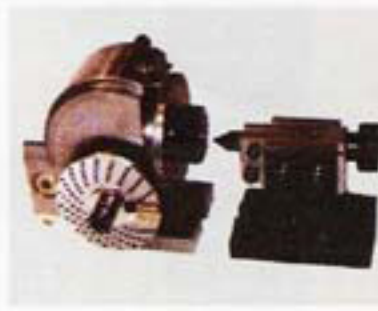
IDEAL PARA RECTIFICADORAS O FRESADORAS. LA SUPERFICIE TIENE UN RECTIFICADO DE PRECISION PALANCA DE ENCENDIDO/APAGADO.



Medida	No. Stock	Precio Unitario
6" x 12"	x6012	300.00
6" x 16"	x6016	412.50
6" x 18"	x6018	656.25
8" x 20"	x6020	700.00
10" x 24"	x6024	783.75

### CABEZAL DIVISOR SEMI-UNIVERSAL

LA CABEZA PUEDE SER AJUSTADA DE 10° A 90°. INCLUYE CONTRAPUNTO, JUEGO DE PLATOS PERFORADOS, PUNTO FIJO, Y PERRO DE ARRASTRE, NO INCLUYE CHUCK, RELACION 40:1 SOLO EL MODELO BS-2 ES UNIVERSAL



Medida del Chuck	Altura al Centro	No. Stock	Precio Unitario
4"	100mm	BS-0	507.50
5"	128mm	BS-1	712.50
6"	132mm	BS-2	1,196.25

### BROQUEROS CON LLAVE

DISEÑADOS PARA TRABAJOS EN TALADROS Y FRESADORAS SE SURTEN CON LLAVE DENTADA



Capacidad/Montaje	No. Stock	Precio Unitario
1/4"-JT1	222-701	22.50
3/8"-JT2	222-702	22.50
1/2"-JT6	222-703	25.00
1/2"-JT33	222-704	25.00
5/8"-JT3	222-705	30.00
3/4"-JT3	222-706	38.75
1/2"-JT6 #34-08	24680-2	95.62
5/8"-JT3 #3-A	24672-1	104.38
3/4"-JT3 #36	24681-1	130.00

### BROQUEROS SIN LLAVE

DE CIERRE RAPIDO SE CIERRAN FACILMENTE CON LA MANO. TEMPLADO Y RECTIFICADO DE PRECISION. IDEAL PARA MAQUINAS CNC Y CONVENCIONALES.



Capacidad/Montaje	No. Stock	Precio Unitario
1/64"-1/4" JT1	222-870	41.25
1/32"-3/8" JT33	222-874	50.00
1/32"-1/2" JT33	222-878	62.50
1/8"-5/8" JT6	222-880	75.00
3/16"-3/4" JT3	222-884	100.00



### JUEGO DE TORRETA DE CAMBIO RAPIDO

CADA JUEGO CONTIENE UN POSTE Y 5 PORTA-HERRAMIENTAS. SISTEMA DE PISTON PARA ASEGURAR LA RIGIDEZ DE CADA PORTA-HERRAMIENTAS. CUENTA CON UN TORNILLO PARA LOGRAR LA ALTURA DESEADA DE CADA PORTA-HERRAMIENTAS

Ancho de Mordaza	No. Stock	Precio Unitario
9" A 12"	251-100	470.00
10" A 15"	251-200	512.50
13" A 18"	251-300	575.00
14" A 20"	251-400	1,000.00



### CONO REDUCTOR TEMPLADOS Y RECTIFICADOS

Cono Exterior	Cono Interior	No. Stock	Precio Unitario
2	1	445-005	7.50
3	2	445-015	7.50
4	2	445-020	11.25
4	3	445-030	11.25
5	4	445-050	18.75
6	5	445-060	31.25
R8	2	222-802	47.50
R8	3	222-803	47.50

### ARBOL PARA BROQUERO

TEMPLADOS Y RECTIFICADOS ZANCO CONICO, RECTO Y R-8



Medida	No. Stock	Precio Unitario
CM2-JT2	222-746	7.50
CM2-JT3	222-747	7.50
CM2-JT6	222-750	7.50
CM2-JT33	222-751	7.50
CM3-JT2	222-753	8.75
CM3-JT3	222-754	8.75
CM3-JT6	222-757	8.75
CM3-JT33	222-758	8.75
CM4-JT3	222-760	13.75
CM4-JT6	222-763	13.75
CM4-JT33	222-764	13.75
CM5-JT3	222-766	23.75
1/2"-JT2	222-710	8.75
1/2"-JT3	222-711	8.75
1/2"-JT6	222-713	8.75
1/2"-JT33	222-714	8.75
5/8"-JT2	222-716	10.66
5/8"-JT3	222-717	10.66
5/8"-JT6	222-719	10.66
3/4"-JT2	222-721	11.87
3/4"-JT3	222-722	11.87
3/4"-JT6	222-725	11.87
R8-J3	222-773	35.00
R8-J33	222-774	35.00
R8-J6	222-775	35.00

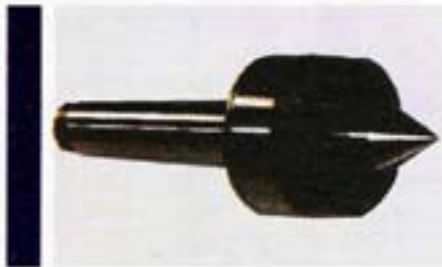


### CABEZAL BORING HEAD Y ZANCO

LECTURA DIRECTA DE .001" EN LA CARATULA MICROMETRICA. HECHOS EN ACERO TEMPLADO Y RECTIFICADO

Diametro Exterior	Agujero Para Barras	No. Stock	Precio Unitario
2"	1/2"	350-002	103.75
3"	3/4"	350-003	137.50
4"	1"	350-003	206.25

Medida del Zanco	No. Stock	Precio Unitario
R8 7/8-20	360-105	37.50
R8 1 1/2-18	360-108	37.50



### PUNTO GIRATORIO

MAQUINADO EN UNA SOLA PIEZA, TEMPLADO Y RECTIFICADO. LUBRICADOS CON UNA GRASA ESPECIAL, QUE NO REQUIERE LUBRICACION ADICIONAL ANGULO DEL PUNTO DE 60°

Cono Morse	Carga de Trabajo KG.	Maximas R.P.M.	No. Stock	Precio Unitario
1	100	5,000	7-565-001	54.00
2	208	5,000	7-565-002	60.00
3	420	4,000	7-565-003	70.00
4	839	3,000	7-565-004	93.13
5	1996	2,500	7-565-005	122.50
6	3493	2,000	7-565-006	293.75



### PRENSA DE CREMALLERA TIPO CHANGO

CONSTRUCCION PARA TRABAJO PESADO PIÑONES HECHOS DE ACERO ESPECIAL

Toneladas de Prensado	No. Stock	Precio Unitario
1/2	260-100	87.50
1	260-101	87.50
2	260-102	150.00
3	260-103	250.00



### JUEGO DE PORTABOQUILLAS ZANCO ISO

AHORRA TIEMPO CAMBIANDO HERRAMIENTAS. ACERO TEMPLADO Y RECTIFICADO. BOQUILLAS DE 1/8" A 1" SE SURTE CON LLAVE PARA TUERCA Y ESTUCHE PROTECTOR

Zanco	Cantidad	No. Stock	Precio X Juego
ISO 40	ER-40 15 PZAS	7-171-4140	700.00
ISO 30	DIN 6388 7 PZAS	VB-101	281.25
ISO 40	DIN 6388 7 PZAS	VB-103	281.25
ISO 40	DIN 6388 15 PZAS	VB-104	405.00



### JUEGO DE BARRAS PARA BORING HEAD

BARRAS PARA BORING CON INSERTO SOLDADO EN GRADO C6 PARA ACEROS DUROS

Medida	No. Stock	Precio X Juego
1/2" 9 PZAS	375-333	56.25
3/4" 12 PZAS	375-777	87.50
1" 7 PZAS	375-999	87.50



### PERA GIRATORIA

HECHA DE ACERO AL ALTO CARBON, TRATADO EN CALIENTE CON 61 A 63 HRC CUENTA CON TRES VALEROS CON SELLOS DE NEOPRENO

Cono Morse	Carga de Trabajo KG.	Maximas R.P.M.	No. Stock	Precio Unitario
1	100	5,000	7-575-010	11.25
2	300	4,500	7-575-021	125.00
3	548	3,000	7-575-031	187.50
4	698	3,000	7-575-042	225.00
5	750	2,000	7-575-051	312.50
3	495	3,000	VLC-434	117.50
4	590	2,000	VLC-445	160.00
5	690	1,000	VLC-456	258.75



### DESMAGNETIZADOR

115 VCA CON INTERRUPTOR DE APAGADO/ENCENDIDO. SUPERFICIE DE 6 3/4" X 4 1/4" DESMAGNETIZA DADOS PUNZONES, CORTADORAS Y OTRAS HERRAMIENTAS

Medida	Precio Unitario
900-315	93.75



### JUEGO DE PORTABOQUILLAS ZANCO R8

AHORRA TIEMPO CAMBIANDO HERRAMIENTAS. ACERO TEMPLADO Y RECTIFICADO. BOQUILLAS DE 1/8" A 1" SE SURTE CON LLAVE PARA TUERCA Y ESTUCHE PROTECTOR

Zanco	Cantidad	No. Stock	Precio X Juego
R8	ER-40 15 PZAS	7-171-4108	681.25
R8	ER-40 15 PZAS	VB-115	562.50
R8	DIN 6388 7 PZAS	VB-113	312.50

**BOQUILLA REDONDA****TIPO DIN 6388**

TIPO LAIP

CONCENTRICIDAD DE .0005"

ACERO TEMPLADO Y RECTIFICADO

Medida	No. Stock	Precio Unitario
1/8"	7-172-434	18.75
3/16"	7-172-436	18.75
1/4"	7-172-438	18.75
5/16"	7-172-439	18.75
3/8"	7-172-440	18.75
7/16"	7-172-450	18.75
1/2"	7-172-454	18.75
9/16"	7-172-458	18.75
5/8"	7-172-462	18.75
11/16"	7-172-466	18.75
3/4"	7-172-470	18.75
13/16"	7-172-474	18.75
7/8"	7-172-478	18.75
15/16"	7-172-482	18.75
1"	7-172-486	18.75

**BOQUILLA REDONDA****TIPO ER-40**

ACERO TEMPLADO Y RECTIFICADO

CONCENTRICIDAD DE .0004"

BOQUILLA DE DOBLE ANGULO DE 8°

RANGO DE .40" CADA UNA

Medida	No. Stock	Precio Unitario
1/8"	223-890	32.50
3/16"	223-892	32.50
1/4"	223-896	32.50
5/16"	223-898	32.50
3/8"	223-902	32.50
7/16"	223-906	32.50
1/2"	223-908	32.50
9/16"	223-910	32.50
5/8"	223-912	32.50
11/16"	223-916	32.50
3/4"	223-918	32.50
13/16"	223-922	32.50
7/8"	223-926	32.50
15/16"	223-928	32.50
1"	223-932	32.50

**BOQUILLA REDONDA****TIPO R8**

TIPO BRIDGEPORT

CUERDA INTERIOR DE 7/16-20"

ACERO TEMPLADO Y RECTIFICADO

CONCENTRICIDAD DE .0005"

Medida	No. Stock	Precio Unitario
1/8"	200-800	11.25
5/32"	200-801	11.25
3/16"	200-802	11.25
7/32"	200-803	11.25
1/4"	200-804	11.25
9/32"	200-805	11.25
5/16"	200-806	11.25
3/8"	200-808	11.25
7/16"	200-810	11.25
1/2"	200-812	11.25
9/16"	200-814	11.25
5/8"	200-816	11.25
3/4"	200-820	11.25
7/8"	200-824	11.25
1"	7-169-009	47.50

**BOQUILLA REDONDA****TIPO 5C**

ACERO TEMPLADO Y RECTIFICADO

CONCENTRICIDAD DE .0005"

Medida	No. Stock	Precio Unitario
1/8"	200-504	14.38
3/16"	200-508	14.38
1/4"	200-512	14.38
5/16"	200-516	14.38
3/8"	200-520	14.38
7/16"	200-524	14.38
1/2"	200-528	14.38
9/16"	200-532	14.38
5/8"	200-536	14.38
3/4"	200-544	14.38
7/8"	200-552	14.38
1"	200-560	14.38

**CABEZAL****INDEXADOR 5C****HORIZONTAL/VERTICAL**

PARA USO EN FRESADORAS, AFILADORAS Y EQUIPOS DE INSPECCION.

EL PLATO DIVISOR TIENE 24 DIVISIONES CON INCREMENTO DE 1°

PARA BOQUILLAS 5C

HASTA 1 1/8" DE CAPACIDAD



No. Stock	Precio Unitario
225-205	500.00

**CABEZAL****INDEXADOR 5C**

PARA USO EN FRESADORAS AFILADORAS Y EQUIPOS DE INSPECCION

DE INSPECCION

PLATO DIVISOR TIENE UN CIRCULO PRECISO(10°) CON 36 ORIFICIOS.

AJUSTE DE VERNIER A 1°

PARA BOQUILLAS 5C

O HASTA 1 1/8" DE CAPACIDAD



No. Stock	Precio Unitario
225-204	137.50

## JUEGOS DE CLAMPS DE SUJECION

PARA SUJETAR CUALQUIER PIEZA A FABRICAR  
ACABADO NEGRO PAVONADO  
TEMPLADO SUPERFICIAL  
52 PIEZAS EN ESTUCHE DE METAL



Rosca	Ranura de la Mesa	No. Stock	Precio Unitario
3/8"-16	1/2"	223-624	75.00
1/2"-13	5/8"	223-625	81.25
5/8"-11	3/4"	223-626	93.75

## MACHUELADORA AUTORREVERSIBLE

CONTROL DE TROQUE QUE ELIMINA RUPTURAS DE MACHUELOS.  
MACHUELEADO DERECHO CON PROFUNDIDAD DE CUERDA AJUSTABLE.  
INCLUYE 2 ARBOLES Y BOQUILLAS



Medida	No. Stock	Precio Unitario
2.00 a 7.00 mm	265-115	562.50
3.00 a 12.00 mm	265-117	625.00
8.00 a 20.00 mm	265-119	687.50

## REFRACTOMETRO PARA SOLUBLE

DETERMINA EL CONCENTRADO DEL SOLUBLE PARA CORTE FACIL Y RAPIDO PROCEDIMIENTO OPTIMIZA EL RENDIMIENTO DEL SOLUBLE



Rango	No. Stock	Precio Unitario
0-32%	8001-104	237.50

## MOLETEADORES

CONSTRUIDOS EN ACERO FORJADO  
ACABADO DE PRECISION  
TEMPLADO Y RECTIFICADO



# De Carretillas y tipo	No. Stock	Precio Unitario
(1) FINO	7-201-005	15.00
(2) MEDIANO	7-201-010	21.88
(6) FINO, MEDIANO Y GRUESO	7-201-015	62.50

## PORTA BURILES

CONTRUIDOS EN ACERO FORJADO  
ACABADO DE PRECISION  
TEMPLADO Y RECTIFICADO  
INCLUYE LLAVE



Medida del Buril	Corte Izq. No. Stock	Corte Der. No. Stock	Corte Recto No. Stock	Precio Unitario
1/4"	7-201-310	7-201-210	7-201-110	21.88
5/16"	7-201-320	7-201-220	7-201-120	24.38
3/8"	7-201-330	7-201-230	7-201-130	26.88
1/2"	7-201-340	7-201-240	7-201-140	62.50

## PORTACUCHILLAS

CONSTRUIDOS EN ACERO FORJADO  
ACABADO DE PRECISION,  
TEMPLADO Y RECTIFICADO  
INCLUYE LLAVE,  
DISPONIBLE SOLO EN CORTE RECTO



Medida de la Cuchilla	No. Stock	Precio Unitario
1/2"	7-201-070	20.63
5/8"	7-201-071	22.50
3/4"	7-201-072	25.63
7/8"	7-201-073	34.38
1"	7-201-074	43.13

## JUEGO DE FLY CUTTERS

CONTRUIDOS EN ACERO FORJADO  
ACABADO EN OXIDO NEGRO  
USA BURIL EN ALTA VELOCIDAD  
O BURIL CALZADO  
ADAPTABLE A BORING HEAD



Zanco	Medida Del Buril	No. Stock	Precio Unitario
1/2" (3 Pzas.)	3/16", 1/4" y 5/16"	820-105	28.75
3/4" (3 Pzas.)	5/16"	820-106	48.75
1/2" y 3/4" (6 Pzas.)	3/16", 1/4" y 5/16"	820-107	75.00

## CONTADOR DE GOLPES

BASE CON ORIFICIOS PARA UN MONTAJE RIGIDO  
PALANCA PARA INICIALIZAR EL CONTEO.  
5 DIGITOS  
SE ACCIONA CUANDO LA PALANCA RECORRA 45° DE GOLPE



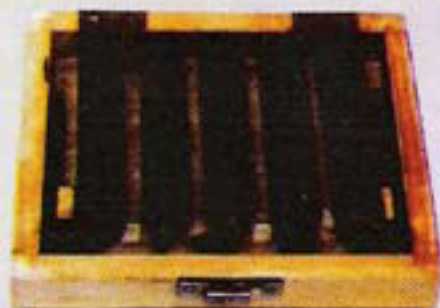
No. Stock	Precio Unitario
340-005	13.75



### JUEGO DE PORTA CUCHILLAS DE TRONZADO

INCLUYE BLOCK, CUCHILLA, INSERTOS  
Y EXTRACTOR PARA INSERTOS.  
RECOMENDADO PARA MAQUINADOS  
EN CNC Y EN FRESADORAS CONVENCIONALES

Espesor de la Cuchilla	Tipo de Insertos	No. Stock	Precio X juego
3.00 mm	GTN-3	6-895-903	225.00
4.00 mm	GTN-4	6-895-904	231.25



### BARRAS PORTA INSERTOS DE CARBURO PARA TORNEADO

CONTRUIDOS EN ACERO FORJADO  
JUEGOS DE 5 PIEZAS  
VERSATILIDAD DE CORTE  
EN CUALQUIER DIRECCION  
BARRA TIPO AR, AL, BL, BR Y E

Diametro de la Barra	Tipo de Inserto	No. Stock	Precio X Juego
3/8"	TCMT21.51	252-101	68.75
1/2"	TCMT32.51	252-103	75.00
5/8"	TCMT32.51	252-105	81.25
3/4"	TCMT32.51	252-107	87.50
1"	TCMT432	252-109	93.75



### CORONAS PARA FRESADO

RECOMENDADO PARA MAQUINADOS  
EN CNC Y EN FRESADORAS  
CONVENICIONALES  
CORTE DERECHO A 90°  
USA INSERTO TCP-43, TPN-43 Y TPU-43

Diametro Externo	Diametro Interno	No. Insertos	No. Stock	Precio Unitario
3"	1"	4	6-902-159	233.75
4"	1 1/2"	5	6-902-160	298.75
5"	1 1/2"	6	6-902-161	351.25
6"	2"	7	6-902-162	428.75



### CORONAS PARA FRESADO

RECOMENDADO PARA MAQUINADOS  
EN CNC Y FRESADORAS  
CONVENICIONALES  
CORTE DERECHO A 75°  
USA INSERTO SPC-42

Diametro Externo	Diametro Interno	No. Insertos	No. Stock	Precio Unitario
4"	1 1/4"	8	6-904-160	415.00
5"	1 1/2"	8	6-904-161	453.75
6"	2"	10	6-904-162	550.00

### BARRA P / INTERIORES CON INSERTO INTERCAMBIABLE

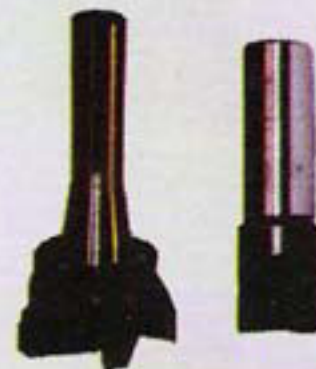
FINO ACABADO PAVONADO  
UTILIZA INSERTO DE CARBURO  
TIPO CCMT PARA DESBASTE  
DE METALES DUROS



Diametro de la Barra	Tipo de Inserto	No. Stock	Precio Unitario
3/8"	CCMT-2151	252-401	70.00
1/2"	CCMT-2151	252-403	70.00
5/8"	CCMT-3251	252-405	75.00
3/4"	CCMT-3251	252-407	81.25

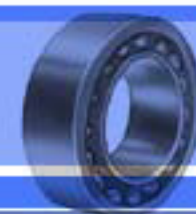
### CORONAS CON ZANCO INTEGRADO

RECOMENDADO PARA MAQUINADOS  
EN CNC Y EN FRESADORAS  
CONVENICIONALES  
INSERTO TIPO TPG-32  
CORTE DERECHO A 90°  
MAQUINADO EN UNA SOLA PIEZA  
TEMPLADO Y RECTIFICADO



Zanco	Diametro Externo	No. Insertos	No. Stock	Precio Unitario
1"	1"	2	650-155	68.75
1"	1 1/4"	2	650-160	71.25
1"	1 3/8"	2	650-165	73.75
1"	1 1/2"	3	650-170	76.25
1"	1 5/8"	3	650-175	78.75
1"	1 3/4"	3	650-180	81.25
1"	2"	3	650-185	83.75
R8	1"	2	650-200	77.50
R8	1 1/2"	3	650-215	87.50
R8	1 3/8"	3	650-220	91.25
R8	2"	3	650-230	100.00
R8	2 1/2"	4	650-235	106.25
R8	3"	5	650-240	118.75

BALER'S



## PROBADOR DE DUREZAS DE BANCO

DISEÑADO PARA MEDIR DUREZAS DE METALES Y ALEACIONES DE TODA CLASE, DUROS O SUAVES, YA SEAN PLANOS, REDONDOS O DE FORMA IRREGULAR IDEAL PARA LABORATORIOS, TALLERES DE HERRAMIENTAS, DEPARTAMENTOS DE INSPECCIÓN, TRATAMIENTO TÉRMICO Y FABRICAS.

### Especificaciones Técnicas

MÁXIMA CARGA:	100 Kg
RANGO DE CARGA:	50, 100 Y 150 Kgf
RANGO DE CARGA INICIAL:	10 Kgf
ALTURA MÁXIMA DE PRUEBA:	4 1/4"
PROFUNDIDAD DE GARGANTA:	5 1/4"
MEDIDA DE LA BASE:	7" X 18"
ALTURA TOTAL:	24 1/2"
PROF. MÁX DEB HUSILLO BAJO LA BASE:	2"



Escala	Penetrador	Carga
A	DIAMANTE 120°	
B	BALÍN de 1/8"	
C	DIAMANTE 120°	

Aplicaciones
60 CARBUROS, ACEROS RECUBRIMIENTOS, ETC
100 ALEACIONES CON ALUMINIO, CON COBRE, ACEROS Blandos ETC.
150 ACEROS ENDURECIDOS, TEMPLADOS, CIMENTADOS, ETC

No. Stock  
900-330

Precio Unitario  
1,750.00



## PROBADOR DE RUGOSIDADES DIGITAL

FÁCIL DE USAR POR SU TAMAÑO Y PARA TOMAR LECTURAS DE SUPERFICIE PUEDE SER USADO HORIZONTAL O VERTICAL PARA MEDIR SUPERFICIES NO SOLO PLANAS, SI NO CONVEXAS Y CONCAVAS ADECUADO, PARA DEPARTAMENTOS DE INSPECCIÓN, CONTROL DE CALIDAD O ENSAMBLADOS. DETERMINA AMBOS PARAMETROS DE RIGOSIDAD Ra Y RZ DENTRO DE UN EXTENSO RANGO DE MEDICION

Ra (ISO), Rz (DIN)  
Ra: 0.05-10.0µm Rz: 0.1-50.0µm  
DE ACUERDO A ISO CLASE 3  
0-40° CENTIGRADOS

**Especificaciones Técnicas**  
PARAMETROS DE RUGOSIDAD  
RANGO DE MEDICION  
TOLERANCIA  
TEMPERATURA DE OPERACIÓN  
COUPE DE CONTACTO  
PESO

<500F No. Stock Precio Unitario  
200 GRS SRG-1000 1,493.75

## PROBADOR DE DUREZA DIGITAL PORTATIL

MENU DE OPERACIÓN DE FACIL LECTURA LARGA PANTALLA DE VISUALIZACION CON LUZ PROPIA. INTERFASE RS 232 CONVERSION AUTOMATICA A BRINELL. ROCKWELL, VICKER Y SHORE. PRECISION DE +/- .5% (REFIRIENDO QUE L=800. PRECIOSION DE REPETITIVIDAD DE +/- 4L UNIDADES) RANGO DE MEDIDA DE 200-960 HL PILAS TIPO AAA PESO 230 GRAMOS

No. Stock  
PHT-2500

Precio Unitario  
3,125.00



### Especificaciones Técnicas

#### OPERACIÓN:

- 1.- SUJETAR EL CUERPO DE IMPACTO
- 2.- COLOCAR EL CUERPO DE IMPACTO SOBRE LA SUPERFICIE A PROBAR
- 3.- PRESIONAR EL BOTON DE DISPARO Y AUTOMATICAMENTE OBTIENE LA MEDIDA

## BOROSCOPIO

DISEÑADO PARA REVISAR CON ALTA RESOLUCION INTERIORES DE PEQUEÑAS RANURAS U ORIFICIOS A PARTIR DE 4.00 mm UTILIZA UNA ALTA LUZ DE HALOGENO LA CUAL ES OPERADA POR 2 PILAS AA

No. Stock  
RGB-1000

Precio Unitario  
475.00



LONGITUD 7"  
LARGO TOTAL 9"  
DIAMETRO 4.00mm  
RANGO DE VISUALIZACION 65°

