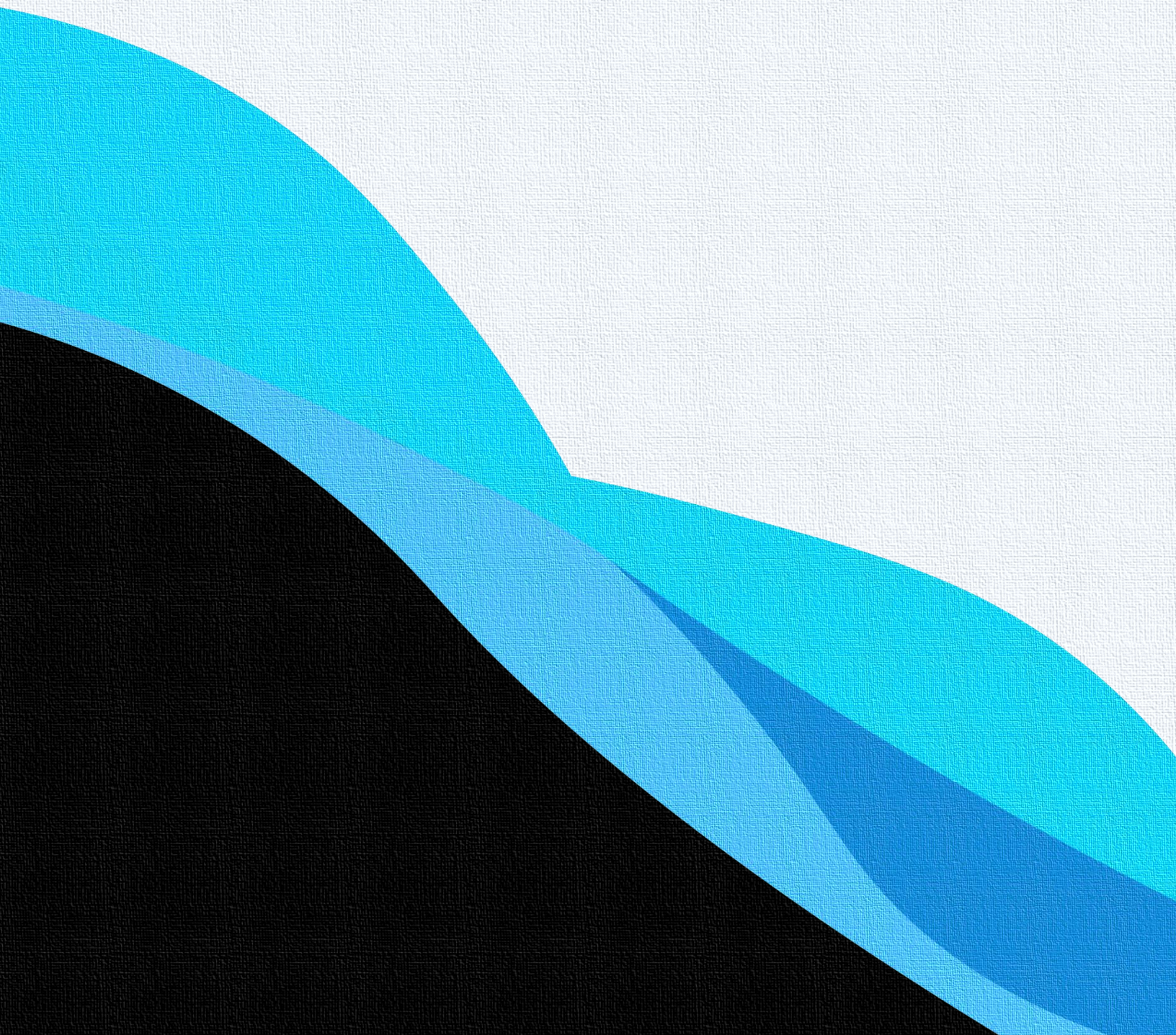


DHISA **dhisa**





“Nosotros no vendemos herramientas, vendemos soluciones”

DHISA ES UNA EMPRESA 100% MEXICANA ESTABLECIDA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO. COMPAÑÍA DEDICADA A LA VENTA DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES, OFRECIENDO UNA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS COMO SON; TORNOS, FRESADORAS, RECTIFICADORAS, INSERTOS DE CARBURO, CERÁMICA, DIAMANTE, PORTA BOQUILLAS, CHUCKS, ETC.

NOS PONEMOS A SU DISPOSICIÓN GARANTIZÁNDOLES UN EXCELENTE SERVICIO DE CALIDAD Y ENTREGA INMEDIATA.

DHISA DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS INDUSTRIALES

CERRO DE MENDIOLA, #803. LAS AMERICAS III.

C.P. 76121 SANTIAGO DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

Tel. (442) 642 59 10, 642 59 11

www.dhisa.com.mx



CORTE HSS CARBURO SUJECIÓN
MAQUINARIA MEDICIÓN ACCESORIOS

NUESTRAS MARCAS



NOSOTROS NO VENDEMOS HERRAMIENTAS,
VENDEMOS SOLUCIONES

ÍNDICE

CORTE HSS

BROCAS ZANCO RECTO	5
BROCAS ZANCO DE 1/2"	8
BROCAS ZANCO CONICO	9
BROCAS DE CENTRO	9
RIMAS ZANCO RECTO	10
AVELLANADORES	11
DADOS TARRAJA	13
MACHUELOS	15
INSERTO HELICOIL	18
CORTADORES VERTICALES	19
CORTADORES COLA DE MILANO	21
CORTADORES WOODRUFF	21
BANDAS SIERRA CINTA	21

CARBURO

CORTADORES VERTICALES	25
CORTADORES VERTICALES DE DESBASTE	27
CORTADORES MULTI-USO	27
BROCAS DE CENTRO	27
BROCAS ZANCO RECTO	28
RIMAS ZANCO RECTO	28
BURILES DE PASTILLA	28
AVELLANADORES	29

SUJECIÓN

PORTA BOQUILLAS	32
PERNOS DE RETENCIÓN	33
BOQUILLAS	34
PORTA FRESAS (HOLDERS)	38
BROQUEROS	39
ADAPTADORES CONO MORSE	41
ADAPTADORES ZANCO RECTO	41
ADAPTADORES ZANCO R8	41
TUERCAS ER	42
MESAS MAGNETICAS	42
PRENSAS	43
CHUCKS	46
CABEZALES DIVISORES	47
MESAS DIVISORAS	47
CONTRAPUNTO	48
PLATOS DE ÁNGULO	48
JUEGOS DE BLOCK	49

MEDICIÓN

MICROMETROS PARA EXTERIOR	52
VERNIER	53
CALIBRADOR DE ALTURAS	53
INDICADOR DE CARATULA	53
INDICADOR DE PESTAÑA	53
ESCUADRAS	54
TRANSPORTADORES	54
TELESCOPICOS	54
GAGES	55
BARRAS PARA AJUSTE CERO	55
BASES MAGNETICAS	56
MESAS DE GRANITO	57

MAQUINARIA

FRESADORAS	60
TORNOS	61
RECTIFICADORAS	63
SIERRA CINTAS	64
AFILADORA	64
ELECTROEROCIONADORAS	65
CENTROS DE MAQUINADO	66
TORNOS CNC	67

ACCESORIOS

REGLETAS	71
AVANCE	71
BARRAS PARALELAS	71
TIRANTES PARA FRESADORA	72
REFACCIONES PARA AVANCE	72
REFACCIONES PARA SIERRAS CINTA	72

CORTE NACH TOOLMEX OSG ROYCO LENOX CLEVELAND





BROCA HSS METRICA

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
1.00MM	1-001-0330	1-001-0331	1-001-0333
1.10MM	1-001-0350	1-001-0351	1-001-0353
1.20MM	1-001-0370	1-001-0371	1-001-0373
1.30MM	1-001-0390	1-001-0391	1-001-0393
1.40MM	1-001-0410	1-001-0411	1-001-0413
1.50MM	1-001-0430	1-001-0431	1-001-0433
1.60MM	1-001-0450	1-001-0451	1-001-0453
1.70MM	1-001-0470	1-001-0471	1-001-0473
1.80MM	1-001-0490	1-001-0491	1-001-0493
1.90MM	1-001-0510	1-001-0511	1-001-0513
2.00MM	1-001-0530	1-001-0531	1-001-0533
2.10MM	1-001-0550	1-001-0551	1-001-0553
2.20MM	1-001-0570	1-001-0571	1-001-0573
2.30MM	1-001-0590	1-001-0591	1-001-0593
2.40MM	1-001-0610	1-001-0611	1-001-0613
2.50MM	1-001-0630	1-001-0631	1-001-0633
2.60MM	1-001-0650	1-001-0651	1-001-0653
2.70MM	1-001-0670	1-001-0671	1-001-0673
2.80MM	1-001-0690	1-001-0691	1-001-0693
2.90MM	1-001-0710	1-001-0711	1-001-0713
3.00MM	1-001-0730	1-001-0731	1-001-0733
3.10MM	1-001-0740	1-001-0741	1-001-0743
3.20MM	1-001-0760	1-001-0761	1-001-0763
3.30MM	1-001-0780	1-001-0781	1-001-0783
3.40MM	1-001-0790	1-001-0791	1-001-0793
3.50MM	1-001-0800	1-001-0801	1-001-0803
3.60MM	1-001-0820	1-001-0821	1-001-0823
3.70MM	1-001-0830	1-001-0831	1-001-0833
3.80MM	1-001-0850	1-001-0851	1-001-0853
3.90MM	1-001-0860	1-001-0861	1-001-0863
4.00MM	1-001-0870	1-001-0871	1-001-0873
4.10MM	1-001-0880	1-001-0881	1-001-0883
4.20MM	1-001-0890	1-001-0891	1-001-0893
4.30MM	1-001-0910	1-001-0911	1-001-0913
4.40MM	1-001-0920	1-001-0921	1-001-0923
4.50MM	1-001-0930	1-001-0931	1-001-0933
4.60MM	1-001-0940	1-001-0941	1-001-0943
4.70MM	1-001-0950	1-001-0951	1-001-0953
4.80MM	1-001-0970	1-001-0971	1-001-0973
4.90MM	1-001-0980	1-001-0981	1-001-0983
5.00MM	1-001-0990	1-001-0991	1-001-0993
5.10MM	1-001-1000	1-001-1001	1-001-1003
5.20MM	1-001-1010	1-001-1011	1-001-1013
5.30MM	1-001-1030	1-001-1031	1-001-1033
5.40MM	1-001-1040	1-001-1041	1-001-1043
5.50MM	1-001-1050	1-001-1051	1-001-1053
5.60MM	1-001-1060	1-001-1061	1-001-1063
5.70MM	1-001-1070	1-001-1071	1-001-1073
5.80MM	1-001-1090	1-001-1091	1-001-1093
5.90MM	1-001-1100	1-001-1101	1-001-1103
6.00MM	1-001-1110	1-001-1111	1-001-1113

BROCA HSS METRICA

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
6.10MM	1-001-1120	1-001-1121	1-001-1123
6.20MM	1-001-1130	1-001-1131	1-001-1133
6.30MM	1-001-1150	1-001-1151	1-001-1153
6.40MM	1-001-1160	1-001-1161	1-001-1163
6.50MM	1-001-1170	1-001-1171	1-001-1173
6.60MM	1-001-1180	1-001-1181	1-001-1183
6.70MM	1-001-1190	1-001-1191	1-001-1193
6.80MM	1-001-1210	1-001-1211	1-001-1213
6.90MM	1-001-1220	1-001-1221	1-001-1223
7.00MM	1-001-1230	1-001-1231	1-001-1233
7.10MM	1-001-1240	1-001-1241	1-001-1243
7.20MM	1-001-1250	1-001-1251	1-001-1253
7.30MM	1-001-1270	1-001-1271	1-001-1273
7.40MM	1-001-1280	1-001-1281	1-001-1283
7.50MM	1-001-1290	1-001-1291	1-001-1293
7.60MM	1-001-1300	1-001-1301	1-001-1303
7.70MM	1-001-1310	1-001-1311	1-001-1313
7.80MM	1-001-1330	1-001-1331	1-001-1333
7.90MM	1-001-1340	1-001-1341	1-001-1343
8.00MM	1-001-1350	1-001-1351	1-001-1353
8.10MM	1-001-1360	1-001-1361	1-001-1363
8.20MM	1-001-1370	1-001-1371	1-001-1373
8.30MM	1-001-1390	1-001-1391	1-001-1393
8.40MM	1-001-1400	1-001-1401	1-001-1403
8.50MM	1-001-1410	1-001-1411	1-001-1413
8.60MM	1-001-1420	1-001-1421	1-001-1423
8.70MM	1-001-1430	1-001-1431	1-001-1433
8.80MM	1-001-1450	1-001-1451	1-001-1453
8.90MM	1-001-1460	1-001-1461	1-001-1463
9.00MM	1-001-1470	1-001-1471	1-001-1473
9.10MM	1-001-1480	1-001-1481	1-001-1483
9.20MM	1-001-1490	1-001-1491	1-001-1493
9.30MM	1-001-1510	1-001-1511	1-001-1513
9.40MM	1-001-1520	1-001-1521	1-001-1523
9.50MM	1-001-1530	1-001-1531	1-001-1533
9.60MM	1-001-1540	1-001-1541	1-001-1543
9.70MM	1-001-1550	1-001-1551	1-001-1553
9.80MM	1-001-1570	1-001-1571	1-001-1573
9.90MM	1-001-1580	1-001-1581	1-001-1583
10.00MM	1-001-1590	1-001-1591	1-001-1593
10.10MM	1-001-1600	1-001-1601	1-001-1603
10.20MM	1-001-1610	1-001-1611	1-001-1613
10.30MM	1-001-1630	1-001-1631	1-001-1633
10.40MM	1-001-1640	1-001-1641	1-001-1643
10.50MM	1-001-1650	1-001-1651	1-001-1653
11.00MM	1-001-1700	1-001-1701	1-001-1703
11.50MM	1-001-1760	1-001-1761	1-001-1763
12.00MM	1-001-1820	1-001-1821	1-001-1823
12.50MM	1-001-1880	1-001-1881	1-001-1883


BROCA HSS FRACCIONAL

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
1/64"	1-004-0010	1-004-0011	1-004-0013
1/32"	1-004-0020	1-004-0021	1-004-0023
3/64"	1-004-0030	1-004-0031	1-004-0033
1/16"	1-004-0040	1-004-0041	1-004-0043
5/64"	1-004-0050	1-004-0051	1-004-0053
3/32"	1-004-0060	1-004-0061	1-004-0063
7/64"	1-004-0070	1-004-0071	1-004-0073
1/8"	1-004-0080	1-004-0081	1-004-0083
9/64"	1-004-0090	1-004-0091	1-004-0093
5/32"	1-004-0100	1-004-0101	1-004-0103
11/64"	1-004-0110	1-004-0111	1-004-0113
3/16"	1-004-0120	1-004-0121	1-004-0123
13/64"	1-004-0130	1-004-0131	1-004-0133
7/32"	1-004-0140	1-004-0141	1-004-0143
15/64"	1-004-0150	1-004-0151	1-004-0153
1/4"	1-004-0160	1-004-0161	1-004-0163
17/64"	1-004-0170	1-004-0171	1-004-0173
9/32"	1-004-0180	1-004-0181	1-004-0183
19/64"	1-004-0190	1-004-0191	1-004-0193
5/16"	1-004-0200	1-004-0201	1-004-0203
21/64"	1-004-0210	1-004-0211	1-004-0213
11/32"	1-004-0220	1-004-0221	1-004-0223
23/64"	1-004-0230	1-004-0231	1-004-0233
3/8"	1-004-0240	1-004-0241	1-004-0243
25/64"	1-004-0250	1-004-0251	1-004-0253
13/32"	1-004-0260	1-004-0261	1-004-0263
27/64"	1-004-0270	1-004-0271	1-004-0273
7/16"	1-004-0280	1-004-0281	1-004-0283
29/64"	1-004-0290	1-004-0291	1-004-0293
15/32"	1-004-0300	1-004-0301	1-004-0303
31/64"	1-004-0310	1-004-0311	1-004-0313
1/2"	1-004-0320	1-004-0321	1-004-0323
33/64"	1-004-0330	1-004-0331	1-004-0333
17/32"	1-004-0340	1-004-0341	1-004-0343
35/64"	1-004-0350	1-004-0351	1-004-0353
9/16"	1-004-0360	1-004-0361	1-004-0363
37/64"	1-004-0370	1-004-0371	1-004-0373
19/32"	1-004-0380	1-004-0381	1-004-0383
39/64"	1-004-0390	1-004-0391	1-004-0393
5/8"	1-004-0400	1-004-0401	1-004-0403
41/64"	1-004-0410	1-004-0411	1-004-0413
21/32"	1-004-0420	1-004-0421	1-004-0423
43/64"	1-004-0430	1-004-0431	1-004-0433
11/16"	1-004-0440	1-004-0441	1-004-0443

BROCA HSS ALFABETICA

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
A	1-010-0010	1-010-0011	1-010-0013
B	1-010-0020	1-010-0021	1-010-0023
C	1-010-0030	1-010-0031	1-010-0033
D	1-010-0040	1-010-0041	1-010-0043
E	1-010-0050	1-010-0051	1-010-0053
F	1-010-0060	1-010-0061	1-010-0063
G	1-010-0070	1-010-0071	1-010-0073
H	1-010-0080	1-010-0081	1-010-0083
I	1-010-0090	1-010-0091	1-010-0093
J	1-010-0100	1-010-0101	1-010-0103
K	1-010-0110	1-010-0111	1-010-0113
L	1-010-0120	1-010-0121	1-010-0123
M	1-010-0130	1-010-0131	1-010-0133
N	1-010-0140	1-010-0141	1-010-0143
O	1-010-0150	1-010-0151	1-010-0153
P	1-010-0160	1-010-0161	1-010-0163
Q	1-010-0170	1-010-0171	1-010-0173
R	1-010-0180	1-010-0181	1-010-0183
S	1-010-0190	1-010-0191	1-010-0193
T	1-010-0200	1-010-0201	1-010-0203
U	1-010-0210	1-010-0211	1-010-0213
V	1-010-0220	1-010-0221	1-010-0223
W	1-010-0230	1-010-0231	1-010-0233
X	1-010-0240	1-010-0241	1-010-0243
Y	1-010-0250	1-010-0251	1-010-0253
Z	1-010-0260	1-010-0261	1-010-0263


BROCA HSS NUMÉRICA

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
#80	1-007-0010	1-007-0011	1-007-0013
#79	1-007-0020	-	1-007-0023
#78	1-007-0030	1-007-0031	1-007-0033
#77	1-007-0040	1-007-0041	1-007-0043
#76	1-007-0050	1-007-0051	1-007-0053
#75	1-007-0060	1-007-0061	1-007-0063
#74	1-007-0070	1-007-0071	1-007-0073
#73	1-007-0080	1-007-0081	1-007-0083
#72	1-007-0090	1-007-0091	1-007-0093
#71	1-007-0100	1-007-0101	1-007-0103
#70	1-007-0110	1-007-0111	1-007-0113
#69	1-007-0120	1-007-0121	1-007-0123
#68	1-007-0130	1-007-0131	1-007-0133
#67	1-007-0140	1-007-0141	1-007-0143
#66	1-007-0150	1-007-0151	1-007-0153
#65	1-007-0160	1-007-0161	1-007-0163
#64	1-007-0170	1-007-0171	1-007-0173



BROCA HSS NUMÉRICA

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
#63	1-007-0180	1-007-0181	1-007-0183
#62	1-007-0190	1-007-0191	1-007-0193
#61	1-007-0200	1-007-0201	1-007-0203
#60	1-007-0210	1-007-0211	1-007-0213
#59	1-007-0220	1-007-0221	1-007-0223
#58	1-007-0230	1-007-0231	1-007-0233
#57	1-007-0240	1-007-0241	1-007-0243
#56	1-007-0250	1-007-0251	1-007-0253
#55	1-007-0260	1-007-0261	1-007-0263
#54	1-007-0270	1-007-0271	1-007-0273
#53	1-007-0280	1-007-0281	1-007-0283
#52	1-007-0290	1-007-0291	1-007-0293
#51	1-007-0300	1-007-0301	1-007-0303
#50	1-007-0310	1-007-0311	1-007-0313
#49	1-007-0320	1-007-0321	1-007-0323
#48	1-007-0330	1-007-0331	1-007-0333
#47	1-007-0340	1-007-0341	1-007-0343
#46	1-007-0350	1-007-0351	1-007-0353
#45	1-007-0360	1-007-0361	1-007-0363
#44	1-007-0370	1-007-0371	1-007-0373
#43	1-007-0380	1-007-0381	1-007-0383
#42	1-007-0390	1-007-0391	1-007-0393
#41	1-007-0400	1-007-0401	1-007-0403
#40	1-007-0410	1-007-0411	1-007-0413
#39	1-007-0420	1-007-0421	1-007-0423
#38	1-007-0430	1-007-0431	1-007-0433
#37	1-007-0440	1-007-0441	1-007-0443
#36	1-007-0450	1-007-0451	1-007-0453
#35	1-007-0460	1-007-0461	1-007-0463
#34	1-007-0470	1-007-0471	1-007-0473
#33	1-007-0480	1-007-0481	1-007-0483
#32	1-007-0490	1-007-0491	1-007-0493
#31	1-007-0500	1-007-0501	1-007-0503
#30	1-007-0510	1-007-0511	1-007-0513
#29	1-007-0520	1-007-0521	1-007-0523
#28	1-007-0530	1-007-0531	1-007-0533
#27	1-007-0540	1-007-0541	1-007-0543
#26	1-007-0550	1-007-0551	1-007-0553
#25	1-007-0560	1-007-0561	1-007-0563
#24	1-007-0570	1-007-0571	1-007-0573
#23	1-007-0580	1-007-0581	1-007-0583
#22	1-007-0590	1-007-0591	1-007-0593
#21	1-007-0600	1-007-0601	1-007-0603
#20	1-007-0610	1-007-0611	1-007-0613
#19	1-007-0620	1-007-0621	1-007-0623
#18	1-007-0630	1-007-0631	1-007-0633
#17	1-007-0640	1-007-0641	1-007-0643
#16	1-007-0650	1-007-0651	1-007-0653
#15	1-007-0660	1-007-0661	1-007-0663
#14	1-007-0670	1-007-0671	1-007-0673

BROCA HSS NUMÉRICA

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
#13	1-007-0680	1-007-0681	1-007-0683
#12	1-007-0690	1-007-0691	1-007-0693
#11	1-007-0700	1-007-0701	1-007-0703
#10	1-007-0710	1-007-0711	1-007-0713
#9	1-007-0720	1-007-0721	1-007-0723
#8	1-007-0730	1-007-0731	1-007-0733
#7	1-007-0740	1-007-0741	1-007-0743
#6	1-007-0750	1-007-0751	1-007-0753
#5	1-007-0760	1-007-0761	1-007-0763
#4	1-007-0770	1-007-0771	1-007-0773
#3	1-007-0780	1-007-0781	1-007-0783
#2	1-007-0790	1-007-0791	1-007-0793
#1	1-007-0800	1-007-0801	1-007-0803



BROCA HSS LARGA 8" FRACCIONAL

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
1/8"	1-005-0080	1-005-0081	1-005-0083
5/32"	1-005-0100	1-005-0101	1-005-0103
3/16"	1-005-0120	1-005-0121	1-005-0123
7/32"	1-005-0140	1-005-0141	1-005-0143
1/4"	1-005-0160	1-005-0161	1-005-0163
9/32"	1-005-0180	1-005-0181	1-005-0183
5/16"	1-005-0200	1-005-0201	1-005-0203
11/32"	1-005-0220	1-005-0221	1-005-0223
3/8"	1-005-0240	1-005-0241	1-005-0243
13/32"	1-005-0260	1-005-0261	1-005-0263
7/16"	1-005-0280	1-005-0281	1-005-0283
15/32"	1-005-0300	1-005-0301	1-005-0303
1/2"	1-005-0320	1-005-0321	1-005-0323



BROCA HSS EXL 12" FRACCIONAL

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
1/8"	1-006-0080	1-006-0081	1-006-0083
5/32"	1-006-0100	1-006-0101	1-006-0103
3/16"	1-006-0120	1-006-0121	1-006-0123
7/32"	1-006-0140	1-006-0141	1-006-0143
1/4"	1-006-0160	1-006-0161	1-006-0163
9/32"	1-006-0180	1-006-0181	1-006-0183
5/16"	1-006-0200	1-006-0201	1-006-0203
11/32"	1-006-0220	1-006-0221	1-006-0223
3/8"	1-006-0240	1-006-0241	1-006-0243
7/16"	1-006-0280	1-006-0281	1-006-0283
15/32"	1-006-0300	1-006-0301	1-006-0303



BROCA HSS EXL 12" FRACCIONAL

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
1/2"	1-006-0320	1-006-0321	1-006-0323
17/32"	1-006-0340	1-006-0341	1-006-0343
9/16"	1-006-0360	1-006-0361	1-006-0363
5/8"	1-006-0400	1-006-0401	1-006-0403
21/32"	1-006-0420	1-006-0421	1-006-0423
11/16"	1-006-0440	1-006-0441	1-006-0443
23/32"	1-006-0460	1-006-0461	1-006-0463
3/4"	1-006-0480	1-006-0481	1-006-0483



JUEGO DE BROCAS HSS ZANCO RECTO

MEDIDA	RANGO DE MEDIDAS	NACHI	CLEVELAND	TMX
FRACC	1/16 a 1/2"	1-025-0510	1-025-0511	1-025-0513
NUM	#1 AL #60	1-025-1010	1-025-1011	1-025-1013
ALF	LETRA A – LETRA Z	1-025-1510	1-025-1511	1-025-1513
MET	1MM A 13MM	1-025-2010	1-025-2011	1-025-2013
TRIDEX	3 EN 1 (FRAC, ALF Y NUM)	1-025-0010	1-025-0011	1-025-0013



BROCA HSS MÉTRICA ZCO 1/2"

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
12.50 MM	1-026-1180	1-026-1881	1-026-1183
13.00 MM	1-026-1940	1-026-1941	1-026-1943
13.50 MM	1-026-1190	1-026-1991	1-026-1193
14.00 MM	1-026-2050	1-026-2051	1-026-2053
14.50 MM	1-026-2070	1-026-2071	1-026-2073
15.00 MM	1-026-2090	1-026-2091	1-026-2093
15.50 MM	1-026-2110	1-026-2111	1-026-2113
16.00 MM	1-026-2130	1-026-2131	1-026-2133
16.50 MM	1-026-2150	1-026-2151	1-026-2153
17.00 MM	1-026-2170	1-026-2171	1-026-2173
17.50 MM	1-026-2190	1-026-2191	1-026-2193
18.00 MM	1-026-2210	1-026-2211	1-026-2213
18.50 MM	1-026-2230	1-026-2231	1-026-2233
19.00 MM	1-026-2250	1-026-2251	1-026-2253
19.50 MM	1-026-2280	1-026-2281	1-026-2283
20.00 MM	1-026-2290	1-026-2291	1-026-2293



BROCA HSS MÉTRICA ZCO 1/2"

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
20.50 MM	1-026-2300	1-026-2301	1-026-2303
21.00 MM	1-026-2310	1-026-2310	1-026-2313
21.50 MM	1-026-2320	1-026-2321	1-026-2323
22.00 MM	1-026-2330	1-026-2331	1-026-2333
22.50 MM	1-026-2340	1-026-2341	1-026-2343
23.00 MM	1-026-2350	1-026-2351	1-026-2353
23.50 MM	1-026-2360	1-026-2361	1-026-2363
24.00 MM	1-026-2370	1-026-2371	1-026-2373
24.50 MM	1-026-2380	1-026-2381	1-026-2383
25.00 MM	1-026-2390	1-026-2391	1-026-2393
25.50 MM	1-026-2400	1-026-2401	1-026-2403
26.00 MM	1-026-2410	1-026-2411	1-026-2413
26.50 MM	1-026-2420	1-026-2421	1-026-2423
27.00 MM	1-026-2430	1-026-2431	1-026-2433
27.50 MM	1-026-2440	1-026-2441	1-026-2443
28.00 MM	1-026-2450	1-026-2451	1-026-2453
28.50 MM	1-026-2460	1-026-2461	1-026-2463
29.00 MM	1-026-2470	1-026-2471	1-026-2473
29.50 MM	1-026-2480	1-026-2481	1-026-2483
30.00 MM	1-026-2490	1-026-2491	1-026-2493
30.50 MM	1-026-2500	1-026-2501	1-026-2503
31.00 MM	1-026-2510	1-026-2511	1-026-2513
31.50 MM	1-026-2520	1-026-2521	1-026-2523
32.00 MM	1-026-2530	1-026-2531	1-026-2533



BROCA HSS FRACCIONAL ZCO 1/2"

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
17/32"	1-027-0340	1-027-0341	1-027-0343
35/64"	1-027-0350	1-027-0351	1-027-0353
9/16"	1-027-0360	1-027-0361	1-027-0363
37/64"	1-027-0370	1-027-0371	1-027-0373
19/32"	1-027-0380	1-027-0381	1-027-0383
39/64"	1-027-0390	1-027-0391	1-027-0393
5/8"	1-027-0400	1-027-0401	1-027-0403
41/64"	1-027-0410	1-027-0411	1-027-0413
21/32"	1-027-0420	1-027-0421	1-027-0423
43/64"	1-027-0430	1-027-0431	1-027-0433
11/16"	1-027-0440	1-027-0441	1-027-0443
45/64"	1-027-0450	1-027-0451	1-027-0453
23/32"	1-027-0460	1-027-0461	1-027-0463
47/64"	1-027-0470	1-027-0471	1-027-0473
3/4"	1-027-0480	1-027-0481	1-027-0483
49/64"	1-027-0490	1-027-0491	1-027-0493
25/32"	1-027-0500	1-027-0501	1-027-0503



BROCA HSS FRACCIONAL ZCO 1/2"

MEDIDA	NACHI	CLEVELAND	TMX
51/64"	1-027-0510	1-027-0511	1-027-0513
13/16"	1-027-0520	1-027-0521	1-027-0523
53/64"	1-027-0530	1-027-0531	1-027-0533
27/32"	1-027-0540	1-027-0541	1-027-0543
55/64"	1-027-0550	1-027-0551	1-027-0553
7/8"	1-027-0560	1-027-0561	1-027-0563
57/64"	1-027-0570	1-027-0571	1-027-0573
29/32"	1-027-0580	1-027-0581	1-027-0583
59/64"	1-027-0590	1-027-0591	1-027-0593
15/16"	1-027-0600	1-027-0601	1-027-0603
61/64"	1-027-0610	1-027-0611	1-027-0613
31/32"	1-027-0620	1-027-0621	1-027-0623
63/64"	1-027-0630	1-027-0631	1-027-0633
1"	1-027-0640	1-027-0641	1-027-0643
1-1/64"	1-027-0650	1-027-0651	1-027-0653
1-1/32"	1-027-0660	1-027-0661	1-027-0663
1-3/64"	1-027-0670	1-027-0671	1-027-0673
1-1/16"	1-027-0680	1-027-0681	1-027-0683
1-5/64"	1-027-0690	1-027-0691	1-027-0693
1-3/32"	1-027-0700	1-027-0701	1-027-0703
1-7/64"	1-027-0710	1-027-0711	1-027-0713
1-1/8"	1-027-0720	1-027-0721	1-027-0723
1-9/64"	1-027-0730	1-027-0731	1-027-0733
1-5/32"	1-027-0740	1-027-0741	1-027-0743
1-11/64"	1-027-0750	1-027-0751	1-027-0753
1-3/16"	1-027-0760	1-027-0761	1-027-0763
1-13/64"	1-027-0770	1-027-0771	1-027-0773
1-7/32"	1-027-0780	1-027-0781	1-027-0783
1-15/64"	1-027-0790	1-027-0791	1-027-0793
1-1/4"	1-027-0800	1-027-0801	1-027-0803
1-17/64"	1-027-0810	1-027-0811	1-027-0813
1-9/32"	1-027-0820	1-027-0821	1-027-0823
1-19/64"	1-027-0830	1-027-0831	1-027-0833
1-5/16"	1-027-0840	1-027-0841	1-027-0843
1-21/64"	1-027-0850	1-027-0851	1-027-0853
1-11/32"	1-027-0860	1-027-0861	1-027-0863
1-23/64"	1-027-0870	1-027-0871	1-027-0873
1-3/8"	1-027-0880	1-027-0881	1-027-0883
1-25/64"	1-027-0890	1-027-0891	1-027-0893
1-13/32"	1-027-0900	1-027-0901	1-027-0903
1-27/64"	1-027-0910	1-027-0911	1-027-0913
1-7/16"	1-027-0920	1-027-0921	1-027-0923
1-29/64"	1-027-0930	1-027-0931	1-027-0933
1-15/32"	1-027-0940	1-027-0941	1-027-0943
1-31/64"	1-027-0950	1-027-0951	1-027-0953
1-1/2"	1-027-0960	1-027-0961	1-027-0963

BROCA HSS ZCO CÓNICO

MEDIDA	C.M	NACHI	CLEVELAND	TMX
5/8"	2	1-037-2400	1-037-2401	1-037-2403
41/64"	2	1-037-2410	1-037-2411	1-037-2413
21/32"	2	1-037-2420	1-037-2421	1-037-2423
43/64"	2	1-037-2430	1-037-2431	1-037-2433
11/16"	2	1-037-2440	1-037-2441	1-037-2443
3/4"	2	1-037-2480	1-037-2481	1-037-2483
25/32"	2	1-037-2500	1-037-2501	1-037-2503
13/16"	3	1-037-4520	1-037-4521	1-037-4523
7/8"	3	1-037-4560	1-037-4561	1-037-4563
15/16"	3	1-037-4600	1-037-4601	1-037-4603
1"	3	1-037-4640	1-037-4641	1-037-4643
1-1/32"	3	1-037-4660	1-037-4661	1-037-4663
1-1/16"	3	1-037-4680	1-037-4681	1-037-4683
1-1/8"	4	1-037-6720	1-037-6721	1-037-6723
1-5/32"	4	1-037-6740	1-037-6741	1-037-6743
1-3/16"	4	1-037-6760	1-037-6761	1-037-6763
1-1/4"	3	1-037-6800	1-037-6801	1-037-6803
1-5/16"	4	1-037-6840	1-037-6841	1-037-6843
1-3/8"	4	1-037-6880	1-037-6881	1-037-6883
1-7/16"	4	1-037-6920	1-037-6921	1-037-6923
1-1/2"	4	1-037-6960	1-037-6961	1-037-6963
1-5/8"	4	1-037-7040	1-037-7041	-
2"	5	1-037-7280	1-037-7281	1-037-7283



BROCA DE CENTRO HSS

MEDIDA	TMX	CLEVELAND
#00	1-040-0013	-
#0	1-040-0023	-
#1	1-040-0033	1-040-0031
#2	1-040-0043	1-040-0041
#3	1-040-0053	1-040-0051
#4	1-040-0063	1-040-0061
#5	1-040-0073	1-040-0071
#6	1-040-0083	1-040-0081
#7	1-040-0093	1-040-0091
#8	1-040-0103	1-040-0101



BROCA DE CENTRO LARGA HSS

MEDIDA	TMX
#1	1-040-2033
#2	1-040-2043
#3	1-040-2053
#4	1-040-2063
#5	1-040-2073
#6	1-040-2083

RIMA MÉTRICA

MEDIDA	ZANCO	LARGO FILO	LARGO TOTAL	TMX
2.5 MM	2.5 MM	14 MM	57 MM	1-060-0633
3.0 MM	3.0 MM	15 MM	61 MM	1-060-0733
3.5 MM	3.5 MM	19 MM	75 MM	1-060-0803
4.0 MM	4.0 MM	19 MM	75 MM	1-060-0873
4.5 MM	5.0 MM	21 MM	80 MM	1-060-0933
5.0 MM	5.0 MM	23 MM	86 MM	1-060-0993
5.5 MM	5.6 MM	26 MM	93 MM	1-060-1053
6.0 MM	5.6000	26 MM	93 MM	1-060-1113
6.5 MM	7.1 MM	28 MM	101 MM	1-060-1173
7.0 MM	7.1 MM	31 MM	109 MM	1-060-1233
7.5 MM	7.1 MM	31 MM	109 MM	1-060-1293
8.0 MM	8.0 MM	33 MM	117 MM	1-060-1353
8.5 MM	9.0 MM	33 MM	117 MM	1-060-1413
9.0 MM	9.0 MM	36 MM	125 MM	1-060-1473
9.5 MM	9.0 MM	36 MM	125 MM	1-060-1533
10.0 MM	10.0 MM	38 MM	133 MM	1-060-1593
10.5 MM	10.0 MM	38 MM	133 MM	1-060-1653
11.0 MM	10.0 MM	41 MM	142 MM	1-060-1703
11.5 MM	10.0 MM	41 MM	142 MM	1-060-1763
12.0 MM	10.0 MM	44 MM	151 MM	1-060-1823
12.5 MM	10.0 MM	44 MM	151 MM	1-060-1883
13.0 MM	10.0 MM	44 MM	151 MM	1-060-1943
13.5 MM	12.5 MM	47 MM	160 MM	1-060-1993
14.0 MM	12.5 MM	47 MM	160 MM	1-060-2053
14.5 MM	12.5 MM	50 MM	160 MM	1-060-2073
15.0 MM	12.5 MM	50 MM	162 MM	1-060-2093
15.5 MM	12.5 MM	52 MM	170 MM	1-060-2113
16.0 MM	12.5 MM	52 MM	170 MM	1-060-2133
16.5 MM	14.0 MM	54 MM	175 MM	1-060-2153
17.0 MM	14.0 MM	54 MM	175 MM	1-060-2173
17.5 MM	14.0 MM	56 MM	182 MM	1-060-2193
18.0 MM	14.0 MM	56 MM	182 MM	1-060-2213
18.5 MM	16.0 MM	58 MM	189 MM	1-060-2233
19.0 MM	16.0 MM	58 MM	189 MM	1-060-2253
19.5 MM	16.0 MM	60 MM	195 MM	1-060-2273
20.0 MM	16.0 MM	60 MM	195 MM	1-060-2293
20.5 MM	18.0 MM	60 MM	215 MM	1-060-2303
21.0 MM	18.0 MM	60 MM	215 MM	1-060-2313
21.5 MM	18.0 MM	60 MM	225 MM	1-060-2323
22.0 MM	18.0 MM	60 MM	225 MM	1-060-2333
22.5 MM	18.0 MM	60 MM	230 MM	1-060-2343
23.0 MM	18.0 MM	60 MM	230 MM	1-060-2353
23.5 MM	20.0 MM	60 MM	240 MM	1-060-2363
24.0 MM	20.0 MM	60 MM	240 MM	1-060-2373
24.5 MM	20.0 MM	60 MM	245 MM	1-060-2383
25.0 MM	20.0 MM	60 MM	245 MM	1-060-2393

RIMA FRACCIONAL

MEDIDA	ZANCO	LARGO FILO	LARGO TOTAL	TMX
1/16"	0.0625	1/2"	2-1/2"	1-061-0043
5/64"	0.0781	3/4"	3"	1-061-0053
3/32"	0.0938	7/8"	3-1/2"	1-061-0063
7/64"	0.1094	7/8"	3-1/2"	1-061-0073
1/8"	0.1190	7/8"	3-1/2"	1-061-0083
9/64"	0.1350	1"	4"	1-061-0093
5/32"	0.1510	1"	4"	1-061-0103
3/16"	0.1805	1-1/8"	4-1/2"	1-061-0123
13/64"	0.1945	1-1/4"	5"	1-061-0133
7/32"	0.2075	1-1/4"	5"	1-061-0143
15/64"	0.2265	3/257	6"	1-061-0153
1/4"	0.2405	1-1/2"	6"	1-061-0163
17/64"	0.2485	1-1/2"	6"	1-061-0173
9/32"	0.2485	1-1/2"	6"	1-061-0183
19/64"	0.2807	1-1/2"	6"	1-061-0193
5/16"	0.2807	1-1/2"	6"	1-061-0203
21/64"	0.2807	1-1/2"	6"	1-061-0213
11/32"	0.2807	1-3/4"	6"	1-061-0223
23/64"	0.3120	1-3/4"	7"	1-061-0233
3/8"	0.3120	1-3/4"	7"	1-061-0243
25/64"	0.3120	1-3/4"	7"	1-061-0253
13/32"	0.3120	1-3/4"	7"	1-061-0263
27/64"	0.3745	1-3/4"	7"	1-061-0273
7/16"	0.3745	1-3/4"	7"	1-061-0283
29/64"	0.3745	1-3/4"	7"	1-061-0293
15/32"	0.3745	1-3/4"	7"	1-061-0303
31/64"	0.4370	2"	8"	1-061-0313
1/2"	0.4370	2"	8"	1-061-0323
33/64"	0.4370	2"	8"	1-061-0333
17/32"	0.4370	2"	8"	1-061-0343
35/64"	0.4370	2"	8"	1-061-0353
9/16"	0.4370	2"	8"	1-061-0363
37/64"	0.4370	2"	8"	1-061-0373
19/32"	0.4370	2-1/4"	9"	1-061-0383
39/64	0.5620	2-1/4"	9"	1-061-0393
5/8"	0.5620	2-1/4"	9"	1-061-0403
41/64"	0.5620	2-1/4"	9"	1-061-0413
21/32"	0.5620	2-1/4"	9"	1-061-0423
43/64"	0.5620	2-1/4"	9"	1-061-0433
11/16"	0.5620	2-1/4"	9"	1-061-0443
3/4"	0.6245	2-1/2"	9-1/2"	1-061-0483
13/16"	0.6245	2-1/2"	9-1/2"	1-061-0523
7/8"	0.7495	2-5/8"	10"	1-061-0563
15/16"	0.7495	2-5/8"	10"	1-061-0603
1"	0.8745	2-3/4"	10-1/2"	1-061-0643
1.1/16"	0.8745	2-3/4"	10-1/2"	1-061-0683
1.1/8	0.8745	2-7/8"	11"	1-061-0723
1.3/16	0.9995	2-7/8"	11"	1-061-0763
1.1/4	0.9995	3"	11-1/2"	1-061-0803
1.3/8	0.9995	3-1/4"	12	1-061-0883
1.1/2	1.2495	3-1/2"	12-1/2"	1-061-0963


AVELLANADOR HSS 1 FILO FRACCIONAL

MEDIDA	ZANCO	IP 60°	IP 82°	IP 90°	IP 100°
3/16"	3/16"	1-048-0123	1-048-2123	1-048-4123	1-048-6123
1/4"	1/4"	1-048-0163	1-048-2163	1-048-4163	1-048-6163
5/16"	1/4"	1-048-0203	1-048-2203	1-048-4203	1-048-6203
3/8"	1/4"	1-048-0243	1-048-2243	1-048-4243	1-048-6243
1/2"	1/4"	1-048-0323	1-048-2323	1-048-4323	1-048-6323
5/8"	3/8"	1-048-0403	1-048-2403	1-048-4403	1-048-6403
5/8"	1/2"	1-048-8403	1-048-8403	1-048-8403	1-048-8403
3/4"	3/8"	1-048-0483	1-048-2483	1-048-4483	1-048-6483
3/4"	1/2"	1-048-8483	1-048-8483	1-048-8483	1-048-8483
7/8"	1/2"	1-048-0563	1-048-2563	1-048-4563	1-048-6563
1"	1/2"	1-048-0643	1-048-2643	1-048-4643	1-048-6643
1-1/4"	3/4"	1-048-0803	1-048-2803	1-048-4803	1-048-6803
1-1/2"	3/4"	1-048-0963	1-048-2963	1-048-4963	1-048-6963
2"	3/4"	1-048-1283	1-048-3283	1-048-5283	1-048-7283


JUEGO DE AVELLANADORES HSS 1 FILO FRACCIONAL

MEDIDA	PIEZAS	IP 60°	IP 82°	IP 90°	IP 100°
1/4" -1"	5 PIEZAS	1-048-0013	1-048-2013	1-048-4013	1-048-6013
3/16"-1"	9 PIEZAS	1-048-0023	1-048-2023	1-048-4023	1-048-6023
3/16"-2"	12 PIEZAS	1-048-0033	1-048-2033	1-048-4033	1-048-6033

JUEGO DE 5 PIEZAS INCLUYE: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

JUEGO DE 9 PIEZAS INCLUYE: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"

JUEGO DE 12 PIEZAS INCLUYE: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/4", 1-1/2", 2"


AVELLANADOR HSS 3 FILOS FRACCIONAL

MEDIDA	ZANCO	IP 60°	IP 82°	IP 90°	IP 100°
1/4"	3/16"	1-051-0163	1-051-2163	1-051-4163	1-051-6163
3/8"	1/4"	1-051-0243	1-051-2243	1-051-4243	1-051-6243
1/2"	3/8"	1-051-0323	1-051-2323	1-051-4323	1-051-6323
5/8"	3/8"	1-051-0403	1-051-2403	1-051-4403	1-051-6403
3/4"	1/2"	1-051-0483	1-051-2483	1-051-4483	1-051-6483
1"	1/2"	1-051-0643	1-051-2643	1-051-4643	1-051-6643
1-1/4"	3/4"	1-051-0803	1-051-2803	1-051-4803	1-051-6803
1-1/2"	3/4"	1-051-0963	1-051-2963	1-051-4963	1-051-6963
2"	3/4"	1-051-1283	1-051-3283	1-051-5283	1-051-7283

JUEGO DE AVELLANADORES HSS 3 FILOS FRACCIONAL

MEDIDA	PIEZAS	IP 60°	IP 82°	IP 90°	IP 100°
1/4" -1"	5 PIEZAS	1-051-0013	1-051-2013	1-051-4013	1-051-6013
1/4" - 1"	6 PIEZAS	1-051-0023	1-051-2023	1-051-4023	1-051-6023

JUEGO DE 5 PIEZAS INCLUYE: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

JUEGO DE 6 PIEZAS INCLUYE: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



AVELLANADOR HSS 4 FILOS FRACCIONAL

MEDIDA	ZANCO	IP 60°	IP 82°	IP 90°
1/2"	1/2"	1-054-0323	1-054-2323	1-054-4323
5/8"	1/2"	1-054-0403	1-054-2403	1-054-4403
3/4"	1/2"	1-054-0483	1-054-2483	1-054-4483
7/8"	1/2"	1-054-0563	1-054-2563	1-054-4563
1"	1/2"	1-054-0643	1-054-2643	1-054-4643
1-1/4"	1/2"	1-054-0803	1-054-2803	1-054-4803
1-1/2"	1/2"	1-054-0963	1-054-2963	1-054-4963


AVELLANADOR HSS 6 FILOS FRACCIONAL

MEDIDA	ZANCO	IP 60°	IP 82°	IP 90°
3/16"	3/16"	1-057-0123	1-057-2123	1-057-4123
1/4"	1/4"	1-057-0163	1-057-2163	1-057-4163
5/16"	1/4"	1-057-0203	1-057-2203	1-057-4203
3/8"	1/4"	1-057-0243	1-057-2243	1-057-4243
1/2"	1/2"	1-057-0323	1-057-2323	1-057-4323
5/8"	1/2"	1-057-0403	1-057-2403	1-057-4403
3/4"	1/2"	1-057-0483	1-057-2483	1-057-4483
7/8"	1/2"	1-057-0563	1-057-2563	1-057-4563
1"	1/2"	1-057-0643	1-057-2643	1-057-4643
1-1/4"	3/4"	1-057-0803	1-057-2803	1-057-4803
1-1/2"	3/4"	1-057-0963	1-057-2963	1-057-4963
1-3/4"	1"	1-057-1123	1-057-3123	1-057-5123
2"	1"	1-057-1283	1-057-3283	1-057-5283


JUEGO DE AVELLANADORES HSS 6 FILOS FRACCIONAL

MEDIDA	PIEZAS	IP 60°	IP 82°	IP 90°
1/4"-1"	5 PIEZAS	1-057-0013	1-057-2013	1-057-4013
1/4"-1"	8 PIEZAS	1-057-0023	1-057-2023	1-057-4023
1/4" - 1-1/2"	10 PIEZAS	1-057-0033	1-057-2033	1-057-4033
3/16" - 1-1/2"	11 PIEZAS	1-057-0043	1-057-2043	1-057-4043



JUEGO DE 5 PIEZAS INCLUYE: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1"

JUEGO DE 8 PIEZAS INCLUYE: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"

JUEGO DE 10 PIEZAS INCLUYE: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/4", 1-1/2"


DADO TARRAJA HSS MÉTRICO

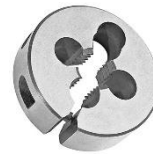
MEDIDA	PASO	DIÁMETRO EXT	TMX
M3	0.50	1"	1-150-0163
M4	0.70	1"	1-150-0223
M5	0.80	1"	1-150-0273
M6	1.00	1"	1-150-0333
M7	1.00	1"	1-150-0373
M8	1.25	1"	1-150-0403
M8	1.00	1"	1-150-0413
M9	1.25	1"	1-150-0443
M10	1.50	1"	1-150-0483
M10	1.25	1"	1-150-0493
M10	1.00	1"	1-150-0503
M11	1.50	1"	1-150-0533
M12	1.75	1-1/2"	1-153-0583
M12	1.50	1-1/2"	1-153-0593
M12	1.25	1-1/2"	1-153-0603
M12	1.00	1-1/2"	1-153-0613
M14	2.00	1-1/2"	1-153-0703
M14	1.50	1-1/2"	1-153-0713
M14	1.25	1-1/2"	1-153-0723
M14	1.00	1-1/2"	1-153-0733
M16	2.00	1-1/2"	1-153-0823
M16	1.50	1-1/2"	1-153-0833
M16	1.00	1-1/2"	1-153-0853
M18	2.50	1-1/2"	1-153-0943
M18	2.00	1-1/2"	1-153-0953
M18	1.50	1-1/2"	1-153-0963
M18	1.00	1-1/2"	1-153-0983
M20	2.50	1-1/2"	1-153-1073
M20	1.50	1-1/2"	1-153-1093
M20	1.00	1-1/2"	1-153-1113


DADO TARRAJA HSS IZQUIERDO MÉTRICO

MEDIDA	PASO	DIÁMETRO EXT	TMX
M4	0.70	1"	1-150-5223
M5	0.80	1"	1-150-5273
M6	1.00	1"	1-150-5333
M8	1.25	1"	1-150-5403
M10	1.50	1"	1-150-5483
M10	1.25	1"	1-150-5493
M10	1.00	1"	1-150-5503
M12	1.75	1"	1-150-5583


DADO TARRAJA HSS IZQUIERDO MÉTRICO

MEDIDA	PASO	DIÁMETRO EXT	TMX
M12	1.50	1"	1-150-5593
M12	1.25	1"	1-150-5603
M12	1.00	1"	1-150-5613
M14	2.00	1-1/2"	1-153-5703
M14	1.50	1-1/2"	1-153-5713
M14	1.25	1-1/2"	1-153-5723
M14	1.00	1-1/2"	1-153-5733
M16	2.00	1-1/2"	1-153-5823
M16	1.50	1-1/2"	1-153-5833
M16	1.00	1-1/2"	1-153-5853
M18	2.50	1-1/2"	1-153-5943
M18	2.00	1-1/2"	1-153-5953
M18	1.50	1-1/2"	1-153-5963
M20	2.50	1-1/2"	1-153-6073
M20	2.00	1-1/2"	1-153-6093
M20	1.50	1-1/2"	1-153-6113


DADO TARRAJA HSS FRACCIONAL

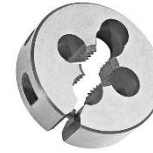
MEDIDA	PASO	DIÁMETRO EXT	TMX
1/4"	20	1"	1-151-0133
1/4"	28	1"	1-151-0163
5/16"	18	1"	1-151-0203
5/16"	24	1"	1-151-0233
3/8"	16	1"	1-151-0313
3/8"	24	1"	1-151-0343
7/16"	14	1"	1-151-0383
7/16"	20	1"	1-151-0393
1/2"	13	1"	1-151-0463
1/2"	20	1"	1-151-0503
9/16"	12	1-1/2"	1-154-0563
9/16"	28	1-1/2"	1-154-0613
5/8"	11	1-1/2"	1-154-0653
5/8"	28	1-1/2"	1-154-0743
3/4"	10	1-1/2"	1-154-0863
3/4"	16	1-1/2"	1-154-0893
7/8"	9	2"	1-157-1083
7/8"	14	2"	1-157-1103
1"	8	2"	1-157-1253
1"	14	2"	1-157-1273
1"	12	2"	1-157-1283


DADO TARRAJA HSS IZQUIERDO FRACCIONAL

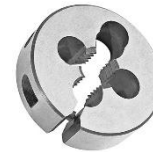
MEDIDA	PASO	DIÁMETRO EXT	TMX
1/4"	20	1"	1-151-5133
1/4"	28	1"	1-151-5163
5/16"	18	1"	1-151-5203
5/16"	24	1"	1-151-5233
3/8"	16	1"	1-151-5313
3/8"	24	1"	1-151-5343
7/16"	14	1"	1-151-5383
7/16"	20	1"	1-151-5393
1/2"	13	1"	1-151-5463
1/2"	20	1"	1-151-5503
9/16"	12	1-1/2"	1-154-5563
9/16"	28	1-1/2"	1-154-5613
5/8"	11	1-1/2"	1-154-5653
5/8"	28	1-1/2"	1-154-5743
3/4"	10	1-1/2"	1-154-5863
3/4"	16	1-1/2"	1-154-5893
7/8"	9	2"	1-154-6083
7/8"	14	2"	1-157-6103
1"	8	2"	1-154-6253
1"	12	2"	1-157-6283
1"	14	2"	1-157-6273


DADO TARRAJA HSS NUMÉRICO

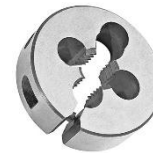
MEDIDA	PASO	DIÁMETRO EXT	TMX
#4	40	1"	1-152-0083
#4	48	1"	1-152-0093
#5	40	1"	1-152-0103
#6	32	1"	1-152-0123
#6	40	1"	1-152-0133
#8	32	1"	1-152-0143
#8	36	1"	1-152-0153


DADO TARRAJA HSS NUMÉRICO

MEDIDA	PASO	DIÁMETRO EXT	TMX
#10	24	1"	1-152-0163
#10	32	1"	1-152-0173
#12	24	1"	1-152-0183
#12	28	1"	1-152-0193


DADO TARRAJA NPT

MEDIDA	PASO	DIÁMETRO EXT	TMX
1/16"	27	1"	1-150-5223
1/8"	27	1-1/2"	1-150-5273
1/4"	18	1-1/2"	1-150-5333
3/8"	18	1-1/2"	1-150-5403
1/2"	14	2"	1-150-5483
3/4"	14	2"	1-150-5493
1"	11.5	2-1/2"	1-150-5503


DADO TARRAJA HSS NPS

MEDIDA	PASO	DIÁMETRO EXT	TMX
1/8"	27	1-1/2"	1-150-5273
1/4"	18	1-1/2"	1-150-5333
3/8"	18	1-1/2"	1-150-5403
1/2"	14	2"	1-150-5483



CÓNICO

SEMICÓNICO

RECTO



CÓNICO

SEMICÓNICO

RECTO

MACHUELO HSS MÉTRICO

MEDIDA	CONICO	S/CONICO	RECTO	JUEGO
M2*0.4	1-091-0072	1-090-0072	1-089-0072	1-092-0072
M3*0.5	1-091-0162	1-090-0162	1-089-0162	1-092-0162
M4*0.7	1-091-0222	1-090-0222	1-089-0222	1-092-0222
M5*0.8	1-091-0272	1-090-0272	1-089-0272	1-092-0272
M6*1	1-091-0332	1-090-0332	1-089-0332	1-093-0332
M8*1.25	1-091-0402	1-090-0402	1-089-0402	1-094-0402
M10*1.5	1-091-0482	1-090-0482	1-089-0482	1-094-0482
M12X*.75	1-091-0582	1-090-0582	1-089-0582	1-095-0582
M14*2	1-091-0702	1-090-0702	1-089-0702	1-097-0702
M16*2	1-091-0822	1-090-0822	1-089-0822	1-098-0822
M18*2.5	1-091-0942	1-090-0942	1-089-0942	1-099-0942
M18*1.5	1-091-0962	1-090-0962	1-089-0962	1-099-0962
M20*2.5	1-091-1072	1-090-1072	1-089-1072	1-090-1072
M22*2.5	1-091-1162	1-090-1162	1-089-1162	1-091-1162
M24*3	1-091-1252	1-090-1252	1-089-1252	1-092-1252



CÓNICO

SEMICÓNICO

RECTO

MACHUELO HSS FRACCIONAL

MEDIDA	CONICO	S/CONICO	RECTO	JUEGO
5/8"-11	1-095-0652	1-094-0652	1-093-0652	1-096-0652
5/8"-18	1-095-0692	1-094-0692	1-093-0692	1-096-0692
11/16"-11	1-095-0782	1-094-0782	1-093-0782	1-096-0782
3/4"-10	1-095-0862	1-094-0862	1-093-0862	1-096-0862
3/4"-16	1-095-0892	1-094-0892	1-093-0892	1-096-0892
7/8"-9	1-095-1082	1-094-1082	1-093-1082	1-096-1082
7/8"-14	1-095-1102	1-094-1102	1-093-1102	1-096-1102
1"-8	1-095-1252	1-094-1252	1-093-1252	1-096-1252
1"-12	1-095-1272	1-094-1272	1-093-1272	1-096-1272
1-14"	1-095-1282	1-094-1282	1-093-1282	1-096-1282
1-1/8"-7	1-095-1482	1-094-1482	1-093-1482	1-096-1482
1-1/8"-12	1-095-1512	1-094-1512	1-093-1512	1-096-1512
1-1/4"-7	1-095-1672	1-094-1672	1-093-1672	1-096-1672
1-1/4"-12	1-095-1702	1-094-1702	1-093-1702	1-096-1702
1-1/2"-6	1-095-1982	1-094-1982	1-093-1982	1-096-1982
1-1/2"-12	1-095-2012	1-094-2012	1-093-2012	1-096-2012



CÓNICO

SEMICÓNICO

RECTO

MACHUELO HSS FRACCIONAL

MEDIDA	CONICO	S/CONICO	RECTO	JUEGO
1/8"-40	1-095-0032	1-094-0032	1-093-0032	1-096-0032
1/8"-44	1-095-0042	1-094-0042	1-093-0042	1-096-0042
5/32"-32	1-095-0052	1-094-0052	1-093-0052	1-096-0052
5/32"-36	1-095-0062	1-094-0062	1-093-0062	1-096-0062
3/16"-24	1-095-0082	1-094-0082	1-093-0082	1-096-0082
3/16"-32	1-095-0092	1-094-0092	1-093-0092	1-096-0092
1/4"-20	1-095-0132	1-094-0132	1-093-0132	1-096-0132
1/4"-28	1-095-0162	1-094-0162	1-093-0162	1-096-0162
5/16"-18	1-095-0202	1-094-0202	1-093-0202	1-096-0202
5/16"-24	1-095-0222	1-094-0222	1-093-0222	1-096-0222
3/8"-16	1-095-0312	1-094-0312	1-093-0312	1-096-0312
3/8"-24	1-095-0342	1-094-0342	1-093-0342	1-096-0342
7/16"-14	1-095-0382	1-094-0382	1-093-0382	1-096-0382
7/16"-20	1-095-0392	1-094-0392	1-093-0392	1-096-0392
1/2"-13	1-095-0462	1-094-0462	1-093-0462	1-096-0462
1/2"-20	1-095-0502	1-094-0502	1-093-0502	1-096-0502
9/16"-12	1-095-0552	1-094-0552	1-093-0552	1-096-0552
9/16"-18	1-095-0572	1-094-0572	1-093-0572	1-096-0572

MACHUELO HSS NUMÉRICO

MEDIDA	CONICO	S/CONICO	RECTO	JUEGO
#3-48	1-099-0062	1-098-0062	1-097-0062	1-100-0062
#4-40	1-099-0082	1-098-0082	1-097-0082	1-100-0082
#5-40	1-099-0102	1-098-0102	1-097-0102	1-101-0102
#6-32	1-099-0122	1-098-0122	1-097-0122	1-101-0122
#8-32	1-099-0142	1-098-0142	1-097-0142	1-101-0142
#10-24	1-099-0162	1-098-0162	1-097-0162	1-101-0162
#10-32	1-099-0172	1-098-0172	1-097-0172	1-101-0172



MACHUELO HELICOIDAL MÉTRICO VANADIO

MEDIDA	PASO	OSG
M2	0.40	1-104-6072
M3	0.50	1-104-6162
M4	0.70	1-104-6222
M5	0.80	1-104-6272


MACHUELO HELICOIDAL MÉTRICO VANADIO

MEDIDA	PASO	OSG
M6	1.00	1-104-6332
M8	1.25	1-104-6402
M8	1.00	1-104-6412
M10	1.50	1-104-6482
M10	1.25	1-104-6492
M10	1.00	1-104-6502
M11	1.50	1-104-6532
M11	0.75	1-104-6522
M12	1.75	1-104-6582
M12	1.50	1-104-6592
M12	1.25	1-104-6602


MACHUELO T.GUN MÉTRICO VANADIO

MEDIDA	PASO	OSG
M3	0.50	1-101-6162
M4	0.70	1-101-6222
M5	0.80	1-101-6272
M6	1.00	1-101-6332
M8	1.25	1-101-6402
M8	1.00	1-101-6412
M10	1.50	1-101-6482
M10	1.25	1-101-6492
M10	1.00	1-101-6502
M11	0.75	1-101-6522
M12	1.75	1-101-6582
M12	1.50	1-101-6592
M12	1.25	1-101-6602


MACHUELO H.HSSE HYPRO S/O MÉTRICO

MEDIDA	PASO	OSG
M3	0.50	1-104-0162
M4	0.70	1-104-0222
M5	0.80	1-104-0272
M6	1.00	1-104-0332
M8	1.25	1-104-0402
M8	1.00	1-104-0412
M10	1.50	1-104-0482
M10	1.25	1-104-0492
M10	1.00	1-104-0502
M12	1.75	1-104-0582
M12	1.50	1-104-0592
M12	1.25	1-104-0602


MACHUELO H.HSSE HYPRO S/O

MEDIDA	PASO	OSG
1/4"	20	1-105-0312
1/4"	28	1-105-0162
5/16"	18	1-105-0202
5/16"	24	1-105-0232
3/8"	16	1-105-0312
3/8"	24	1-105-0342
7/16"	14	1-105-0382
7/16"	20	1-105-0392
1/2"	13	1-105-0462
1/2"	20	1-105-0502


MACHUELO H.HSSE HYPRO S/O NUMÉRICO

MEDIDA	PASO	OSG
#3	48	1-106-0062
#3	56	1-106-0072
#4	40	1-106-0082
#4	48	1-106-0092
#5	40	1-106-0102
#6	32	1-106-0122
#6	40	1-106-0132
#8	32	1-106-0142
#8	36	1-106-0152
#10	24	1-106-0162
#10	32	1-106-0172
#12	24	1-106-0182
#12	28	1-106-0192


MACHUELO NPT

MEDIDA	PASO	OSG	TMX
1/16"	27	1-112-0042	1-112-0043
1/8"	27	1-112-0082	1-112-0083
1/4"	18	1-112-0162	1-112-0163
3/8"	18	1-112-0242	1-112-0243
1/2"	14	1-112-0322	1-112-0323
3/4"	14	1-112-0482	1-112-0483
1"	11.5	1-112-0642	1-112-0643



MACHUELO NPS HSS

MEDIDA	PASO	OSG	TMX
1/16"	27	1-111-0042	1-111-0043
1/8"	27	1-111-0082	1-111-0083
1/4"	18	1-111-0162	1-111-0163
3/8"	18	1-111-0242	1-111-0243
1/2"	14	1-111-0322	1-111-0323
3/4"	14	1-111-0482	1-111-0483
1"	11.5	1-111-0642	1-111-0643



MACHUELO STI HSS FRACCIONAL

MEDIDA	PASO	VOLKEL
1/4"	20	1-117-0136
1/4"	28	1-117-0166
5/16"	18	1-117-0206
5/16"	24	1-117-0246
3/8"	16	1-117-0316
3/8"	24	1-117-0346
1/2"	13	1-117-0466
1/2"	20	1-117-0506



MACHUELO BSPP HSS

MEDIDA	PASO	VOLKEL
1/8"	28	1-114-0086
1/4"	19	1-114-0166
3/8"	19	1-114-0246
1/2"	14	1-114-0326
3/4"	14	1-114-0486
1"	11	1-114-0646



MACHUELO STI HSS NUMERICO

MEDIDA	PASO	VOLKEL
#6	32	1-118-0126
#8	32	1-118-0146
#10	24	1-118-0166
#10	32	1-118-0176



MACHUELO BSPT HSS

MEDIDA	PASO	VOLKEL
1/8"	28	1-115-0086
1/4"	19	1-115-0166
3/8"	19	1-115-0246
1/2"	14	1-115-0326
3/4"	14	1-115-0486
1"	11	1-115-0646



INSERTO HELICOIL METRICO

MEDIDA	PASO	VOLKEL
M3	0.50	1-147-0166
M4	0.70	1-147-0226
M5	0.80	1-147-0276
M6	1.00	1-147-0336
M8	1.25	1-147-0406
M10	1.50	1-147-0486
M12	1.75	1-147-0586
M14	2.00	1-147-0726
M16	2.00	1-147-0826
M18	2.00	1-147-0956



MACHUELO STI HSS METRICO

MEDIDA	PASO	VOLKEL
M3	0.50	1-116-0166
M4	0.70	1-116-0226
M5	0.80	1-116-0276
M6	1.00	1-116-0336
M8	1.25	1-116-0406
M10	1.50	1-116-0486
M12	1.75	1-116-0586
M14	2.00	1-116-0706
M16	2.00	1-116-0826



JUEGO INSERTO HELICOIL MÉTRICO

MEDIDA	PASO	VOLKEL
M3	0.50	1-147-5166
M4	0.70	1-147-5226
M5	0.80	1-147-5276
M6	1.00	1-147-5336
M8	1.25	1-147-5406
M10	1.50	1-147-5486
M12	1.75	1-147-5586
M14	1.25	1-147-5706
M14	2.00	1-147-5726
M16	2.00	1-147-5826
M18	2.00	1-147-5956



INSERTO HELICOIL FRACCIONAL

MEDIDA	PASO	VOLKEL
1/4"	20	1-148-0136
1/4"	28	1-148-0166
5/16"	20	1-148-0206
5/16"	24	1-148-0236
3/8"	16	1-148-0316
3/8"	24	1-148-0346
1/2"	13	1-148-0466
1/2"	20	1-148-0506
5/8"	11	1-148-0656
3/4"	10	1-148-0866



JUEGO INSERTO HELICOIL FRACCIONAL

MEDIDA	PASO	VOLKEL
1/4"	20	1-148-5136
1/4"	28	1-148-5166
5/16"	20	1-148-5206
5/16"	24	1-148-5236
3/8"	16	1-148-5336
3/8"	24	1-148-5346
1/2"	13	1-148-5466
1/2"	20	1-148-5506
5/8"	11	1-148-5656
3/4"	10	1-148-5866



INSERTO HELICOIL NUMÉRICO

MEDIDA	PASO	VOLKEL
#6	32	1-149-0126
#8	32	1-149-0146
#10	24	1-149-0166
#10	32	1-149-0176



JUEGO INSERTO HELICOIL NUMÉRICO

MEDIDA	HILOS/PULG	VOLKEL
#6	32	1-149-5126
#8	32	1-149-5146
#10	24	1-149-5166
#10	32	1-149-5176


CORTADOR VERTICAL HSS 2F MÉTRICO

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
3.0 MM	3/8"	3/8"	2-5/16"	1-180-0133
4.0 MM	3/8"	7/16"	2-5/16"	1-180-0153
5.0 MM	3/8"	1/2"	2-5/16"	1-180-0173
6.0 MM	3/8"	1/2"	2-5/16"	1-180-0193
7.0 MM	3/8"	9/16"	2-5/16"	1-180-0213
8.0 MM	3/8"	9/16"	2-5/16"	1-180-0233
9.0 MM	3/8"	9/16"	2-5/16"	1-180-0253
10.0 MM	3/8"	13/16"	2-1/2"	1-180-0273
11.0 MM	3/8"	13/16"	2-1/2"	1-180-0293
12.0 MM	1/2"	1-1/8"	3-1/8"	1-180-0313
13.0 MM	1/2"	1-1/8"	3-1/8"	1-180-0333
14.0 MM	1/2"	1-1/8"	3-1/8"	1-180-0353
15.0 MM	1/2"	1-1/8"	3-1/8"	1-180-0373
16.0 MM	5/8"	1-5/16"	3-7/16"	1-180-0393
18.0 MM	5/8"	1-5/16"	3-7/16"	1-180-0433
19.0 MM	3/4"	1-5/16"	3-7/16"	1-180-0453
20.0 MM	3/4"	1-1/2"	3-3/4"	1-180-0473
22.0 MM	7/8"	1-1/2"	3-3/4"	1-180-0513
24.0 MM	7/8"	2"	4-1/2"	1-180-0553
25.0 MM	3/4"	2"	4-1/2"	1-180-0573
26.0 MM	3/4"	2"	4-1/2"	1-180-0593
30.0 MM	1"	2"	4-1/2"	1-180-0673
32.0 MM	1"	2"	4-1/2"	1-180-0713
36.0 MM	1"	2"	4-1/2"	1-180-0793


CORTADOR VERTICAL HSS 2F FRACCIONAL

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
1/8"	3/8"	3/8"	2-5/16"	1-181-0083
5/32"	3/8"	7/16"	2-5/16"	1-181-0103
3/16"	3/8"	7/16"	2-5/16"	1-181-0123
7/32"	3/8"	1/2"	2-5/16"	1-181-0143
1/4"	3/8"	1/2"	2-5/16"	1-181-0163
9/32"	3/8"	9/16"	2-5/16"	1-181-0183
5/16"	3/8"	9/16"	2-5/16"	1-181-0203
11/32"	3/8"	9/16"	2-5/16"	1-181-0223
3/8"	3/8"	9/16"	2-5/16"	1-181-0243
13/32"	3/8"	13/16"	2-5/16"	1-181-0263
7/16"	3/8"	13/16"	2-1/2"	1-181-0283
15/32"	3/8"	13/16"	2-1/2"	1-181-0303
1/2"	1/2"	1"	3"	1-181-0323
9/16"	1/2"	1-1/8"	3-1/8"	1-181-0363
5/8"	5/8"	1-5/16"	3-7/16"	1-181-0403
11/16"	5/8"	1-5/16"	3-7/16"	1-181-0443
3/4"	3/4"	1-5/16"	3-7/16"	1-181-0483


CORTADOR VERTICAL HSS 2F FRACCIONAL

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
13/16"	3/4"	1-1/2"	3-3/4"	1-181-0523
7/8"	7/8"	1-1/2"	3-3/4"	1-181-0563
15/16"	3/4"	1-1/2"	3-3/4"	1-181-0603
1"	3/4"	1-1/2"	3-3/4"	1-181-0643


CORTADOR VERTICAL HSS 2F FRACCIONAL LARGO

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
1/4"	3/8"	1"	3-1/4"	1-184-0163
3/8"	3/8"	1-1/2"	3-1/4"	1-184-0243
1/2"	1/2"	2"	2"	1-184-0323


CORTADOR VERTICAL HSS 2F FRACCIONAL BOLA

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
1/8"	3/8"	3/8"	2-5/16"	1-187-0083
3/16"	3/8"	1/2"	2-3/8"	1-187-0123
1/4"	3/8"	5/8"	2-7/16"	1-187-0163
5/16"	3/8"	3/4"	2-1/2"	1-187-0203
3/8"	3/8"	3/4"	2-1/2"	1-187-0243
1/2"	1/2"	1"	3"	1-187-0323
9/16"	1/2"	1"	3"	1-187-0363
5/8"	5/8"	1-3/8"	3-1/2"	1-187-0403
3/4"	3/4"	1-5/8"	3-7/8"	1-187-0483
7/8"	7/8"	2"	4-1/4"	1-187-0563
1"	1"	2-1/4"	4-3/4"	1-187-0643


CORTADOR VERTICAL HSS 4F MÉTRICO

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
3 MM	3/8"	3/8"	2-5/16"	1-192-0133
4 MM	3/8"	1/2"	2-3/8"	1-192-0153
5 MM	3/8"	9/16"	2-1/2"	1-192-0173
6 MM	3/8"	5/8"	2-1/2"	1-192-0193
7 MM	3/8"	3/4"	2-1/2"	1-192-0213
8 MM	3/8"	3/4"	2-1/2"	1-192-0233
9 MM	3/8"	3/4"	2-1/2"	1-192-0253
10 MM	3/8"	1"	2-11/16"	1-192-0273


CORTADOR VERTICAL HSS 4F MÉTRICO

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
11 MM	3/8"	1"	2-11/16"	1-192-0293
12 MM	3/8"	1"	2-11/16"	1-192-0313
13 MM	1/2"	1-1/4"	3-1/4"	1-192-0333
14 MM	1/2"	1-1/4"	3-1/4"	1-192-0353
15 MM	1/2"	1-3/8"	3-3/8"	1-192-0373
16 MM	5/8"	1-5/8"	3-3/8"	1-192-0393
18 MM	5/8"	1-5/8"	3-3/4"	1-192-0433
20 MM	3/4"	1-7/8"	4-1/8"	1-192-0473
22 MM	7/8"	1-7/8"	4-1/8"	1-192-0513
24 MM	7/8"	2"	4-1/2"	1-192-0553


CORTADOR VERTICAL HSS 4F FRACCIONAL

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX	COBALTO
1/8"	3/8"	3/8"	2-5/16"	1-193-0083	1-193-5083
5/32"	3/8"	3/8"	2-5/16"	1-193-0103	1-193-5103
3/16"	3/8"	1/2"	2-3/8"	1-193-0123	1-193-5123
7/32"	3/8"	5/8"	2-7/16"	1-193-0143	1-193-5143
1/4"	3/8"	5/8"	2-7/16"	1-193-0163	1-193-5163
9/32"	3/8"	3/4"	2-1/2"	1-193-0183	1-193-5183
5/16"	3/8"	3/4"	2-1/2"	1-193-0203	1-193-5203
11/32"	3/8"	3/4"	2-1/2"	1-193-0223	1-193-5223
3/8"	3/8"	3/4"	2-1/2"	1-193-0243	1-193-5243
13/32"	3/8"	1"	2-11/16"	1-193-0263	1-193-5263
7/16"	3/8"	1"	2-11/16"	1-193-0283	1-193-5283
15/32"	3/8"	1"	2-11/16"	1-193-0303	1-193-5303
1/2"	1/2"	1-1/4"	3-1/4"	1-193-0323	1-193-5323
9/16"	1/2"	1-3/8"	3-3/8"	1-193-0363	1-193-5363
5/8"	5/8"	1-5/8"	3-3/4"	1-193-0403	1-193-5403
11/16"	5/8"	1-5/8"	3-3/4"	1-193-0443	1-193-5443
3/4"	3/4"	1-5/8"	3-3/4"	1-193-0483	1-193-5483
13/16"	3/4"	1-7/8"	4-1/8"	1-193-0523	1-193-5523
7/8"	7/8"	1-7/8"	4-1/8"	1-193-0563	1-193-5563
15/16"	7/8"	1-7/8"	4-1/8"	1-193-0603	1-193-5603
1"	1"	2"	4-1/2"	1-193-0643	1-193-5643
1-1/2"	1"	2"	4-1/2"	1-193-0963	1-193-5963


CORTADOR VERTICAL HSS 4F FRACCIONAL LARGO

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
1/4"	3/8"	1-1/4"	3-1/16"	1-195-0163
5/16"	3/8"	1-3/8"	3-1/8"	1-195-0203


CORTADOR VERTICAL HSS 4F FRACCIONAL LARGO

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
3/8"	3/8"	1-1/2"	3-1/4"	1-195-0243
7/16"	1/2"	1-3/4"	3-3/4"	1-195-0283
1/2"	1/2"	2"	4"	1-195-0323
5/8"	1/2"	2-1/2"	4-5/8"	1-195-0403
3/4"	3/4"	3"	5-1/4"	1-195-0483


CORTADOR VERTICAL HSS 4F FRACCIONAL EXTRA LARGO

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
1/4"	3/8"	1-3/4"	3-9/16"	1-197-0163
5/16"	3/8"	2"	3-3/4"	1-197-0203
3/8"	3/8"	2-1/2"	4-1/4"	1-197-0243
1/2"	1/2"	3"	5"	1-197-0323
5/8"	1/2"	4"	6-1/8"	1-197-0403
3/4"	3/4"	4"	6-1/4"	1-197-0483
7/8"	7/8"	5"	7-1/4"	1-197-0563
1"	1"	6"	8-1/2"	1-197-0643


CORTADOR VERTICAL HSS 4F FRACCIONAL BOLA

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
1/8"	3/8"	3/8"	2-5/16"	1-199-0083
3/16"	3/8"	1/2"	2-3/8"	1-199-0123
1/4"	3/8"	5/8"	2-7/16"	1-199-0163
5/16"	3/8"	3/4"	2-1/2"	1-199-0203
3/8"	3/8"	3/4"	2-1/2"	1-199-0243
7/16"	1/2"	1-1/4"	3-1/4"	1-199-0283
1/2"	1/2"	1-1/4"	3-1/4"	1-199-0323
5/8"	5/8"	1-5/8"	3-3/4"	1-199-0403
3/4"	3/4"	1-5/8"	3-7/8"	1-199-0483
1"	1"	2"	4-1/2"	1-199-0643


CORTADOR VERTICAL HSS 6F MÉTRICO

MEDIDA	DIÁMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
1.1/8"	3/4"	2"	4-1/4"	1-206-0723
1.3/16"	3/4"	2"	4-1/4"	1-206-0763
1.1/4"	3/4"	2"	4-1/4"	1-206-0803


CORTADOR VERTICAL HSS 6F MÉTRICO

MEDIDA	DIAMETRO ZCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
1.3/8"	3/4"	2"	4-1/2"	1-206-0883
1.1/2"	3/4"	2"	4-1/2"	1-206-0963


CORTADOR COLA DE MILANO HSS FRACCIONAL

MEDIDA	ESPESOR	ÁNGULO	TMX
3/8"	1/8"	45°	1-211-0013
1/2"	5/32"	45°	1-211-0023
3/4"	1/4"	45°	1-211-0033
1-3/8"	7/16"	45°	1-211-0043
3/8"	3/16"	60°	1-211-0213
1/2"	1/4"	60°	1-211-0223
3/4"	5/16"	60°	1-211-0233
1-3/8"	9/16"	60°	1-211-0243


CORTADOR WOODRUFF HSS FRACCIONAL

MEDIDA	ESPESOR	TMX
1/4"	1/16"	1-210-0013
5/16"	1/16"	1-210-0023
5/16"	3/32"	1-210-0033
3/8"	1/16"	1-210-0043
3/8"	3/32"	1-210-0053
3/8"	1/8"	1-210-0063
1/2"	1/16"	1-210-0073
1/2"	3/32"	1-210-0083
5/8"	3/32"	1-210-0093
1/2"	1/8"	1-210-0103
5/8"	1/8"	1-210-0113
3/4"	1/8"	1-210-0123
5/8"	5/32"	1-210-0133
5/8"	3/16"	1-210-0143
3/4"	5/32"	1-210-0153
3/4"	1/4"	1-210-0163


CORTADOR WOODRUFF HSS FRACCIONAL

MEDIDA	ESPESOR	TMX
7/8"	5/32"	1-210-0173
3/4"	3/16"	1-210-0183
7/8"	3/16"	1-210-0193
7/8"	7/32"	1-210-0203
1"	3/16"	1-210-0213
1"	7/32"	1-210-0223
1"	3/8"	1-210-0233
1.1/8"	3/16"	1-210-0243
7/8"	1/4"	1-210-0253
1"	1/4"	1-210-0263
1.1/8"	7/32"	1-210-0273
1.1/8"	1/4"	1-210-0283
1.1/4"	3/16"	1-210-0293
1.1/4"	7/32"	1-210-0303
1.1/4"	1/4"	1-210-0313
1.3/8"	1/4"	1-210-0323
1.1/2"	1/4"	1-210-0333
1"	5/16"	1-210-0343
1.1/8"	5/16"	1-210-0353
1.1/4"	5/16"	1-210-0363
1.3/8"	5/16"	1-210-0373
1.1/2"	5/16"	1-210-0383
1.1/4"	3/8"	1-210-0393
1.3/8"	3/8"	1-210-0403
1.1/2"	3/8"	1-210-0413


BANDA SIERRA CINTA CLASSIC PRO

LONGITUD	ESPESOR	DIENTES	LENOX
1640 MM	13 MM	14--18	1-250-0015
2640 MM	13 MM	14--18	1-250-0025
1540 MM	13 MM	10--14	1-250-0115
1640 MM	13 MM	10--14	1-250-0125
1540 MM	13 MM	8--12	1-250-0215
1640 MM	13 MM	8--12	1-250-0225
1540 MM	13 MM	6--10	1-250-0315
1640 MM	13 MM	6--10	1-250-0325


BANDA SIERRA CINTA CLASSIC PRO

LONGITUD	ESPEJOR	DIENTES	LENOX
2362 MM	20 MM	10--14	1-250-1115
2362 MM	20 MM	8--12	1-250-1215
2920 MM	20 MM	6--10	1-250-1315
2362 MM	20 MM	6--10	1-250-1325
2362 MM	20 MM	5--8	1-250-1415
3100 MM	20 MM	5--8	1-250-1145
2362 MM	20 MM	4--6	1-250-1515
3280 MM	27 MM	10--14	1-250-2115
3020 MM	27 MM	8--12	1-250-2125
3035 MM	27 MM	8--12	1-250-2225
2650 MM	27 MM	6--10	1-250-2315
3280 MM	27 MM	6--10	1-250-2325
2670 MM	27 MM	5--8	1-250-2415
3100 MM	27 MM	5--8	1-250-2425
3022 MM	27 MM	5--8	1-250-2445
2950 MM	27 MM	5--8	1-250-2465
3280 MM	27 MM	5--8	1-250-2475
3300 MM	27 MM	5--8	1-250-2485
3302 MM	27 MM	5--8	1-250-2495
4820 MM	27 MM	5--8	1-250-2505
3100 MM	27 MM	4--6	1-250-2545
2950 MM	27 MM	4--6	1-250-2555
3280 MM	27 MM	4--6	1-250-2565
3035 MM	27 MM	4--6	1-250-2575
3820 MM	27 MM	4--6	1-250-2585
4040 MM	27 MM	3--4	1-250-2615

CORTE HSS

PARA MAYOR INFORMACIÓN DE PRODUCTOS DE ESTAS MARCAS,
FAVOR DE COMUNICARSE A LOS NUMEROS TELEFONICOS:

(442) 642 59 10 Y 642 59 11

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



NOSOTROS NO VENDEMOS HERRAMIENTAS,
VENDEMOS SOLUCIONES

CARBURO




CORTADOR VERTICAL CARBURO 2F FRACCIONAL TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
1/32"	1/8"	3/32"	1-1/2"	2-002-0020
1/16"	1/8"	1/4"	1-1/2"	2-002-0040
1/8"	1/8"	1/2"	1-1/2"	2-002-0080
3/16"	3/16"	5/8"	2"	2-002-0120
1/4"	1/4"	1/4"	2-1/2"	2-002-0160
5/16"	5/16"	7/8"	2-1/2"	2-002-0200
3/8"	3/8"	7/8"	2-1/2"	2-002-0240
1/2"	1/2"	1"	3"	2-002-0320
5/8"	5/8"	1.1/4"	3-1/2"	2-002-0400
3/4"	3/4"	1.1/2"	4"	2-002-0480
1"	1"	1.1/2"	4"	2-002-0640


CORTADOR VERTICAL CARBURO 2F FRACCIONAL BOLA TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
1/16"	1/8"	1/4"	1-1/2"	2-006-0040
1/8"	1/8"	1/2"	1-1/2"	2-006-0080
3/16"	3/16"	5/8"	2"	2-006-0120
1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"	2-006-0160
5/16"	5/16"	7/8"	2-1/2"	2-006-0200
3/8"	3/8"	7/8"	2-1/2"	2-006-0240
7/16"	7/16"	1"	2-1/2"	2-006-0280
1/2"	1/2"	1"	3"	2-006-0320
5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"	2-006-0400
3/4"	3/4"	1-1/2"	4"	2-006-0480
1"	1"	1-1/2"	4"	2-006-0640


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F MÉTRICO TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
1.0 MM	3	3	38	2-009-0090
1.5 MM	3	5	38	2-009-0100
2.0 MM	3	6	38	2-009-0110
2.5 MM	3	7	38	2-009-0120
3.0 MM	3	12	38	2-009-0130
3.5 MM	4	12	50	2-009-0140
4.0 MM	4	14	50	2-009-0150
4.5 MM	5	14	50	2-009-0160
5.0 MM	5	16	50	2-009-0170
6.0 MM	6	19	63	2-009-0190
7.0 MM	8	19	63	2-009-0210
8.0 MM	8	19	63	2-009-0230
9.0 MM	10	22	70	2-009-0250
10.0 MM	10	22	70	2-009-0270


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F MÉTRICO TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
11.0 MM	11	25	75	2-009-0290
12.0 MM	12	25	75	2-009-0310
14.0 MM	14	30	88	2-009-0350
16.0 MM	16	32	88	2-009-0390
20.0 MM	20	38	100	2-009-0470


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F MÉTRICO LARGO TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
3.0 MM	3	25	65	2-011-0130
4.0 MM	4	25	65	2-011-0150
5.0 MM	5	25	75	2-011-0170
6.0 MM	6	25	75	2-011-0190
8.0 MM	8	25	75	2-011-0230
10.0 MM	10	38	100	2-011-0270
12.0 MM	12	50	100	2-011-0310
14.0 MM	14	56	125	2-011-0350
16.0 MM	16	75	150	2-011-0390


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F MÉTRICO EXTRALARGO TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
6.0 MM	6	38	100	2-013-0190
8.0 MM	8	42	100	2-013-0230
10.0 MM	10	75	150	2-013-0270
12.0 MM	12	75	150	2-013-0310
14.0 MM	14	75	150	2-013-0350
16.0 MM	16	75	200	2-013-0390


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F MÉTRICO BOLA TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
1.0 MM	3	3	38	2-015-0090
1.5 MM	3	5	38	2-015-0100
2.0 MM	3	6	38	2-015-0110
2.5 MM	3	7	38	2-015-0120
3.0 MM	3	12	38	2-015-0130
3.5 MM	4	12	50	2-015-0140
4.0 MM	4	14	50	2-015-0150
4.5 MM	5	14	50	2-015-0160
5.0 MM	5	16	50	2-015-0170
6.0 MM	6	19	63	2-015-0190
7.0 MM	8	19	63	2-015-0210


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F MÉTRICO BOLA TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
8.0 MM	8	19	63	2-015-0230
9.0 MM	10	22	70	2-015-0250
10.0 MM	10	22	70	2-015-0270
11.0 MM	11	25	70	2-015-0290
12.0 MM	12	25	75	2-015-0310
14.0 MM	14	30	88	2-015-0350
16.0 MM	16	32	88	2-015-0390
18.0 MM	18	36	100	2-015-0430
20.0 MM	20	38	100	2-015-0470


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F MÉTRICO BOLA LARGO TIALN

MEDIDA	DIÁMETRO ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
3.0 MM	3	25	65	2-017-0130
4.0 MM	4	25	65	2-017-0150
5.0 MM	5	25	75	2-017-0170
6.0 MM	6	25	75	2-017-0190
8.0 MM	8	25	75	2-017-0230
10.0 MM	10	38	100	2-017-0270
12.0 MM	12	50	100	2-017-0310
14.0 MM	14	56	125	2-017-0350
16.0 MM	16	75	150	2-017-0390


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F MÉTRICO BOLA EXLARGO TIALN

MEDIDA	DIÁMETRO ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	TMX
6.0 MM	6	38	100	2-019-0190
8.0 MM	8	42	100	2-019-0230
10.0 MM	10	75	150	2-019-0270
12.0 MM	12	75	150	2-019-0310
14.0 MM	14	75	150	2-019-0350
16.0 MM	16	75	200	2-019-0390


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F FRACCIONAL TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
1/32"	1/8"	3/32"	1-1/2"	2-010-0020
3/64"	1/8"	1/8"	1-1/2"	2-010-0030
1/16"	1/8"	1/4"	1-1/2"	2-010-0040


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F FRACCIONAL TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
3/32"	1/8"	3/8"	1-1/2"	2-010-0060
1/8"	1/8"	1/2"	1-1/2"	2-010-0080
5/32"	3/16"	9/16"	2"	2-010-0100
3/16"	3/16"	5/8"	2"	2-010-0120
1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"	2-010-0160
5/16"	5/16"	7/8"	2-1/2"	2-010-0200
3/8"	3/8"	7/8"	2-1/2"	2-010-0240
7/16"	7/16"	1"	2-1/2"	2-010-0280
1/2"	1/2"	1"	3"	2-010-0320
5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"	2-010-0400
3/4"	3/4"	1-1/2"	4"	2-010-0480
7/8"	7/8"	1-1/2"	4"	2-010-0560
1"	1"	1-1/2"	4"	2-010-0640


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F FRACCIONAL LARGO TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
1/8"	1/8"	1"	3"	2-012-0080
3/16"	3/16"	1-1/8"	3"	2-012-0120
1/4"	1/4"	1-1/8"	3"	2-012-0160
5/16"	5/16"	1-1/8"	3"	2-012-0200
3/8"	3/8"	1-3/4"	4"	2-012-0240
7/16"	7/16"	2"	4"	2-012-0280
1/2"	1/2"	2"	4"	2-012-0320
5/8"	5/8"	2-1/4"	5"	2-012-0400
3/4"	3/4"	3"	6"	2-012-0480
1"	1"	3"	6"	2-012-0640


CORTADOR VERTICAL CARBURO FRACCIONAL 4F EXLARGO TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
1/4"	1/4"	1"	4"	2-014-0160
5/16"	5/16"	1-5/8"	4"	2-014-0200
3/8"	3/8"	1-1/2"	6"	2-014-0240
1/2"	1/2"	3"	6"	2-014-0320
5/8"	5/8"	3"	6"	2-014-0400


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F FRACCIONAL BOLA TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
1/32"	1/8"	3/32"	1-1/2"	2-016-0020
1/16"	1/8"	1/4"	1-1/2"	2-016-0040
1/8"	1/8"	1/2"	1-1/2"	2-016-0080
5/32"	3/16"	9/16"	2"	2-016-0100
3/16"	3/16"	5/8"	2"	2-016-0120
1/4"	1/4"	3/4"	2-1/2"	2-016-0160
5/16"	5/16"	7/8"	2-1/2"	2-016-0200
3/8"	3/8"	7/8"	2-1/2"	2-016-0240
1/2"	1/2"	1"	3"	2-016-0320
5/8"	5/8"	1-1/4"	3-1/2"	2-016-0400
3/4"	3/4"	1-1/2"	4"	2-016-0480
1"	1"	1-1/2"	4"	2-016-0640


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F FRACCIONAL BOLA LARGO TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
1/8"	1/8"	1"	3"	2-018-0080
3/16"	3/16"	1-1/8"	3"	2-018-0120
1/4"	1/4"	1"	4"	2-018-0160
5/16"	5/16"	1-5/8"	4"	2-018-0200
3/8"	3/8"	1-3/4"	4"	2-018-0240
7/16"	7/16"	2"	4"	2-018-0280
1/2"	1/2"	2"	4"	2-018-0320


CORTADOR VERTICAL CARBURO 4F FRACCIONAL BOLA EXTRALARGO TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	MASTER
1/2"	1/2"	3"	6"	2-020-0320
5/8"	5/8"	3"	6"	2-020-0400
3/4"	3/4"	3"	6"	2-020-0480
1"	1"	3"	6"	2-020-0640


CORTADOR VERTICAL DE DESBASTE DE CARBURO C/TIALN

MEDIDA	ZANCO	LARGO CORTE	LARGO TOTAL	N. DE FILOS	MASTER
1/4"	3/4"	1/4"	2-1/2"	3	2-024-0160
5/16"	3/4"	5/16"	2-1/2"	3	2-024-0200
3/8"	7/8"	3/8"	2-1/2"	3	2-024-0240
1/2"	1"	1/2"	3"	4	2-024-0320
5/8"	1-1/4"	5/8"	3-1/2"	4	2-024-0400
3/4"	1-1/2"	3/4"	4"	4	2-024-0480
1"	1-1/2"	1"	4"	5	2-024-0640


CORTADOR CON RADIO EN LAS ESQUINAS

MEDIDA	RADIO	MASTER
1/8"	0.02"	2-028-0080
3/16"	0.02"	2-028-0120
1/4"	0.02"	2-028-0160
5/16"	0.03"	2-028-0200
3/8"	0.045"	2-028-0240
1/2"	0.045"	2-028-0320


C. VERTICAL MULTIUSO 90°

MEDIDA	MASTER
1/8"	2-026-0080
3/16"	2-026-0120
1/4"	2-026-0160
5/16"	2-026-0200
3/8"	2-026-0240
1/2"	2-026-0320


BROCA CENTROS CARBURO 60°

MEDIDA	MASTER
1/32"	2-031-0020
3/64"	2-031-0030
5/64"	2-031-0050
7/64"	2-031-0070
1/8"	2-031-0080
3/16"	2-031-0120
7/32"	2-031-0140


BROCA CENTROS TIALN CARBURO 60°

MEDIDA	MASTER
1/32"	2-031-1020
3/64"	2-031-1030
5/64"	2-031-1050
7/64"	2-031-1070
1/8"	2-031-1080
3/16"	2-031-1120
7/32"	2-031-1140


BROCA CARBURO MÉTRICA

MEDIDA	MASTER
1.0 MM	2-029-0090
1.5 MM	2-029-0100
2.0 MM	2-029-0110
2.5 MM	2-029-0120
3.0 MM	2-029-0130
3.5 MM	2-029-0140
4.0 MM	2-029-0150
4.5 MM	2-029-0160
5.0 MM	2-029-0170
5.5 MM	2-029-0180
6.0 MM	2-029-0190
6.5 MM	2-029-0200
7.0 MM	2-029-0210
8.0 MM	2-029-0230
8.5 MM	2-029-0240
9.0 MM	2-029-0250
9.5 MM	2-029-0260
10.0 MM	2-029-0270
10.5 MM	2-029-0280
11.0 MM	2-029-0290
11.5 MM	2-029-0300
12.0 MM	2-029-0310


**BROCA CARBURO
FRACCIONAL**

MEDIDA	TMX
1/16"	2-030-0040
3/32"	2-030-0060
7/64"	2-030-0070
1/8"	2-030-0080
9/64"	2-030-0090
5/32"	2-030-0100
11/64"	2-030-0110
3/16"	2-030-0120
13/64"	2-030-0130
7/32"	2-030-0140
15/64"	2-030-0150
1/4"	2-030-0160
5/16"	2-030-0200
3/8"	2-030-0240
1/2"	2-030-0320


RIMA CARBURO MÉTRICA

MEDIDA	MASTER
3.0 MM	2-033-0130
4.0 MM	2-033-0150
5.0 MM	2-033-0170
6.0 MM	2-033-0190
7.0 MM	2-033-0210
8.0 MM	2-033-0230
9.0 MM	2-033-0250
10.0 MM	2-033-0270
11.0 MM	2-033-0290
12.0 MM	2-033-0310


RIMA CARBURO FRACCIONAL

MEDIDA	MASTER
1/8"	2-034-0080
5/32"	2-034-0100
3/16"	2-034-0120
1/4"	2-034-0160
5/16"	2-034-0200
3/8"	2-034-0240
7/16"	2-034-0280
1/2"	2-034-0320


BURIL PASTILLA DERECHO

MEDIDA	K-42	K-68
1/4"	2-049-0164	2-049-4164
5/16"	2-049-0204	2-049-4204
3/8"	2-049-0244	2-049-4244
7/16"	2-049-0284	2-049-4284
1/2"	2-049-0324	2-049-4324
5/8"	2-049-0404	2-049-4404
3/4"	2-049-0484	2-049-4484
1"	2-049-0644	2-049-4644


BURIL PASTILLA CUADRADO

MEDIDA	K-42	K-68
1/4"	2-050-0164	2-050-4164
5/16"	2-050-0204	2-050-4204
3/8"	2-050-0244	2-050-4244
7/16"	2-050-0284	2-050-4284
1/2"	2-050-0324	2-050-4324
5/8"	2-050-0404	2-050-4404
3/4"	2-050-0484	2-050-4484
1"	2-050-0644	2-050-4644


BURIL PASTILLA PUNTA 80°

MEDIDA	K-42	K-68
1/4"	2-050-2164	2-050-6164
5/16"	2-050-2204	2-050-6204
3/8"	2-050-2244	2-050-6244
7/16"	2-050-2284	2-050-6284
1/2"	2-050-2324	2-050-6324
5/8"	2-050-2404	2-050-6404
3/4"	2-050-2484	2-050-6484
1"	2-050-2644	2-050-6644



BURIL PASTILLA PUNTA 60°

MEDIDA	K-42	K-68
1/4"	2-051-0164	2-051-2164
5/16"	2-051-0204	2-051-2204
3/8"	2-051-0244	2-051-2244
7/16"	2-051-0284	2-051-2284
1/2"	2-051-0324	2-051-2324
5/8"	2-051-0404	2-051-2404
3/4"	2-051-0480	2-051-2480
1"	2-051-0640	2-051-2640



AVELLANADOR CARBURO 6 FILOS

MEDIDA	60°	82°	90°
1/4"	2-044-0160	2-044-2160	2-044-4160
3/8"	2-044-0240	2-044-2240	2-044-4240
1/2"	2-044-0320	2-044-2320	2-044-4320
5/8"	2-044-0400	2-044-2400	2-044-4400
3/4"	2-044-0480	2-044-2480	2-044-4480
1"	2-044-0640	2-044-2640	2-044-4640

CARBURO

PARA MAYOR INFORMACIÓN DE PRODUCTOS DE ESTAS MARCAS,
FAVOR DE COMUNICARSE A LOS NUMEROS TELEFONICOS:

(442) 642 59 10 Y 642 59 11

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



NOSOTROS NO VENDEMOS HERRAMIENTAS,
VENDEMOS SOLUCIONES

SUJECIÓN



TOOLMEX





PORTA BOQUILLA ER CONO BT30 MÉTRICO

MEDIDA	LONGITUD	KTA
ER16	60 MM	3-009-0015
ER20	60 MM	3-009-0025
ER25	60 MM	3-009-0035
ER32	60 MM	3-009-0045



**PORTA BOQUILLA ER CONO BT30
FRACCIONAL**

MEDIDA	LONGITUD	TMX
ER16	2-1/2"	3-009-0013
ER20	2-1/2"	3-009-0023
ER25	2-1/2"	3-009-0033
ER32	3"	3-009-0043



PORTA BOQUILLA ER CONO BT40

MEDIDA	LONGITUD	KTA
ER16	70 MM	3-009-0115
ER16	100 MM	3-009-0125
ER20	70 MM	3-009-0135
ER20	100 MM	3-009-0145
ER25	70 MM	3-009-0155
ER25	100 MM	3-009-0165
ER32	70 MM	3-009-0175
ER32	100 MM	3-009-0185
ER40	70 MM	3-009-0205
ER40	100 MM	3-009-0215



**PORTA BOQUILLA ER CONO BT40
FRACCIONAL**

MEDIDA	LONGITUD	TMX
ER16	2-1/2"	3-009-0113
ER16	4"	3-009-0123
ER20	2-1/2"	3-009-0133
ER20	4"	3-009-0143
ER25	2-1/2"	3-009-0153
ER25	4"	3-009-0163
ER32	2-1/2"	3-009-0173
ER32	4"	3-009-0183
ER40	2-1/2"	3-009-0203
ER40	4"	3-009-0213



PORTA BOQUILLA ER CONO CAT40 MÉTRICO

MEDIDA	LONGITUD	KTA
ER16	70 MM	3-001-0125
ER16	100 MM	3-001-0145
ER20	70 MM	3-001-0225
ER20	100 MM	3-001-0245
ER25	70 MM	3-001-0325
ER25	100 MM	3-001-0345
ER32	70 MM	3-001-0425
ER32	100 MM	3-001-0445
ER40	70 MM	3-001-0525
ER40	100 MM	3-001-0545



**PORTA BOQUILLA ER CONO CAT40
FRACCIONAL**

MEDIDA	LONGITUD	TMX
ER11	3"	3-001-0033
ER16	2-3/4"	3-001-0123
ER20	2-3/4"	3-001-0223



**PORTA BOQUILLA ER CONO CAT40
FRACCIONAL**

MEDIDA	LONGITUD	TMX
ER25	2-3/4"	3-001-0323
ER32	2-1/2"	3-001-0423
ER32	3"	3-001-0433
ER40	2-3/4"	3-001-0523
ER40	4"	3-001-0543
ER40	6"	3-001-0563



**PORTA BOQUILLA ER CONO ISO30
FRACCIONAL**

MEDIDA	LONGITUD	TMX
ER16	2"	3-010-0023
ER32	2-1/2"	3-010-0043
ER40	3-1/2"	3-010-0063



**PORTA BOQUILLA ER CONO ISO40
FRACCIONAL**

MEDIDA	LONGITUD	TMX
ER16	2-1/2"	3-010-1023
ER25	2-1/2"	3-010-1043
ER32	3"	3-010-1063
ER40	2-1/2"	3-010-1083



PORTA BOQUILLA ER CONO R8

MEDIDA	LONGITUD	TMX
ER16	1.49"	3-014-0023
ER20	1.77"	3-014-0043
ER25	1.97"	3-014-0063
ER32	2.28"	3-014-0083
ER40	2.36"	3-014-0103



**PORTA BOQUILLA ER ZANCO RECTO
FRACCIONAL**

MEDIDA	ZANCO	TMX
ER11	1/2"	3-016-0013
ER11	5/8"	3-016-0023
ER16	5/8"	3-016-0113
ER16	3/4"	3-016-0123
ER20	3/4"	3-016-0213
ER20	1"	3-016-0223
ER25	3/4"	3-016-313
ER25	1"	3-016-0323
ER32	1"	3-016-0413
ER40	1"	3-016-0513
ER40	1-1/4"	3-016-0523



PERNO CAT

TIPO	MEDIDA	LONGITUD	TMX	VERTEX
CAT40	5/8"	CORTO	3-031-0063	3-031-0062
CAT40	5/8"	LARGO	3-031-0083	3-031-0082



PERNO BT

TIPO	MEDIDA	TMX	VERTEX
BT30	M12	3-031-2023	3-031-2022
BT40	M16	3-031-2043	3-031-2042



BOQUILLA ER11 MÉTRICA

MEDIDA	TMX	VERTEX
1 MM	3-026-0013	-
2 MM	3-026-0023	3-026-0022
3 MM	3-026-0033	3-026-0032
4 MM	3-026-0043	3-026-0042
5 MM	3-026-0053	3-026-0052
6 MM	3-026-0063	3-026-0062
7 MM	3-026-0073	3-026-0072



BOQUILLA ER20 MÉTRICA

MEDIDA	TMX	VERTEX
10 MM	3-026-2103	3-026-2102
11 MM	3-026-2113	3-026-2122
12 MM	3-026-2123	3-026-2132
13 MM	3-026-2133	3-026-2142



BOQUILLA ER16 MÉTRICA

MEDIDA	TMX	VERTEX
1 MM	3-026-1013	-
2 MM	3-026-1023	3-026-1022
3 MM	3-026-1033	3-026-1032
4 MM	3-026-1043	3-026-1042
5 MM	3-026-1053	3-026-1052
6 MM	3-026-1063	3-026-1062
7 MM	3-026-1073	3-026-1072
8 MM	3-026-1083	3-026-1082
9 MM	3-026-1093	3-026-1092
10 MM	3-026-1103	3-026-1102



BOQUILLA ER25 MÉTRICA

MEDIDA	TMX	VERTEX
2 MM	3-026-3023	-
3 MM	3-026-3033	3-026-3032
4 MM	3-026-3043	3-026-3042
5 MM	3-026-3053	3-026-3052
6 MM	3-026-3063	3-026-3062
7 MM	3-026-3073	3-026-3072
8 MM	3-026-3083	3-026-3082
9 MM	3-026-3093	3-026-3092
10 MM	3-026-3103	3-026-3102
11 MM	3-026-3113	3-026-3112
12 MM	3-026-3123	3-026-3122
13 MM	3-026-3133	3-026-3132
14 MM	3-026-3143	3-026-3142
15 MM	3-026-3153	3-026-3152
16 MM	3-026-3163	3-026-3162



BOQUILLA ER20 MÉTRICA

MEDIDA	TMX	VERTEX
2 MM	3-026-2023	-
3 MM	3-026-2033	3-026-2032
4 MM	3-026-2043	3-026-2042
5 MM	3-026-2053	3-026-2052
6 MM	3-026-2063	3-026-2062
7 MM	3-026-2073	3-026-2072
8 MM	3-026-2083	3-026-2082
9 MM	3-026-2093	3-026-2092



BOQUILLA ER32 MÉTRICA

MEDIDA	TMX	VERTEX
3 MM	3-026-4033	3-026-4032
4 MM	3-026-4043	3-026-4042
5 MM	3-026-4053	3-026-4052
6 MM	3-026-4063	3-026-4062
7 MM	3-026-4073	3-026-4072



BOQUILLA ER32 MÉTRICA

MEDIDA	TMX	VERTEX
8 MM	3-026-4083	3-026-4082
9 MM	3-026-4093	3-026-4092
10 MM	3-026-4103	3-026-4102
11 MM	3-026-4113	3-026-4112
12 MM	3-026-4123	3-026-4122
13 MM	3-026-4133	3-026-4132
14 MM	3-026-4143	3-026-4142
15 MM	3-026-4153	3-026-4152
16 MM	3-026-4163	3-026-4162
17 MM	3-026-4173	3-026-4172
18 MM	3-026-4183	3-026-4182
19 MM	3-026-4193	3-026-4192
20 MM	3-026-4203	3-026-4202

BOQUILLA ER11 FRACCIONAL

MEDIDA	VERTEX
1/32"	3-025-0023
1/16"	3-025-0043
3/32"	3-025-0063
1/8"	3-025-0083
3/16"	3-025-0123
7/32"	3-025-0143
1/4"	3-025-0163

BOQUILLA ER20 FRACCIONAL

MEDIDA	TMX
1/4"	3-025-2163
9/32"	3-025-2183
5/16"	3-025-2203
11/32"	3-025-2223
3/8"	3-025-2243
13/32"	3-025-2263
7/16"	3-025-2283
15/32"	3-025-2302
1/2"	3-025-2323



BOQUILLA ER40 MÉTRICA

MEDIDA	TMX	VERTEX
4 MM	3-026-5043	3-026-5042
5 MM	3-026-5053	3-026-5052
6 MM	3-026-5063	3-026-5062
7 MM	3-026-5073	3-026-5072
8 MM	3-026-5083	3-026-5082
9 MM	3-026-5093	3-026-5092
10 MM	3-026-5103	3-026-5102
11 MM	3-026-5113	3-026-5112
12 MM	3-026-5123	3-026-5122
13 MM	3-026-5133	3-026-5132
14 MM	3-026-5143	3-026-5142
15 MM	3-026-5153	3-026-5152
16 MM	3-026-5163	3-026-5162
17 MM	3-026-5173	3-026-5172
18 MM	3-026-5183	3-026-5182
19 MM	3-026-5193	3-026-5192
20 MM	3-026-5203	3-026-5202
21 MM	3-026-5213	3-026-5212
22 MM	3-026-5223	3-026-5222
23 MM	3-026-5233	3-026-5232
24 MM	3-026-5243	3-026-5242
25 MM	3-026-5253	3-026-5252
26 MM	-	3-026-5262

BOQUILLA ER16 FRACCIONAL

MEDIDA	VERTEX
1/32"	3-025-1023
1/16"	3-025-1043
3/32"	3-025-1063
1/8"	3-025-1083
5/32"	3-025-1103
3/16"	3-025-1123
7/32"	3-025-1143
1/4"	3-025-1163
9/32"	3-025-1183
5/16"	3-025-1203
11/32"	3-025-1223
3/8"	3-025-1243

BOQUILLA ER25 FRACCIONAL

MEDIDA	TMX
1/16"	3-025-3043
3/32"	3-025-3063
1/8"	3-025-3083
5/32"	3-025-3103
3/16"	3-025-3123
7/32"	3-025-3143
1/4"	3-025-3163
9/32"	3-025-3183
5/16"	3-025-3203
11/32"	3-025-3223
3/8"	3-025-3243
13/32"	3-025-3263
7/16"	3-025-3283
15/32"	3-025-3303
1/2"	3-025-3323
17/32"	3-025-3343
9/16"	3-025-3363
19/32"	3-025-3383
5/8"	3-025-3403



BOQUILLA ER20 FRACCIONAL

MEDIDA	TMX
1/16"	3-025-2043
3/32"	3-025-2063
1/8"	3-025-2083
5/32"	3-025-2103
3/16"	3-025-2123
7/32"	3-025-2143



BOQUILLA ER32 FRACCIONAL	
MEDIDA	TMX
3/32"	3-025-4063
1/8"	3-025-4083
5/32"	3-025-4103
3/16"	3-025-4123
7/32"	3-025-4143
1/4"	3-025-4163
9/32"	3-025-4183
5/16"	3-025-4203
11/32"	3-025-4223
3/8"	3-025-4243
13/32"	3-025-4263
7/16"	3-025-4283
15/32"	3-025-4303
1/2"	3-025-4323
9/16"	3-025-4363
19/32"	3-025-4383
5/8"	3-025-4403
21/32"	3-025-4423
11/16"	3-025-4443
23/32"	3-025-4463
3/4"	3-025-4483



BOQUILLA ER40 FRACCIONAL	
MEDIDA	TMX
19/32"	3-025-5383
5/8"	3-025-5403
21/32"	3-025-5423
11/16"	3-025-5443
23/32"	3-025-5463
3/4"	3-025-5483
25/32"	3-025-5503
13/16"	3-025-5523
27/32"	3-025-5543
7/8"	3-025-5563
29/32"	3-025-5583
15/16"	3-025-5603
31/32"	3-025-5623
1"	3-025-5643



BOQUILLA 5C MÉTRICA	
MEDIDA	TMX
3 MM	3-029-2033
4 MM	3-029-2043
5 MM	3-029-2053
6 MM	3-029-2063
7 MM	3-029-2073
8 MM	3-029-2083
9 MM	3-029-2093
10 MM	3-029-2103
11 MM	3-029-2113
12 MM	3-029-2123
13 MM	3-029-2133
14 MM	3-029-2143
15 MM	3-029-2153
16 MM	3-029-2163
17 MM	3-029-2173
18 MM	3-029-2183
19 MM	3-029-2193
20 MM	3-029-2203
21 MM	3-029-2213
22 MM	3-029-2223
23 MM	3-029-2233
24 MM	3-029-2243
25 MM	3-029-2253
26 MM	3-029-2263



BOQUILLA ER40 FRACCIONAL	
MEDIDA	TMX
1/8"	3-025-5083
5/32"	3-025-5103
3/16"	3-025-5123
7/32"	3-025-5143
1/4"	3-025-5163
9/32"	3-025-5183
5/16"	3-025-5203
11/32"	3-025-5223
3/8"	3-025-5243
13/32"	3-025-5263
7/16"	3-025-5283
15/32"	3-025-5303
1/2"	3-025-5323
9/16"	3-025-5363



JUEGO DE BOQUILLAS ER FRACCIONALES			
MEDIDA	PIEZAS	TMX	VERTEX
ER11	7	3-025-6013	3-025-6022
ER16	7	3-025-6113	-
ER16	10	-	3-025-6122
ER20	10	3-025-6213	-
ER20	12	-	3-025-6222
ER25	12	3-025-6313	-
ER25	15	-	3-025-6322
ER32	11	3-025-6413	-
ER32	18	-	3-025-6422
ER40	15	3-025-6513	-
ER40	23	-	3-025-6522



BOQUILLA 5C FRACCIONAL	
MEDIDA	TMX
3/64"	3-029-0033
1/16"	3-029-0043
5/64"	3-029-0053
3/32"	3-029-0063
7/64"	3-029-0073
1/8"	3-029-0083
9/64"	3-029-0093
5/32"	3-029-0103
11/64"	3-029-0113
3/16"	3-029-0123
13/64"	3-029-0133
7/32"	3-029-0143


BOQUILLA 5C FRACCIONAL

MEDIDA	TMX
15/64"	3-029-0153
1/4"	3-029-0163
17/64"	3-029-0173
9/32"	3-029-0183
19/64"	3-029-0193
5/16"	3-029-0203
21/64"	3-029-0213
11/32"	3-029-0223
23/64"	3-029-0233
3/8"	3-029-0243
25/64"	3-029-0253
13/32"	3-029-0263
27/64"	3-029-0273
7/16"	3-029-0283
29/64"	3-029-0293
15/32"	3-029-0303
31/64"	3-029-0313
1/2"	3-029-0323
33/64"	3-029-0333
17/32"	3-029-0343
35/64"	3-029-0353
9/16"	3-029-0363
37/64"	3-029-0373
19/32"	3-029-0383
93/64"	3-029-0393
5/8"	3-029-0403
41/64"	3-029-0413
21/32"	3-029-0423
43/64"	3-029-0433
11/16"	3-029-0443
45/64"	3-029-0453
23/32"	3-029-0463
47/64"	3-029-0473
3/4"	3-029-0483
49/64"	3-029-0493
25/32"	3-029-0503
51/64"	3-029-0513
13/16"	3-029-0523
53/64"	3-029-0533
27/32"	3-029-0543
55/64"	3-029-0553
7/8"	3-029-0563
57/64"	3-029-0573
29/32"	3-029-0583
59/64"	3-029-0593
15/16"	3-029-0603

BOQUILLA 5C FRACCIONAL

MEDIDA	TMX
61/64"	3-029-0613
31/32"	3-029-0623
63/64"	3-029-0633
1"	3-029-0643


JUEGO DE BOQUILLAS 5C

MEDIDA	PIEZAS	TMX
FRACCIONAL	18	3-029-3013
METRICO	24	3-029-3113


BOQUILLA 16C FRACCIONAL

MEDIDA	TMX
5/64"	3-029-5053
3/32"	3-029-5063
1/8"	3-029-5083
9/64"	3-029-5093
5/32"	3-029-5103
11/64"	3-029-5113
3/16"	3-029-5123
13/64"	3-029-5133
7/32"	3-029-5143
15/64"	3-029-5153
1/4"	3-029-5163
17/64"	3-029-5173
9/32"	3-029-5183
19/64"	3-029-5193
5/16"	3-029-5203

BOQUILLA 16C FRACCIONAL

MEDIDA	TMX
21/64"	3-029-5213
11/32"	3-029-5223
23/64"	3-029-5233
3/8"	3-029-5243
25/64"	3-029-5253
13/32"	3-029-5263
27/64"	3-029-5273
7/16"	3-029-5283
29/64"	3-029-5293
15/32"	3-029-5303
31/64"	3-029-5313
1/2"	3-029-5323
33/64"	3-029-5333
17/32"	3-029-5343
35/64"	3-029-5353
9/16"	3-029-5363
37/64"	3-029-5373
19/32"	3-029-5383
39/64"	3-029-5393
5/8"	3-029-5403
41/64"	3-029-5413
21/32"	3-029-5423
43/64"	3-029-5433
11/16"	3-029-5443
45/64"	3-029-5453
23/32"	3-029-5463
47/64"	3-029-5473
3/4"	3-029-5483
49/64"	3-029-5493
25/32"	3-029-5503
51/64"	3-029-5513
13/16"	3-029-5523
53/64"	3-029-5533
27/32"	3-029-5543
55/64"	3-029-5553
7/8"	3-029-5563
57/64"	3-029-5573
29/32"	3-029-5583
59/64"	3-029-5593
15/16"	3-029-5603
61/64"	3-029-5613
31/32"	3-029-5623
63/64"	3-029-5633
1"	3-029-5643


BOQUILLA U2 FRACCIONAL

MEDIDA	VERTEX
1/8"	3-023-0082
3/16"	3-023-0122
1/4"	3-023-0162
5/16"	3-023-0202
3/8"	3-023-0242
1/2"	3-023-0322
5/8"	3-023-0402


BOQUILLA R8 MÉTRICA

MEDIDA	TMX
2 MM	3-030-2023
3 MM	3-030-2033
4 MM	3-030-2043
5 MM	3-030-2053
6 MM	3-030-2063
7 MM	3-030-2073
8 MM	3-030-2083
9 MM	3-030-2093
10 MM	3-030-2103
11 MM	3-030-2113
12 MM	3-030-2123
13 MM	3-030-2133
14 MM	3-030-2143
15 MM	3-030-2153
16 MM	3-030-2163
17 MM	3-030-2173
18 MM	3-030-2183
19 MM	3-030-2193
20 MM	3-030-2203


BOQUILLA R8 FRACCIONAL

MEDIDA	TMX	TITANIUM
17/32"	3-030-0343	-
9/16"	3-030-0363	3-030-0364
19/32"	3-030-0383	-
5/8"	3-030-0403	3-030-0404
21/32"	3-030-0423	-
11/16"	3-030-0443	3-030-0444
23/32"	3-030-0463	-
3/4"	3-030-0483	3-030-0484
25/32"	3-030-0503	-
13/16"	3-030-0523	-
27/32"	3-030-0543	-
7/8"	3-030-0563	3-030-06564
1"	3-030-0583	-


BOQUILLA OZ25 MÉTRICA

MEDIDA	VERTEX
3 MM	3-024-0032
4 MM	3-024-0042
5 MM	3-024-0052
6 MM	3-024-0062
7 MM	3-024-0072
8 MM	3-024-0082
9 MM	3-024-0092
10 MM	3-024-0102
11 MM	3-024-0112
12 MM	3-024-0122
13 MM	3-024-0132
14 MM	3-024-0142
15 MM	3-024-0152
16 MM	3-024-0162
17 MM	3-024-0172
18 MM	3-024-0182
19 MM	3-024-0192
20 MM	3-024-0202
21 MM	3-024-0212
22 MM	3-024-0222
23 MM	3-024-0232
24 MM	3-024-0242
25 MM	3-024-0252


BOQUILLA R8 FRACCIONAL

MEDIDA	TMX	TITANIUM
1/16"	3-030-0043	-
3/32"	3-030-0063	-
1/8"	3-030-0083	3-030-0084
5/32"	3-030-0103	-
3/16"	3-030-0123	3-030-0124
7/32"	3-030-0143	-
1/4"	3-030-0163	3-030-0164
9/32"	3-030-0183	-
5/16"	3-030-0203	3-030-0204
11/32"	3-030-0223	-
3/8"	3-030-0243	3-030-0244
13/32"	3-030-0263	-
7/16"	3-030-0283	3-030-0284
15/32"	3-030-0303	-
1/2"	3-030-0323	3-030-0324


JUEGO DE BOQUILLAS R8

MEDIDA	PIEZAS	TMX
FRACCIONAL	13	3-030-3113
FFRACCIONAL	27	3-030-3123
METRICO	19	3-030-3013


PORTA FRESA CONO BT30 FRACCIONAL

MEDIDA	LONGITUD	TMX	KTA
1/4"	2-3/8"	3-011-0013	3-011-0015
3/8"	2-3/8"	3-011-0023	3-011-0025
1/2"	2-3/8"	3-011-0033	3-011-0035
3/4"	3"	3-011-0043	-
1"	3-1/2"	3-011-0053	-


PORTA FRESA CONO BT40

MEDIDA	LONGITUD	TMX
12 MM	63 MM	3-011-1123
16 MM	63 MM	3-011-1163
20 MM	63 MM	3-011-1203
25 MM	90 MM	3-011-1253


PORTA FRESA CONO BT40 FRACCIONAL

MEDIDA	LONGITUD	TMX	KTA
1/8"	2-3/8"	-	-
1/8"	2-1/2"	3-011-0123	-
1/8"	4"	3-011-0143	-
3/16"	2-1/2"	3-011-0223	3-011-0225
3/16"	4"	3-011-0243	-
1/4"	2-1/2"	3-011-0323	3-011-0325
1/4"	4"	3-011-0343	-
5/16"	2-1/2"	3-011-0363	3-011-0365
3/8"	2-1/2"	3-011-0423	3-011-0425
3/8"	4"	3-011-0443	-
7/16"	2-1/2"	3-011-0463	3-011-0465
1/2"	2-1/2"	3-011-0523	3-011-0525
1/2"	4"	3-011-0543	-
5/8"	2-1/2"	-	3-011-0565
5/8"	3"	3-011-0563	-
5/8"	4"	3-011-0583	-
3/4"	2-1/2"	-	3-011-0635
3/4"	3"	3-011-0633	-
3/4"	4"	3-011-0643	-
7/8"	3-3/8"	-	3-011-0735
7/8"	3-1/2"	3-011-0733	-
1"	2"	3-011-0823	-
1"	4"	3-011-0843	3-011-0845
1"	6"	3-011-0863	-


PORTA FRESA CONO CAT40

MEDIDA	LONGITUD	TMX	KTA
1/8"	2-1/2"	3-002-0023	-
1/8"	2-3/8"	-	3-002-0025
3/16"	2-1/2"	3-002-0123	3-002-0125
1/4"	2-1/2"	3-002-0223	3-002-0225
5/16"	2-1/2"	3-002-0323	3-002-0325
3/8"	2-1/2"	3-002-0423	3-002-0425
7/16"	2-1/2"	3-002-0523	-
7/16"	3"	-	3-002-0525
1/2"	2-1/2"	3-002-0623	-
1/2"	3"	-	3-002-0625
5/8"	3"	3-002-0733	3-002-0735
3/4"	3"	3-002-0833	3-002-0835
7/8"	3-1/2"	3-002-0933	3-002-0935
1"	4"	3-002-1043	3-002-1045
1-1/4"	4"	-	3-002-1145
1-1/2"	4-1/2"	-	3-002-1245


BROQUERO INTEGRADO BT40

MEDIDA	TMX
1/32" - 1/2"	3-011-2013
1/8" - 5/8"	3-011-2023


BROQUERO INTEGRADO CAT40

MEDIDA	TMX
1/32"-1/2"	3-002-2013
1/8"-5/8"	3-002-2023



BROQUERO INTEGRADO ISO40

MEDIDA	TMX
3/32"-1/2"	3-010-2013
1/8"-5/8"	3-010-2023



BROQUERO DE APRIETE RÁPIDO

MEDIDA	ACOPLAMIENTO	TMX
1/32"-1/2"	JT2	3-017-0013
1/32"-1/2"	JT33	3-017-0023
1/32"-1/2"	JT6	3-017-0033
1/8"-5/8"	JT6	3-017-0043
1/8"-5/8"	JT33	3-017-0053



BROQUERO DE APRIETE RÁPIDO

MEDIDA	ACOPLAMIENTO	VERTEX
0"-1/2"	J6	3-036-1012
0"-1/2"	J33	3-036-1022
1/8"-5/8"	J6	3-036-1032
0"-1/2"	J6	3-036-1042



BROQUERO EMBALADOS DE SUJECIÓN CÓNICA

MEDIDA	ACOPLAMIENTO	LLAVE	VERTEX
1/64"-1/2"	J6	P6	3-036-0312
1/32"-5/8"	J3	P7	3-036-0322
1/8"-3/4"	J4	P7	3-036-0332
1/32"-5/8"	J3	P7	3-036-0342



BROQUERO DE SUJECIÓN CÓNICA

MEDIDA	ACOPLAMIENTO	LLAVE	VERTEX
1/64"-5/32"	J0	T1	3-036-0212
1/64"-1/4"	J1	T2	3-036-0222
1/32"-3/8"	J2	T3	3-036-0232
1/32"-1/2"	J6	T5	3-036-0242
1/32"-1/2"	J33	T5	3-036-0252
1/32"-5/8"	J6	T7	3-036-0262
1/32"-5/8"	J3	T7	3-036-0272
1/32"-5/8"	JB18	T7	3-036-0282
1/8"-3/4"	J3	T8	3-036-0292



BROQUERO EMBALADO DE SUJECIÓN CÓNICA PARA USO PESADO

MEDIDA	ACOPLAMIENTO	LLAVE	LLAMBRICH	
1/32"-1/2"	1-13MM	J3	S10/K3	3-036-0116
1/32"-5/8"	1-16MM	J3	S13/K4	3-036-0126
1/32"-3/4"	1-19MM	J4	S13/K4	3-036-0136
3/16"-1"	5-25MM	J5	K5	3-036-0146



BROQUERO DE SUJECIÓN CÓNICA PARA USO INDUSTRIAL

MEDIDA	ACOPLAMIENTO	LLAVE	LLAMBRICH	
1/16"-1/2"	1.5-13MM	J2	S10/K3	3-036-0016
1/16"-1/2"	1.5-13MM	J6	S10/K3	3-036-0026
1/16"-1/2"	1.5-13MM	J33	S10/K3	3-036-0036
1/32"-5/8"	1-16MM	J3	S10/K3	3-036-0046
3/16"-3/4"	5-20MM	J3	S10/K4	3-036-0056
3/16"-3/4"	5-20MM	J3	S10/K4	3-036-0066



ADAPTADOR CONO MORSE A JT

MEDIDA	ACOPLAMIENTO	TMX	TITANIUM
CM1	JT1	3-015-1013	-
CM1	JT2	3-015-1023	-
CM1	JT3	3-015-1033	-
CM1	JT6	3-015-1063	-
CM1	JT33	3-015-1093	-
CM2	JT1	3-015-1113	3-015-1114
CM2	JT2	3-015-1123	3-015-1124
CM2	JT3	3-015-1133	3-015-1134
CM2	JT6	3-015-1163	3-015-1164
CM2	JT33	3-015-1193	3-015-1194
CM3	JT2	3-015-1223	3-015-1224
CM3	JT3	3-015-1233	3-015-1234
CM3	JT4	3-015-1243	3-015-1244
CM3	JT5	3-015-1253	3-015-1254
CM3	JT6	3-015-1263	3-015-1264
CM3	JT33	3-015-1293	3-015-1294
CM4	JT3	3-015-1333	3-015-1334
CM4	JT4	3-015-1343	3-015-1344
CM4	JT5	3-015-1353	3-015-1354
CM4	JT6	3-015-1363	3-015-1364
CM4	JT33	3-015-1393	3-015-1394
CM5	JT3	3-015-1433	3-015-1434
CM5	JT4	3-015-1443	3-015-1444
CM5	JT5	3-015-1453	3-015-1454
CM5	JT6	3-015-1463	3-015-1464
CM5	JT33	3-015-1493	3-145-1494

CAMISA REDUCTORA DE CONO MORSE

MEDIDA	ACOPLAMIENTO	TMX
CM5	CM4	3-015-0543
CM6	CM4	3-015-0643
CM6	CM5	3-015-0653



ADAPTADOR ÁRBOL R8 A JT

MEDIDA	TMX	TITANIUM
JT1	3-014-0213	
JT2	3-014-0223	3-014-0224
JT3	3-014-0233	3-014-0234
JT4	3-014-0243	
JT5	3-014-0253	3-014-0254
JT6	3-014-0263	3-014-0264
JT33	3-014-0333	3-014-0334



ADAPTADOR ÁRBOL R8 A CONO MORSE

MEDIDA	TMX	TITANIUM
CM2	3-014-0423	3-014-0424
CM3	3-014-0433	3-014-0434

CAMISA REDUCTORA DE CONO MORSE

MEDIDA	ACOPLAMIENTO	TMX
CM2	CM1	3-015-0213
CM3	CM1	3-015-0313
CM3	CM2	3-015-0323
CM4	CM1	3-015-0413
CM4	CM2	3-015-0423
CM4	CM3	3-015-0433
CM5	CM1	3-015-0513
CM5	CM2	3-015-0523
CM5	CM3	3-015-0533



ADAPTADOR ÁRBOL ZANCO RECTO A JT

MEDIDA	ACOPLAMIENTO	TMX	TITANIUM
1/2"	JT0	3-016-2013	-
1/2"	JT1	3-016-2023	-



ADAPTADOR ÁRBOL ZANCO RECTO A JT

MEDIDA	ACOPLAMIENTO	TMX	TITANIUM
1/2"	JT2	3-016-2033	-
1/2"	JT3	3-016-2043	-
1/2"	JT33	3-016-2053	-
1/2"	JT6	3-016-2063	-
5/8"	JT1	3-016-2113	-
5/8"	JT2	3-016-2123	-
5/8"	JT3	3-016-2133	3-016-2134
5/8"	JT33	3-016-2143	3-016-2144
5/8"	JT4	-	3-016-2164
5/8"	JT6	3-016-2153	3-016-2154
3/4"	JT2	3-016-2213	-
3/4"	JT3	3-016-2223	3-016-2224
3/4"	JT33	3-016-2233	3-016-2234
3/4"	JT4	3-016-2243	3-016-2244
3/4"	JT6	3-016-2253	3-016-2254
1"	JT2	3-016-2313	-
1"	JT3	3-016-2323	3-016-2324
1"	JT33	3-016-2343	3-016-2344
1"	JT4	3-016-2353	3-016-2354
1"	JT6	3-016-2363	3-016-2364



TUERCA ER PARA BT/CAT

MEDIDA	TMX
ER11	3-040-0023
ER16	3-040-0033
ER20	3-040-0043
ER25	3-040-0053
ER32	3-040-0063
ER40	3-040-0073



TUERCA ER PARA R8/CM

MEDIDA	TMX
ER16	3-040-0133
ER20	3-040-0143



TUERCA ER PARA R8/CM/ZR

MEDIDA	TMX
ER25	3-040-0153
ER32	3-040-0163
ER40	3-040-0173



TUERCA ER PARA ZR

MEDIDA	TMX
ER11	3-040-0223
ER16	3-040-0233
ER20	3-040-0243



PUNTO FIJO

ACOPLAMIENTO	TMX
CM 1	3-013-0213
CM 2	3-013-0223
CM 3	3-013-0233
CM 4	3-013-0243
CM 5	3-013-0253
CM 6	3-013-0263



PUNTO GIRATORIO DE PRECISIÓN

ACOPLAMIENTO	RPM MAX	PESO MAX	TMX
CM 1	5000	220 LBS	3-013-0013
CM 2	5000	460 LBS	3-013-0023
CM 3	4000	925 LBS	3-013-0033
CM 4	3000	1850 LBS	3-013-0043
CM 5	2500	4400 LBS	3-513-0053
CM 6	2000	7700 LBS	3-013-0063



PUNTO GIRATORIO PARA CNC

ACOPLAMIENTO	RPM MAX	PESO MAX	TMX
CM 2	7000	370 LBS	3-013-0113
CM 3	7000	750 LBS	3-013-0123
CM 4	6300	1540 LBS	3-013-0133
CM 5	4300	3090 LBS	3-013-0143
CM 6	3000	6610 LBS	3-013-0153



PUNTO GIRATORIO AJUSTABLE

ACOPLAMIENTO	RPM MAX	PESO MAX	TMX
CM 2	5000	220 LBS	3-013-1013
CM 3	4000	440 LBS	3-013-1023
CM 4	3000	880 LBS	3-013-1033
CM 5	2500	1770 LBS	3-013-1043
CM 6	2000	3550 LBS	3-013-1053



PUNTO GIRATORIO PARA TUBO (PERA)

DIAMETRO MAYOR	DIAMETRO MENOR	ACOPLAMIENTO	RPM MAX	PESO MAX	TMX
1.97"	0.79"	CM 1	5000	220 LBS	3-013-5013
2.36"	1.18"	CM 2	5000	400 LBS	3-013-5023
3.15"	1.18"	CM 2	4500	660 LBS	3-013-5033
3.15"	1.18"	CM 3	4500	770 LBS	3-013-5043
3.93"	1.57"	CM 3	3000	1210 LBS	3-013-5053
3.93"	1.57"	CM 4	3000	1320 LBS	3-013-5063
5.51"	2.76"	CM 4	3000	1540 LBS	3-013-5073
6.69"	3.94"	CM 5	2000	1653 LBS	3-013-5083
11.5"	7.09"	CM 6	1000	4400 LBS	3-013-5093



MESA MAGNÉTICA

DIMENSIONES DE LA MESA	PESO KG	VERTEX
125*250 MM (5"*10")	12	3-035-1212
150*300 MM (6"*12")	18	3-035-1222
150*450 MM (6"*18")	27	3-035-1282
200*450 MM (8"*18")	35	3-035-1292
200*500 MM (8"*20")	39	3-035-1302
300*600 MM (12"*24")	72	3-035-1272



MESA MAGNÉTICA DE SENOS INCLINABLE

DIMENSIONES DE LA MESA	PESO KG	ÁNGULO	VERTEX
6"*12"	37	0°-60°	3-035-2012



MESA DE SENOS

DIMENSIONES DE LA MESA	PESO KG	ÁNGULO	VERTEX
7" * 4"	15	0°-55°	3-035-1412
6" * 6"	17	0°-55°	3-035-1422
12" * 6"	30	0°-55°	3-035-1482



PRENSA RECTIFICADA DE PRECISIÓN

ANCHO DE MORDAZA	APERTURA	PROFUNDIDAD	TITANIUM
2"	3"	1-1/4"	3-033-2034
3"	4"	1-5/8"	3-033-2024
3-1/2"	5"	1-5/8"	3-033-2014



PRENSA MODULAR DE PRECISIÓN

ANCHO DE MORDAZA	PROFUNDIDAD	APERTURA	LARGO TOTAL	PESO KGS	VERTEX
150MM	50MM	200MM	426MM	29	3-033-4512



PRENSA DE SENOS DE PRECISIÓN

ANCHO DE MORDAZA	APERTURA	PROFUNDIDAD	TITANIUM
3"	4"	1-1/4"	3-033-2212
4"	5"	1-5/8"	3-033-2222



PRENSA RECTIFICADA DE PRECISIÓN

ANCHO DE MORDAZA	APERTURA	PROFUNDIDAD	PESO KGS	VERTEX
48MM	75MM	30MM	2	3-033-1542
73MM	100MM	35MM	4.1	3-033-1552
98MM	125MM	45MM	8.7	3-033-1562
125MM	150MM	50MM	15	3-033-1572



PRENSA DE SENOS

ANCHO DE MORDAZA	APERTURA	PROFUNDIDAD	PESO KGS	VERTEX
63MM	90MM	35MM	4.6	3-033-4512
73MM	90MM	35MM	9.1	3-033-4522



MINI PRENSA RECTIFICADA DE PRECISIÓN

ANCHO DE MORDAZA	APERTURA	PROFUNDIDAD	VERTEX
25MM	20MM	10MM	3-033-1612



PRENSA RECTIFICADA DE PRECISIÓN

ANCHO DE MORDAZA	APERTURA	TMX	KURT
6"	9"	3-033-0683	3-033-0687
8"	10"	3-033-0813	3-033-0817



PRENSA UNIVERSAL DE 2 MOVIMIENTOS DE PRECISIÓN

ANCHO DE MORDAZA	ALTURA DE MORDAZA	APERTURA	ALINEACIÓN DE RANURA	ALTURA DE LA PRENSA	LARGO*ANCHO*ALTO	MAX FUERZA SUJECIÓN	PESO KGS	VERTEX
125MM/5"	46MM	100MM	16MM	160MM	410*315*160	900KGS	31.7	3-033-4012
160MM/6"	51MM	120MM	16MM	195MM	430*320*195	1600KGS	47	3-033-4022



PRENSA RECTIFICADA DE PRECISIÓN CON BASE GIRATORIA

ANCHO DE MORDAZA	PROFUNDIDAD	APERTURA	LARGO TOTAL	DIAMETRO DE LA BASE	PESO KGS	VERTEX
4"	1-27/64"	4-1/16"	12-13/16"	9-9/16"	20	3-033-2512
5"	1-13/32"	4-21/64"	14-1/16"	11"	30	3-033-2522
6"	2"	5-9/32"	16-7/16"	12-29/32"	42	3-033-2532
7-7/8"	2-7/16"	7-3/4"	21-9/16"	16-3/8"	80	3-033-2542
8"	2-3/8"	10"	23-1/2"	13"	80	3-033-2552



PRENSA DE GRAN APERTURA

ANCHO DE MORDAZA	PROFUNDIDAD	APERTURA	LARGO TOTAL	DIAMETRO DE LA BASE	ALTURA DE LA PRENSA	PESO KGS	VERTEX
154MM	54MM	300MM	695MM	200MM	131MM	45	3-033-3012



PRENSA UNIVERSAL ANGULAR DE 3 MOVIMIENTOS DE PRECISIÓN

ANCHO DE MORDAZA	APERTURA	PROFUNDIDAD	ALTURA DE LA PRENSA	LARGO TOTAL	ALTURA POSICIÓN VERTICAL	PESO KGS	VERTEX
80MM	54MM	300MM	695MM	200MM	131MM	45	3-033-3512
106MM	105MM	38MM	172MM	460MM	470MM	33	3-033-3522
132MM	140MM	40MM	205MM	625MM	590MM	53	3-033-3532



CHUCK UNIVERSAL 3 MORDAZAS

MEDIDA	RPM	PESO KSG	TITANIUM
3"	4000	1.9	3-034-0034
4"	3500	3.2	3-034-0044
5"	3000	5	3-034-0054
6"	2500	8.8	3-034-0064
8"	2000	15.5	3-034-0084
10"	1600	25.7	3-034-0104
12"	1200	47	3-034-0124
16"	1000	71	3-034-0164
20"	1200	117.6	3-034-0204



CHUCK UNIVERSAL 4 MORDAZAS

MEDIDA	PESO KGS	TITANIUM
3"	2	3-034-1034
4"	3	3-034-1044
5"	6	3-034-1054
6"	9	3-034-1064
8"	16	3-034-1084
10"	26	3-034-1104
12"	50	3-034-1124
16"	66	3-034-1164
20"	119	3-034-1204



CHUCK UNIVERSAL 3 MORDAZAS SUJECCIÓN FRONTAL

MEDIDA	PESO	TITANIUM
6"	8.3 KG	3-034-2064
8"	15.5 KG	3-034-2084
10"	25.7 KG	3-034-2104
12"	47 KG	3-034-2124



CHUCK UNIVERSAL 3 MORDAZAS ATORNILLABLE

MEDIDA	PESO	TITANIUM
6"	8.3 KG	3-034-2564
8"	14.1 KG	3-034-2584
10"	23 KG	3-034-2604
12"	41 KG	3-034-2624

CHUCK INDEPENDIENTE 4 MORDAZAS

MEDIDA	RPM	PESO	TITANIUM
3"	4000	2.5	3-034-1534
4"	3500	3	3-034-1544
5"	3000	5	3-034-1554
6"	2500	9	3-034-1564
8"	2000	15	3-034-1584
10"	1600	23	3-034-1604
12"	1200	40	3-034-1624
14"	1200	53	3-034-1644
16"	1000	55	3-034-1664
18"	900	71	3-034-1684
20"	800	102	3-034-1704



CABEZAL DIVISOR SEMI UNIVERSAL

DIAMETRO CHUCK	DISTANCIA AL CENTRO	CONO MORSE	PESO KG	VERTEX
5"	100 MM	2	20	3-035-0012
6"	128 MM	3	33	3-035-0022



CABEZAL DIVISOR UNIVERSAL

DIAMETRO CHUCK	DISTANCIA AL CENTRO	CONO MORSE	PESO KG	VERTEX
6" U 8"	134 MM	4	65	3-035-0032



MESA DIVISORA

DIAMETRO CHUCK	CAPACIDAD CARGA MESA KG H/V	CONO MORSE	PESO KG	VERTEX
6"	40/20	2	12	3-035-0062
8"	80/40	3	25	3-035-0082
10"	90/50	3	35	3-035-0102
12"	120/60	4	59	3-035-0122
14"	130/70	4	76	3-035-0142
16"	140/70	4	106	3-035-0162



MESA ROTATORIA UNIVERSAL INCLINABLE

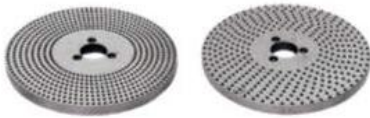
DIAMETRO CHUCK	CONTRAPUNTO	PLATO RECOMENDADO	PESO KG	VERTEX
4"	TS-1	DP-1	13	3-035-0242
6"	TS-1	DP-1	21	3-035-0262
8"	TS-3	DP-2	46	3-035-0282





CONTRAPUNTO PARA MESA

UTILIZADO EN MODELOS	CONTRAPUNTO	PLATO RECOMENDADO	PESO KG	VERTEX
HV-4,HV-6,BS-0,VU-100,VU150	108 MM	80 MM	4	3-035-0312
BS-1,CS-6,HV-8	150 MM	115 MM	5.5	3-035-0322
CS-8,HV-10,HV-12,VU-200	205 MM	130 MM	8	3-035-0332
HV-14,HV-16	260 MM	182 MM	12	3-035-0342



PLATO PARA MESA DIVISORA

UTILIZADO EN MODELOS	PESO KG	VERTEX
HV-8,VU-200	4.5	3-035-0422
HV-10,HV12,HV-14,HV-16	4.6	3-035-0432



CABEZAL INDEXADOR HORIZONTAL/VERTICAL CON CHUCK

DIAMETRO CHUCK	NO. DE DIVISIONES	DIAMETRO PLATO DIVISOR	PESO KG	VERTEX
6"	2,3,4,6,8,12,24	203 MM	43	3-035-0562
8"	2,3,4,6,8,12,24	254 MM	78	3-035-0582



PLATO ÁNGULAR A 90°

ALTURA	ANCHO	LARGO TOTAL	PESO KG	VERTEX
48 MM	45 MM	102 MM	1.4	3-035-1012
49 MM	30 MM	102 MM	0.9	3-035-1022
32.5 MM	25 MM	75 MM	0.5	3-035-1032



PLATO DE ÁNGULO DERECHO

ALTURA	ANCHO	LARGO TOTAL	PESO KG	VERTEX
150 MM	126 MM	115 MM	3.8	3-035-1062
202 MM	150 MM	126 MM	7.4	3-035-1082
250 MM	202 MM	126 MM	12	3-035-1102
300 MM	228 MM	202 MM	23.5	3-035-1122

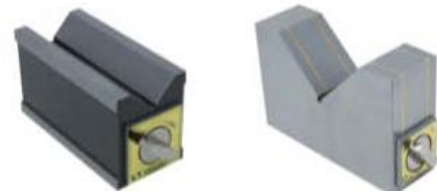
JUEGO DE 2 BLOCKS EN "V" CON CLAMP

FRENTE	FONDO	ALTURA BASE	PESO KG	VERTEX
60 MM	70 MM	50 MM	2.4	3-035-1532
70 MM	42 MM	45 MM	1.9	3-035-1542
64 MM	70 MM	45 MM	2.6	3-035-1562
102 MM	76 MM	76 MM	3.9	3-035-1592



BLOCK EN "V" MAGNETICO

FUERZA MAGNETICA KGF	ALTURA	ANCHO	PESO KG	VERTEX
70	95.3 MM	70 MM	3.9	3-035-1652
50	73 MM	60 MM	1.8	3-035-1662
70	73 MM	60 MM	3.3	3-035-1672
23	100 MM	50 MM	8.9	3-035-1702



JUEGO DE 2 BLOCKS MAGNÉTICOS

FUERZA MAGNÉTICA KGF	ALTURA	ANCHO	VERTEX
PARALELOS	100*20*25 MM		3-035-1712
EN "V"	49.5*58*45.5 MM		3-035-1722
EN "V"	109*58*46 MM		3-035-1732
1 PAR VCP-0, 2 PARES VCP-1, 1 PAR VCP-2			3-035-1762



SUJECIÓN

PARA MAYOR INFORMACIÓN DE PRODUCTOS DE ESTAS MARCAS,
FAVOR DE COMUNICARSE A LOS NUMEROS TELEFONICOS:

(442) 642 59 10 Y 642 59 11

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



NOSOTROS NO VENDEMOS HERRAMIENTAS,
VENDEMOS SOLUCIONES

MEDICIÓN

MITUTOYO



MAHR



INSIZE

Mitutoyo

Mahr

INSIZE



MICRO EXTERIOR DIGITAL METRICO IP65 C/T

MEDIDA	RESOLUCIÓN	MITUTOYO
0-25MM	0.001 MM	4-001-5011
25-50MM	0.001 MM	4-001-5021
50-75MM	0.001 MM	4-001-5031
75-100MM	0.001 MM	4-001-5041

C/T: CON TRINQUETE



MICRO EXTERIOR DIGITAL METRICO IP65 C/TT

MEDIDA	RESOLUCIÓN	MITUTOYO
0-25MM	0.001 MM	4-001-5111
25-50MM	0.001 MM	4-001-5121

C/TT: TAMBOR CON TRINQUETE



MICRO EXTERIOR DIGITAL IP65 C/T

MEDIDA	RESOLUCIÓN	MITUTOYO
0"-1"	0.0005"/0.001 MM	4-001-0011
1"-2"	0.0005"/0.001 MM	4-001-0021
2"-3"	0.0005"/0.001 MM	4-001-0031
3"-4"	0.0005"/0.001 MM	4-001-0041



MICRO EXTERIOR DIGITAL IP65 C/TT

MEDIDA	RESOLUCIÓN	MITUTOYO
0"-1"	0.0005"/0.001 MM	4-001-0111
1"-2"	0.0005"/0.001 MM	4-001-0121
2"-3"	0.0005"/0.001 MM	4-001-0131
3"-4"	0.0005"/0.001 MM	4-001-0141



MICROMETRO DIGITAL EXTERIOR

MEDIDA	PRECISIÓN	GRADUACIÓN	INSIZE
0"-1" /0-25MM	±0.00010"	0.00005" /0.001MM	4-001-5512
1"-2" /25-50MM	±0.00015"	0.00005" /0.001MM	4-001-5522



MICROMETRO DIGITAL EXTERIOR

MEDIDA	PRECISIÓN	GRADUACIÓN	INSIZE
2"-3" /50-75 MM	±0.00015"	0.00005" /0.001MM	4-001-5532
3"-4" /75-100 MM	±0.00015"	0.00005" /0.001MM	4-001-5542
4"-5" /100-125MM	±0.00015"	0.00005" /0.001MM	4-001-5552
5"-6" /125-150MM	±0.00015"	0.00005" /0.001MM	4-001-5562



MICROMETRO EXTERIOR METRICO C/T

MEDIDA	GRADUACIÓN	MITUTOYO
0-25 MM	0.01 MM	4-002-5011
0-25 MM	0.001 MM	4-002-5021
25-50 MM	0.01 MM	4-002-5031
25-50 MM	0.001 MM	4-002-5041
50-75 MM	0.01 MM	4-002-5051
75-100 MM	0.01 MM	4-002-5061
100-125 MM	0.01 MM	4-002-5071
125-150 MM	0.01 MM	4-002-5081
150-175 MM	0.01 MM	4-002-5091
175-200 MM	0.01 MM	4-002-5101
200-225 MM	0.01 MM	4-002-5111
225-250 MM	0.01 MM	4-002-5121
250-275 MM	0.01 MM	4-002-5131
275-300 MM	0.01 MM	4-002-5141



MICROMETRO EXTERIOR S103 FRACCIONAL C/T

MEDIDA	GRADUACIÓN	MITUTOYO	INSIZE
0"-1"	0.001"	4-002-0011	4-002-0012
0"-1"	0.0001"	4-002-0021	-
1"-2"	0.001"	4-002-0031	4-002-0032
1"-2"	0.0001	4-002-0041	-
2"-3"	0.001"	4-002-0051	4-002-0052
3"-4"	0.001"	4-002-0061	4-002-0062
4"-5"	0.001"	4-002-0071	4-002-0072
5"-6"	0.001"	4-002-0081	4-002-0082
6"-7"	0.001"	4-002-0091	4-002-0092
7"-8"	0.001"	4-002-0101	4-002-0102
8"-9"	0.001"	4-002-0111	4-002-0112
9"-10"	0.001"	4-002-0121	4-002-0122
10"-11"	0.001"	4-002-0131	4-002-0132



MICROMETRO EXTERIOR S103 FRACCIONAL C/T

MEDIDA	GRADUACIÓN	MITUTOYO	INSIZE
11"-12"	0.001"	4-002-0141	4-002-0141
12"-13"	0.001"	4-002-0151	-
13"-14"	0.001"	4-002-0161	-
14"-15"	0.001"	4-002-0171	-
15"-16"	0.001"	4-002-0181	-
16"-17"	0.001"	4-002-0191	-
17"-18"	0.001"	4-002-0201	-



JUEGO DE MICROMETROS PARA EXTERIOR

MEDIDA	PIEZAS	INSIZE
0"-6"	6	4-002-4022
6"-12"	6	4-002-4032



VERNIER DIGITAL ANTILÍQUIDOS IP67 S/D

MEDIDA	MAHR	MITUTOYO
0"-6"	4-003-0010	4-003-0011
0"-8"	4-003-0110	4-003-0111
0"-12"	4-003-0220	4-033-0221



VERNIER DIGITAL S/D

MEDIDA	MITUTOYO	INSIZE
0"-4"	4-003-1021	-
0"-6"	4-003-1151	4-003-1152
0"-8"	4-003-1241	4-003-1242
0"-12"	4-003-1341	4-003-1342



VERNIER DIGITAL C/D

MEDIDA	INSIZE
0"-24"	4-003-2222
0"-40"	4-003-2232



CALIBRADOR DE ALTURAS

MEDIDA	MITUTOYO	INSIZE
0"-12"	4-005-0521	4-005-0522
0"-18"	4-005-0541	-
0"-20"	-	4-005-0552
0"-24"	4-005-0561	-



INDICADOR DE CARATULA TIPO PALANCA METRICO

GRADUACIÓN	INTERVALO	ERROR DE INDICACIÓN	FUERZA DE MEDICIÓN	MITUTOYO
0.01MM	0.5MM	5	0.3N	4-016-0511
0.01MM	0.5MM	10	0.3N	4-016-0521
0.01MM	1MM	10	0.2N	4-016-0531
0.01MM	0.2MM	3	0.3N	4-016-0541



INDICADOR DE PESTAÑA

RANGO DE MEDICIÓN	GRADUACIÓN	DIAMETRO DEL INDICADOR	INSIZE
0.8 MM	0.01 MM	30 MM	4-007-1022
0.8 MM	0.01 MM	37 MM	4-007-1042



INDICADOR DE CARATULA TIPO PALANCA FRACCIONAL

GRADUACIÓN	INTERVALO	ERROR DE INDICACIÓN	FUERZA DE MEDICIÓN	MITUTOYO
0.0005"	0.03"	0.005"	0.3N	4-016-1011
0.0005"	0.03"	0.005"	0.3N	4-016-1021
0.0001"	0.008"	0.0001"	0.3N	4-016-1031
0.0001"	0.008"	0.0001"	0.3N	4-016-1041



INDICADOR DE PESTAÑA

RANGO DE MEDICIÓN	GRADUACIÓN	DIAMETRO DEL INDICADOR	INSIZE
0.03"	0.001"	1.180"	4-007-1062
0.03"	0.0005"	1.180"	4-007-1082
0.03"	0.0005"	1.440"	4-007-1102
0.008"	0.0001"	1.450"	4-007-1122



INDICADOR DE CARATULA S2 FRACCIONAL

GRADUACIÓN	INTERVALO /REV	REPETIBILIDAD	FUERZA DE MEDICION	MITUTOYO
0.001"	1"(0.0")	0.002"	1.8N	4-016-0011
0.001"	1"(0.1")	0.002"	1.8N	4-016-0021



INDICADOR DE CARATULA

RANGO DE MEDICIÓN	GRADUACIÓN	DIAMETRO DEL INDICADOR	INSIZE
1"	0.001"	2.3"	4-007-0022
1"	0.0005"	2.3"	4-007-0042



ESCUADRA DE PRECISIÓN 90°

LARGO *ALTO	ESC. INTERIOR	DIAMETRO DEL INDICADOR	INSIZE
50*40 MM	236 µin	236 µin	4-008-6522
75*50 MM	236 µin	276 µin	4-008-6542
100*70 MM	276 µin	276 µin	4-008-6562
150*100 MM	276 µin	315 µin	4-008-6582
200*130 MM	315 µin	354 µin	4-008-6602



ESCUADRA BISELADA 90°

LARGO *ALTO	ESC. INTERIOR	DIAMETRO DEL INDICADOR	INSIZE
2.0"*1.6"	94 µin	98 µin	4-008-6022
3.0"*2.0"	102 µin	110 µin	4-008-6042
3.9"*2.8"	110 µin	118 µin	4-008-6062
5.9"*3.9"	126 µin	138 µin	4-008-6082
7.9"*5.1"	146 µin	157 µin	4-008-6102



TRANSPORTADORES

TIPO	RANGO	GRADUACIÓN	PRECISIÓN	INSIZE
SEMICIRCULAR	0°-180°	1°	± 0.5°	4-008-7022
UNIVERSAL c/LUPA	0°-360°	5°	± 5°	4-008-7042



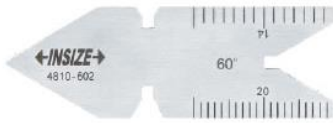
JUEGO DE ESCUADRAS UNIVERSALES

MEDIDA	PIEZAS	GRADUACIÓN	INSIZE
12"/300 MM	4	FRONTAL 0.5 MM Y 1/32" TRASERA 1 MM Y 1/64"	4-008-7522
12"	4	FRONTAL 1/8" Y 1/16" TRASERA 1/32" Y 1/64"	4-008-7542



JUEGO DE CALIBRADORES TELESCOPICOS

RANGO DE MEDICIÓN	MEDIDAS	INSIZE
5/16"-6"	5/16"-1/2", 1/2"-3/4", 3/4"-1.1/4", 1.1/4"-2.1/8", 2.1/8"-3.1/2", 3.1/2"-6"	4-008-5022



JUIL DE CENTROS

GRADUACIÓN	INSIZE
FRONTAL 14 THS Y 20THS	4-008-0322
TRASERA 24 THS Y 32 THS	



GAGES

RANGO DE MEDICIÓN	INSIZE
0-36(.3249-0.0050")	4-008-0512
0-36(.3125-0.0070")	4-008-0522



CALIBRADOR DE ROSCAS

RANGO DE MEDICIÓN	TIPO	PIEZAS	INSIZE
0.4-7.0 MM	METRICO 60°	22	4-008-0122
0.25-7.0 MM	METRICO 60°	24	4-008-0142
4-42 TPI	FRACCIONAL 60°	30	4-008-0162
1-10 TPI	ACME 29°	1	4-008-0182



CALIBRADOR DE ESPESORES

RANGO DE MEDICIÓN	PRECISIÓN	GRADUACIÓN	INSIZE
0-10 MM	± 0.03 MM	0.01 MM	4-008-1512
0"-0.5"	± 0.0015"	0.005"	4-008-1522



BARRAS PARA AJUSTE A CERO

LONGITUD	DIAMETRO	TOLERANCIA	MITUTOYO
25MM	6.35MM	±1.5µm	4-015-0511
50MM	6.35MM	±2.0µm	4-015-0521
75MM	6.35MM	±2.5µm	4-015-0531
100MM	7.9MM	±3µm	4-015-0541
125MM	7.9MM	±3.5µm	4-015-0551
150MM	7.9MM	±4µm	4-015-0561
175MM	7.9MM	±4.5µm	4-015-0571
200MM	9.4MM	±5µm	4-015-0581
225MM	9.4MM	±5.5µm	4-015-0591
250MM	9.4MM	±6µm	4-015-0601
275MM	9.4MM	±6.5µm	4-015-0611
300MM	9.4MM	±7µm	4-015-0621
325MM	9.4MM	±7.5µm	4-015-0631
350MM	9.4MM	±8µm	4-015-0641
375MM	9.4MM	±8.5µm	4-015-0651
400MM	9.4MM	±9µm	4-015-0661
425MM	9.4MM	±9.5µm	4-015-0671
450MM	9.4MM	±10µm	4-015-0681
475MM	9.4MM	±10.5µm	4-015-0691
500MM	11.9MM	±11µm	4-015-0701



BARRAS PARA AJUSTE A CERO

LONGITUD	DIAMETRO	TOLERANCIA	MITUTOYO
1"	0.25"	±0.000005"	4-015-0011
2"	0.25"	±0.0001"	4-015-0021
3"	0.25"	±0.0001"	4-015-0031
4"	0.31"	±0.0001"	4-015-0041
5"	0.31"	±0.00015"	4-015-0051
6"	0.31"	±0.00015"	4-015-0061
7"	0.31"	±0.00015"	4-015-0071
8"	0.37"	±0.00015"	4-015-0081
9"	0.37"	±0.0002"	4-015-0091
10"	0.37"	±0.0002"	4-015-0101
11"	0.37"	±0.0002"	4-015-0111
12"	0.37"	±0.00025"	4-015-0121
13"	0.37"	±0.00025"	4-015-0131
14"	0.37"	±0.00025"	4-015-0141
15"	0.37"	±0.00025"	4-015-0151
16"	0.37"	±0.00025"	4-015-0161
17"	0.37"	±0.00025"	4-015-0171
18"	0.37"	±0.00025"	4-015-0181
19"	0.37"	±0.0003"	4-015-0191
20"	0.47"	±0.0003"	4-015-0201

CALIBRADOR DE ORIFICIOS

RANGO DE MEDICIÓN	PRECISIÓN	RANGO DEL INDICADOR	GRADUACIÓN	REPETIBILIDAD	INSIZE
35-60 MM	± 0.018 MM	10 MM	0.01 MM	0.003 MM	4-008-1012
50-160 MM	± 0.018 MM	10 MM	0.01 MM	0.003 MM	4-008-1022
1.4"-2.4"	± 0.0009"	0.25"	0.0005"	0.00015"	4-008-1032
2"-6"	± 0.0009"	0.25"	0.0005"	0.00015"	4-008-1042



GAGES DE RADIOS

RANGO DE MEDICIÓN	PRECISIÓN	MEDIDAS	INSIZE
1/64"-1/2"	±0.002"	1/64", 1/32", 3/64", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64", 1/4", 17/64", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 15/32", 1/2"	4-008-0022
0.5-13 MM	±0.05MM	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13	4-008-0042



BASES MAGNÉTICAS

DESCRIPCIÓN	DIAMETRO APLICABLE	RANURA COLA DE MILANO	NOTAS	MITUTOYO
BASE MAGNÉTICA	Ø6MM, Ø8MM	-	-	4-015-1511
BASE MAGNÉTICA	Ø 6MM, Ø8MM	-	CON AJUSTE FINO	4-015-1521
BASE MAGNÉTICA FLEXIBLE	Ø 6MM, Ø8MM	-	PARA INDICADOR DE CARATULA TIPO PALANCA	4-015-1531
MINI BASE MAGNÉTICA	Ø 6MM, Ø8MM	PROVISTO	SIN ON/OFF PARA MAGNETO	4-015-1541
BASE MAGNÉTICA UNIVERSAL	Ø 8MM, Ø9.53MM	PROVISTO	CON FIJACIÓN HIDRAULICA DE POSICIÓN	4-015-1551



BASES MAGNÉTICAS

DIAMETRO DE SUJECCIÓN	FUERZA MAGNETICA	INSIZE
6MM, 8MM	10KGF	4-009-0522
4MM, 8MM, 3/8"	60KGF	4-009-0542
4MM, 8MM, 3/8"	80KGF	4-009-0562



BASE PARA MICROMETROS

PARA MICROMETROS DE	TOLERANCIA	MITUTOYO
0-25MM(0"-1"), 25-50MM(1"-2")	TIPO ÁNGULO FIJO	4-015-1011
HASTA 100MM (4")	TIPO ÁNGULO AJUSTABLE	4-015-1021
125-300MM (5"-12")	TIPO VERTICAL	4-015-1031
300-1000MM (12"-40")	TIPO VERTICAL	4-015-1041



MARMOL DE GRANITO

MEDIDAS	PLANICIDAD	CAPACIDAD DE CARGA	GRADO	INSIZE
400*400*60 MM (16"*16"*2")	6.3 µm	120 KG	0	4-009-0022
630*400*80MM (24"*16"*3")	7.0 µm	130 KG	0	4-009-0042
630*630*100MM (24"*24"*4")	7.6 µm	150 KG	0	4-009-0062
1000*630*140MM (40"*24"*5")	8.7 µm	400 KG	0	4-009-0082
1200*800*160MM (48"*32"*6")	4.9 µm	500 KG	0	4-009-0102



MESA DE GRANITO GRADO A

ANCHO	LARGO	ALTO	TITANIUM
9"	12"	3"	4-009-0124
12"	18"	3"	4-009-0134
18"	24"	3"	4-009-0144



MEDICIÓN

PARA MAYOR INFORMACIÓN DE PRODUCTOS DE ESTAS MARCAS,
FAVOR DE COMUNICARSE A LOS NUMEROS TELEFONICOS:

(442) 642 59 10 Y 642 59 11

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

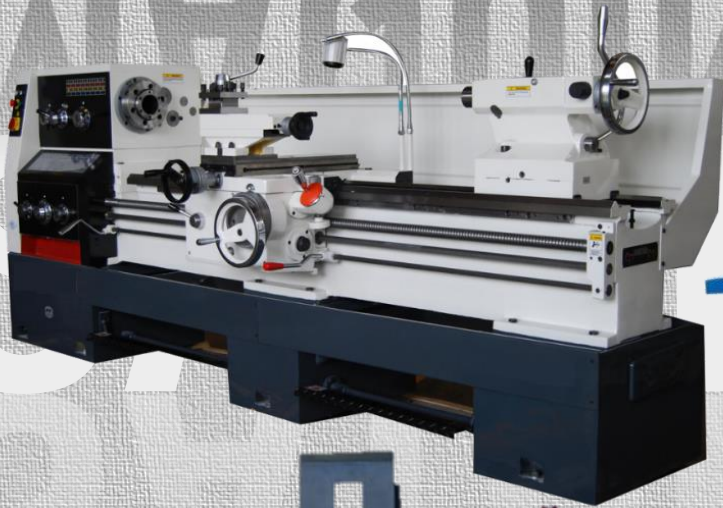
Mitutoyo

Mahr

←INSIZE→

NOSOTROS NO VENDEMOS HERRAMIENTAS,
VENDEMOS SOLUCIONES

MAQUINARIA



FRESADORA M2V (X6323BV)

DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-0062
CABEZAL DE POLEA ESCALONADA	
CONO	RB
MESA DE TRABAJO	9"*49"
CARRERA LONGITUDINAL (X)	33"
CARRERA TRANSVERSAL (Y)	12"
CARRERA VERTICAL (Z)	15. 3/4"
CARRERA DEL CARNERO	12.25"
CARRERA DEL HUSILLO	5"
GAMA DE VELOCIDADES	60-4200 MM
MOTOR	3HP
DIMENSIONES	1580 X 1450 X 2000 MM
PESO 1000 KG	1000 KG
MEDIDA DE LA TUERCA	T *X16 MM
INCLINACIÓN CABEZAL	45°
ROTACIÓN CABEZAL	90°
DIÁMETRO DEL HUSILLO	85 MM

✓ **INCLUYE:**

- JUEGO DE BOQUILLAS
- CAJA DE CONTROL ELÉCTRICO
- SISTEMA DE REFRIGERACIÓN
- LUBRICACIÓN CENTRALIZADA DE LA MESA
- DRAW BAR
- BANDEJA PARA LA VIRUTA
- CAJA DE HERRAMIENTAS Y DEMÁS



✓ **INCLUYE:**

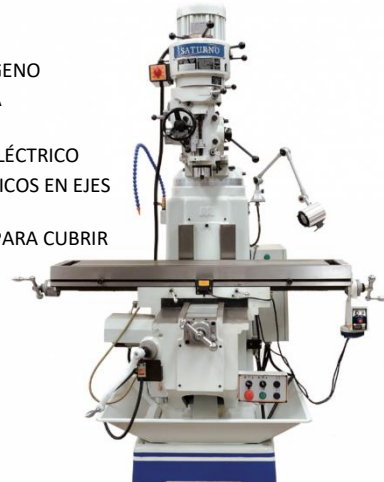
- LÁMPARA DE HALÓGENO
- MOTO BOMBA PARA REFRIGERANTE
- CAJA DE CONTROL ELÉCTRICO
- AVANCE LONGITUDINAL AUTOMÁTICO (X)
- GUARDAS DE HULE PARA CUBRIR LA BANCADA

FRESADORA M4VB ISO 40 (X6325)

DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-0052
CABEZAL DE POLEA ESCALONADA	
CONO	ISO 40
MESA DE TRABAJO	10X54
CARRERA LONGITUDINAL (X)	950 MM
CARRERA TRANSVERSAL (Y)	420MM
CARRERA VERTICAL (Z)	420 MM
CARRERA DEL CARNERO	470 MM
CARRERA DEL HUSILLO	127 MM
GAMA DE VELOCIDADES	80-5440(60 HZ) 65-4500(50HZ)
MOTOR	3HP
PESO	1500 KG
MEDIDA DE LA TUERCA	EN T 3X16 MM
INCLINACIÓN CABEZAL	45°
ROTACIÓN CABEZAL	90°
DIÁMETRO DEL HUSILLO	85 MM

✓ **INCLUYE:**

- LÁMPARA DE HALÓGENO
- MOTO BOMBA PARA REFRIGERANTE
- CAJA DE CONTROL ELÉCTRICO
- AVANCES AUTOMÁTICOS EN EJES X Y Z
- GUARDAS DE HULE PARA CUBRIR LA BANCADA



FRESADORA X6330A

DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-0072
CABEZAL DE POLEA ESCALONADA	
CONO	ISO 40
MESA DE TRABAJO	12X54"
CARRERA LONGITUDINAL (X)	38"
CARRERA TRANSVERSAL (Y)	15"
CARRERA VERTICAL (Z)	14"
CARRERA DEL CARNERO	500 MM
GAMA DE VELOCIDADES	70-3600 RPM
MOTOR	3HP
PESO	1600 KG



- ✓ **INCLUYE:**
- CHUCK UNIVERSAL
- LUNETA FIJA
- LLAVES DE SERVICIO

TORNO CQ6128	
DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-2012
VOLTEO SOBRE LA BANCADA	280 MM
VOLTEO SOBRE EL CARRO TRANSVERSAL	150 MM
DISTANCIA ENTRE PUNTOS	610 MM
ANCHO DE BANCADA	180 MM
CONO DE NARIZ DEL HUSILLO	CM4
PASO DE BARRA	26 MM
SELECTOR DE VELOCIDADES	6 PASOS
GAMA DE VELOCIDADES DE	125 - 2000 R.P.M.
GAMA DE ROSCAS INGLESAS	T.P.I. 8-35
GAMA DE ROSCAS MÉTRICAS	0.1 - 0.25
CONTRAPUNTO	CM3
MOTOR	1 H.P.
PESO NETO	218 KG

TORNO GH1340A

DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-2022
VOLTEO SOBRE LA BANCADA	330 MM
VOLTEO SOBRE EL CARRO	185 MM
VOLTEO SOBRE ESCOTE	476 MM
DISTANCIA ENTRE PUNTOS	1000 MM
DIÁMETRO DEL HUSILLO	38 MM
GAMA DE 8 VELOCIDADES	70 - 2000 RPM
ROSCAS EN	MM, PULGADAS, MODULARES
CONTRAPUNTO	CM3
MOTOR	2 H.P.
PESO NETO	550 KG

- ✓ **INCLUYE:**
- CHUCK UNIVERSAL E INDEPENDIENTE
- LUNETA FIJA Y MÓVIL
- REFRIGERACIÓN CON MOTO BOMBA
- LÁMPARA DE HALÓGENO
- FRENO DE PEDAL
- LLAVES DE SERVICIO



- ✓ **INCLUYE:**
- FRENO DE PEDAL
- LLAVES DE SERVICIO
- CHUCK UNIVERSAL DE 6" DE 3 MORDAZAS CON CONTRA PLATO
- LUNETAS FIJA Y MÓVIL
- CHUCK INDEPENDIENTE DE 8" D MORDAZAS
- LÁMPARA DE HALÓGENO
- MOTO BOMBA PARA REFRIGERACIÓN
- CAJA DE HERRAMIENTAS Y DEM. ACCESORIOS NORMALES

TORNO GH1440K	
DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-2032
VOLTEO SOBRE LA BANCADA	14"
DISTANCIA ENTRE PUNTOS	40"
NARIZ	D1-4
GAMA DE 8 VELOCIDADES	40 - 1800 RPM
ROSCAS EN	MM, PULGADAS, MODULARES
CONTRAPUNTO	CM3
MOTOR	3 H.P.
PESO BRUTO	1200 KG

- ✓ **INCLUYE:**
- CHUCK UNIVERSAL E INDEPENDIENTE
 - LUNETA FIJA
 - REFRIGERACIÓN CON MOTO BOMBA
 - LÁMPARA DE HALÓGENO
 - FRENO DE PEDAL
 - LLAVES DE SERVICIO



- ✓ **INCLUYE:**
- CHUCK UNIVERSAL E INDEPENDIENTE
 - LUNETA FIJA Y MÓVIL
 - REFRIGERACIÓN CON MOTO BOMBA
 - LÁMPARA DE HALÓGENO
 - FRENO DE PEDAL

TORNO BJ-1640GD

DESCRIPCIÓN	
BAHOI	5-005-2111
VOLTEO SOBRE LA BANCADA	410 MM
VOLTEO SOBRE EL CARRO	240 MM
VOLTEO SOBRE ESCOTE	595 MM
DISTANCIA ENTRE PUNTOS	1000 MM
DIÁMETRO DEL HUSILLO	52 MM
GAMA DE 12 VELOCIDADES	32 - 2000 RPM
ROSCAS EN	MM, PULGADAS, MODULARES Y PASO DIAMETRAL
CONTRAPUNTO	CM4
MOTOR	5 H.P. (4 KW)
PESO NETO	1800 KG

TORNO BJ-1660GD

DESCRIPCIÓN	
BAHOI	5-005-2121
VOLTEO SOBRE LA BANCADA	410 MM
VOLTEO SOBRE EL CARRO	240 MM
VOLTEO SOBRE ESCOTE	595 MM
DISTANCIA ENTRE PUNTOS	1500 MM
DIÁMETRO DEL HUSILLO	52 MM
GAMA DE 12 VELOCIDADES	32 - 2000 RPM
ROSCAS EN	MM, PULGADAS, MODULARES Y PASO DIAMETRAL
CONTRAPUNTO	CM4
MOTOR	5 H.P. (4 KW)
PESO NETO	2050 KG



TORNO CS6240/1000 SERIE PESADA

DESCRIPCIÓN	
BAHOI	5-005-2211
VOLTEO SOBRE LA BANCADA	400 MM (16")
VOLTEO SOBRE EL CARRO	220 MM (8.3/4")
VOLTEO SOBRE ESCOTE	630 MM
DISTANCIA ENTRE PUNTOS	1000 MM
DIÁMETRO DEL HUSILLO	52 MM
GAMA DE VELOCIDADES 24	9 A 1600 RPM
ROSCAS EN	MM, PULGADAS, MODULARES Y PASO DIAMETRAL
CONTRAPUNTO	MT5
MOTOR	5.5 H.P. MOTOR DE AVANCE 1/3 H.P.
PESO NETO	2100 KG

TORNO CS6240/1500 SERIE PESADA

DESCRIPCIÓN	
BAHOI	5-005-2222
VOLTEO SOBRE LA BANCADA	400 MM (16")
VOLTEO SOBRE EL CARRO	220 MM (8.3/4")
VOLTEO SOBRE ESCOTE	630 MM
DISTANCIA ENTRE PUNTOS	1500 MM
DIÁMETRO DEL HUSILLO	52 MM
GAMA DE VELOCIDADES 24	9 A 1600 RPM
ROSCAS EN	MM, PULGADAS, MODULARES Y PASO DIAMETRAL
TAMAÑO DE LA HTA	25 X 25 MM
CONTRAPUNTO	MT5
MOTOR	5.5 H.P. MOTOR DE AVANCE 1/3 H.P.
PESO NETO	2300 KG

RECTIFICADORA MANUAL DE SUPERFICIES PLANAS MODELO M618

DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-1512
TAMAÑO DE LA MESA	460 X 180 MM
TAMAÑO MÁXIMO DE LA PIEZA A RECTIFICAR	500 X 190 X 335 MM
MÁXIMA LONGITUD DE RECTIFICADO	500 MM
MÁXIMO ESPESOR DE RECTIFICADO	190 MM
MÁXIMA DISTANCIA DEL HUSILLO A LA MESA	335 MM
MÁXIMA CAPACIDAD DE CARGA	200 KG
VELOCIDAD DEL CABEZAL	2850 RPM
MOTOR	1.5 H.P.
MEDIDAS DE LA PIEDRA	200 X 16 X 31.75 MM
PESO NETO	800 KG
DIMENSIONES MAQUINA	1680 X 1440 X 1800 MM


RECTIFICADORA AUTOMÁTICA DE SUPERFICIES PLANAS MODELO M820AH

DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-1522
TAMAÑO DE LA MESA	480 X 200 MM
TAMAÑO MÁXIMO DE LA PIEZA A RECTIFICAR	520 X 220 X 490 MM
MÁXIMA LONGITUD DE RECTIFICADO	530 MM
MÁXIMO ESPESOR DE RECTIFICADO	220 MM
MÁXIMA DISTANCIA DEL HUSILLO A LA MESA	490 MM
MÁXIMA CAPACIDAD DE CARGA	200 KG
VELOCIDAD DEL CABEZAL	2850 RPM
MOTOR	1.5 H.P.
MEDIDAS DE LA PIEDRA	200 X 16 X 31.75 MM
PESO NETO	750 KG
DIMENSIONES MAQUINA	1550 X 1060 X 1870 MM

SIERRA CINTA HORIZONTAL/VERTICAL BS-712N (7x12)

DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-1012
CAPACIDAD DE CORTE EN REDONDO	180 MM
CAPACIDAD DE CORTE EN RECTANGULAR	180 X 300 MM
MEDIDA DE LA SIERRA	93" X 3/4 X 0.25
VELOCIDAD M/MIN	22-65
MOTOR	1 H.P.
PESO NETO	130 KG



SIERRA CINTA HORIZONTAL/VERTICAL BS-1018B

DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-1022
CAPACIDAD DE CORTE EN REDONDO	254 MM
CAPACIDAD DE CORTE EN RECTANGULAR	127 X 457 MM
MEDIDA DE LA SIERRA	27 X 0.9 X 3280 MM
VELOCIDAD M/MIN	35-115
MOTOR	2 H.P.
PESO NETO	310 KG
DIMENSIONES DE MAQUINA	1830 X 830 X 1150 MM

AFILADORA PARA BARRA GORTON U3

DESCRIPCIÓN	
GRINDAF	5-005-3016
MAX. CAPACIDAD DE SUJECIÓN DE BOQUILLAS	16 MM
MAX. CAPACIDAD DE AFILADO	25 MM
GIRO CÓNICO	0-180°
ANGULO DESTALONADO(ALIVIO)	0-45°
ANGULO NEGATIVO	0-25°
VELOCIDAD DE GIRO DEL EJE PRINCIPAL	5000 RPM
DIÁMETRO DE PIEDRA DE AFILADO	100 X 50 X 20 MM
MOTOR	1/4 HP, 220 V, 60 HZ
PESO NETO	46 KG



ELECTROEROSIONADORA CNC DE HILO DK7732ZF

DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-0522
DIMENSIONES MESA DE TRABAJO	360 X 610 MM
CARRERA DE LA MESA DE TRABAJO	320 X 400 MM
MÁXIMO ESPESOR DE LA PIEZA	400 MM
ANGULO DE TRABAJO	6° 12° / 80
MÁXIMA CAPACIDAD DE CARGA EN LA MESA	200 KG
PESO DE LA MAQUINA	1400 KG
DIMENSIONES DE LA MAQUINA	1550 X 1170 X 1700 MM



ELECTROEROSIONADORA CNC POR PENETRACION D7140

DESCRIPCIÓN	
SATURNO	5-005-0512
TAMAÑO DE LA MESA	700 X 400
CARRERA DE EJE X	450 MM
CARRERA DE EJE Y	350 MM
CARRERA DE EJE Z	200 MM
CARRERA DEL HUSILLO	200 MM
PESO DEL HUSILLO	80 KG
DISTANCIA DEL HUSILLO A LA MESA	210-610 MM
MÁXIMO PESO PERMITIDO	1000 KG
AMPERAJE DE TRABAJO	50 AMPERES
PESO DE LA MAQUINA	18000 KG
DIMENSIONES DE LA MAQUINA	1400 X 1200 X 2050 MM



CENTRO DE MAQUINADO VMC850B

DESCRIPCIÓN	
BAHOI	5-005-0021
MESA DE TRABAJO	500 X 1050 MM
PESO MÁXIMO PERMITIDO	600 KG
RANURA EN T	3 DE 18 X 150
CONO DE HUSILLO	BT-40
CARRERA EN X	800 MM
CARRERA EN Y	500 MM
CARRERA EN Z	550 MM
DISTANCIA DEL HUSILLO A LA MESA	105 - 655 MM
DISTANCIA DEL CENTRO DEL HUSILLO A LA COLUMNA	550 MM
MOVIMIENTOS RÁPIDOS EN X-Y	16M/MIN
MOVIMIENTOS RÁPIDOS EN Z	12M/MIN
VELOCIDAD MÁXIMA DEL HUSILLO	8000 RPM
VELOCIDAD MÁXIMA DE CORTE	5000 MM/MIN
NO DE HERRAMIENTAS	16
PESO MÁXIMO DE LA HERRAMIENTA	8 KG
POTENCIA DE MOTOR PRINCIPAL	10 H.P.
REPETITIVIDAD	+/- 0.003 MM
PRECISIÓN EN POSICIONAMIENTO	+/- 0.008 MM
CONSUMO DE AIRE	250 L/MIN
PRESIÓN DEL AIRE	0.6 MPA
DIMENSIONES DE LA MAQUINA(LARGO, ANCHO, ALTO)	2700. 2300. 2630 MM
PESO NETO	8500 KG
CONTROL NUMÉRICO	FANUC OI MATE (OPCION GSK)

CENTRO DE MAQUINADO VMC1060B

DESCRIPCIÓN	
BAHOI	5-005-0031
MESA DE TRABAJO	600 X 1300 MM
PESO MÁXIMO PERMITIDO	800 KG
RANURA EN T	5 DE 18 X 20 MM
CONO DE HUSILLO	BT-40
CARRERA EN X	1000 MM
CARRERA EN Y	600 MM
CARRERA EN Z	600 MM
DISTANCIA DEL HUSILLO A LA MESA	180 - 780 MM
DISTANCIA DEL CENTRO DEL HUSILLO A LA COLUMNA	655 MM
MOVIMIENTOS RÁPIDOS EN X-Y	16M/MIN
MOVIMIENTOS RÁPIDOS EN Z	12M/MIN
VELOCIDAD MÁXIMA DEL HUSILLO	8000 RPM
VELOCIDAD MÁXIMA DE CORTE	5000 MM/MIN
NO DE HERRAMIENTAS	24
PESO MÁXIMO DE LA HERRAMIENTA	8 KG
POTENCIA DE MOTOR PRINCIPAL	10 H.P.
REPETITIVIDAD	+/- 0.003 MM
PRECISIÓN EN POSICIONAMIENTO	+/- 0.008 MM
CONSUMO DE AIRE	250 L/MIN
PRESIÓN DEL AIRE	0.6 MPA
DIMENSIONES DE LA MAQUINA(LARGO, ANCHO, ALTO)	3200. 2900. 2800
PESO NETO	8500 KG
CONTROL NUMÉRICO	FANUC OI MATE



TORNO HORIZONTAL TK-36/750

DESCRIPCIÓN	
BAHOI	5-005-2311
VOLTEO SOBRE LA BANCADA	360 MM
VOLTEO SOBRE EL CARRO	180 MM
LONGITUD MÁXIMA DE TORNEADO	650 MM
DIÁMETRO MÁXIMO DE TORNEADO	320 MM
DISTANCIA ENTRE PUNTOS	750 MM
PASO DE LA BARRA DEL HUSILLO	57 MM
VELOCIDAD DEL HUSILLO	140 - 3000 RPM
POTENCIA DEL MOTOR PRINCIPAL	7.5 H.P.
CARRERAS RÁPIDAS EN EJE X	6 M/MIN
CARRERAS RÁPIDAS EN EJE Z	8 M/MIN
NÚMERO DE ESTACIONES EN LA TORRETA	4 O 6
TAMAÑO DE LA HERRAMIENTA	20 X 20 MM
CARRERA EJE X	200 MM
CARRERA EJE Z	660 MM
DIÁMETRO Y CARRERA DEL CONTRAPUNTO	55/120 MM
NARIZ DEL HUSILLO	D1-6
CHUCK MANUAL UNIVERSAL	8" DIÁMETRO
CONTRAPUNTO	CM4
CONTROL	GSK
DIMENSIONES DE LA MAQUINA (LARGO.ANCHO.ALTO)	2197. 1247. 1600 MM
PESO NETO	1700 KG



TORNO CK-40 (BANCADA INCLINADA)

DESCRIPCIÓN	
BAHOI	5-005-2321
VOLTEO SOBRE LA BANCADA	400 MM
VOLTEO SOBRE EL CARRO	260 MM
LONGITUD MÁXIMA DE TORNEADO	400 MM
DIÁMETRO MÁXIMO DE TORNEADO	285 MM
MÁXIMO DIÁMETRO DE BARRA	42 MM
NARIZ DEL HUSILLO	A2-5
PASO DE BARRA DEL HUSILLO	57 MM
VELOCIDAD DEL HUSILLO	70-3000 RPM
CHUCK HIDRÁULICO	165 MM
POTENCIA DEL MOTOR PRINCIPAL	10 H.P.
NÚMERO DE ESTACIONES EN LA TORRETA	8
TAMAÑO DE LA HERRAMIENTA	20 X 20 MM
CARRERA EJE X	165 MM
CARRERA EJE Z	410 MM
CARRERA RÁPIDA EJE X	12 M/MIN
CARRERA RÁPIDA EJE Z	16M/MIN
DIÁMETRO CONTRAPUNTO	70 MM
CARRERA DEL CONTRAPUNTO	80 MM
PESO NETO	3000 KG
CONTRAPUNTO	MT4
CONTROL NUMÉRICO	FANUC OI MATE - TD
DIMENSIONES (LARGO.ANCHO.ALTO)	2370. 1670. 1710 MM
BANCADA INCLINADA	45°



TORNO HORIZONTAL SK40P/1000

DESCRIPCIÓN	
BAHOI	5-005-2411
VOLTEO SOBRE LA BANCADA	400 MM
VOLTEO SOBRE EL CARRO	200 MM
LONGITUD MÁXIMA DE TORNEADO	820 MM
DIÁMETRO MÁXIMO DE TORNEADO	400 MM
DISTANCIA ENTRE PUNTOS	960 MM
PASO DE LA BARRA DEL HUSILLO	77 MM
VELOCIDAD DEL HUSILLO	21-1620 MM
POTENCIA DEL MOTOR PRINCIPAL	10 H.P.
CARRERAS RÁPIDAS EN EJE X	6 M/MIN
CARRERAS RÁPIDAS EN EJE Z	12 M/MIN
NÚMERO DE ESTACIONES EN LA TORRETA	4
TAMAÑO DE LA HERRAMIENTA	25 X 25 MM
CARRERA EJE X	275
CARRERA EJE Z	900 MM
DIÁMETRO CONTRAPUNTO	75 MM
CARRERA DEL CONTRAPUNTO	150 MM
PESO NETO	2000 KG
CONTRAPUNTO	CM5
CONTROL NUMÉRICO	GSK O FANUC OI MATE TD
DIMENSIONES (LARGO.ANCHO.ALTO)	2500 X 1370 X 1690 MM

TORNO HORIZONTAL SK40P/1500

DESCRIPCIÓN	
BAHOI	5-005-2421
VOLTEO SOBRE LA BANCADA	400 MM
VOLTEO SOBRE EL CARRO	200 MM
LONGITUD MÁXIMA DE TORNEADO	1320 MM
DIÁMETRO MÁXIMO DE TORNEADO	400 MM
DISTANCIA ENTRE PUNTOS	1460 MM
PASO DE LA BARRA DEL HUSILLO	77 MM
VELOCIDAD DEL HUSILLO	21-1620 MM
POTENCIA DEL MOTOR PRINCIPAL	10 H.P.
CARRERAS RÁPIDAS EN EJE X	6 M/MIN
CARRERAS RÁPIDAS EN EJE Z	12 M/MIN
NÚMERO DE ESTACIONES EN LA TORRETA	4
TAMAÑO DE LA HERRAMIENTA	25 X 25 MM
CARRERA EJE X	275
CARRERA EJE Z	1400 MM
DIÁMETRO CONTRAPUNTO	75 MM
CARRERA DEL CONTRAPUNTO	150 MM
PESO NETO	2200 KG
CONTRAPUNTO	CM5
CONTROL NUMÉRICO	GSK
DIMENSIONES (LARGO.ANCHO.ALTO)	3000 X 1370 X 1690 MM

MAQUINARIA

PARA MAYOR INFORMACIÓN DE PRODUCTOS DE ESTAS MARCAS,
FAVOR DE COMUNICARSE A LOS NUMEROS TELEFONICOS:

(442) 642 59 10 Y 642 59 11

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



NOSOTROS NO VENDEMOS HERRAMIENTAS,
VENDEMOS SOLUCIONES

ACCESORIOS





JUEGOS DE REGLAS DIGITALES PARA FRESADORA				
EJES	EJE X	EJE Y	EJE Z	SINO
2	40"	16"	--	5-001-1025
3	40"	16"	16"	5-001-1035



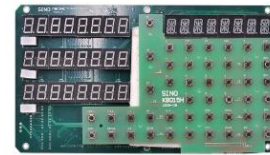
JUEGOS DE REGLAS DIGITALES PARA TORNO			
EJES	EJE X	EJE Y	SINO
2	40"	14"	5-001-1125
2	60"	16"	5-001-1145
2	80"	16"	5-001-1165
2	120"	22"	5-001-1185



REGLETA	
MEDIDA	SINO
8"	5-001-1215
10"	5-001-1225
12"	5-001-1235
14"	5-001-1245
16"	5-001-1285
22"	5-001-1305
28"	5-001-1325
36"	5-001-1345
40"	5-001-1365



PANTALLAS		
EJES	Resolución	SINO
2	0.0005	5-001-1525
3	0.0005	5-001-1535



TARJETA PARA PANTALLA	
EJES	SINO
2	5-001-1575
3	5-001-1585



CABEZA LECTORA PARA REGLA		
MEDIDA REGLAS	INCLUYE	SINO
36-40"	CABLE	5-001-1625
8-16"	CABLE	5-001-1645



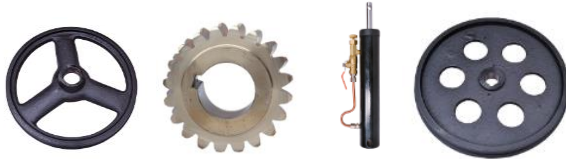
JUEGO DE PARALELAS		
MEDIDA	#PARES	TITANIUM
1/8"	10	5-001-0314
1/4"	9	5-001-0324



AVANCE AUTOMATICO LONGITUDINAL			
POTENCIA MOTOR	VOLTAJE	RPM	CODIGO
135 LBS	110V	0-140	5-001-1805



REFACCIONES PARA AVANCE	
DESCRIPCIÓN	CODIGO
ENGRANE PARA AVANCE (NYLON)	5-001-191
ENGRANE BRONCE PARA AVANCE NO.004	5-001-192
CARBON DE GRANITO PARA AVANCE PT 50	5-001-193
ENGRANE DE BRONCE HELICOIDAL	5-001-194



REFACCIONES PARA SIERRA CINTA BS-712N	
DESCRIPCIÓN	CODIGO
ENGRANE BRONCE SIN FIN	5-001-3014
AMORTIGUADOR	5-001-3024
POLEA POSTERIOR VALERO	5-001-3034
POLEA FRONTAL CUÑA	5-001-3044



TIRANTE PARA FRESADORA		
DESCRIPCIÓN		CODIGO
5/8"	LARGO	5-001-0182
5/8"	CORTO	5-001-0162
1/2"	CORTO	5-001-0142
7/16"	LARGO	5-001-0122
7/16"	CORTO	5-001-0102



REFACCIONES PARA SIERRA CINTA BS-916B	
DESCRIPCIÓN	CODIGO
ENGRANE BRONCE SIN FIN	5-001-3064
AMORTIGUADOR	5-001-3074
POLEA FRONTAL CUÑA	5-001--3084

TABLA DE EQUIVALENCIAS

MEDIDA	PULGADAS DECIMAL	MEDIDA	PULGADAS DECIMAL	MEDIDA	PULGADAS DECIMAL	MEDIDA	PULGADAS DECIMAL	MEDIDA	PULGADAS DECIMAL
#80	0.0135	1.9mm	0.0748	4.2mm	0.1654	6.9mm	0.2717	11mm	0.4331
.35mm	0.0138	#48	0.076	#19	0.166	I	0.272	7/16"	0.4375
#79	0.0145	1.95mm	0.0768	4.25mm	0.1673	7mm	0.2756	11.5mm	0.4528
1/64"	0.0156	5/64"	0.0781	4.3mm	0.1693	J	0.277	29/64"	0.4531
.4mm	0.0157	#47	0.0785	#18	0.1695	7.1mm	0.2795	15/32"	0.4688
#78	0.016	2mm	0.0787	11/64"	0.1719	K	0.281	12mm	0.4724
.45mm	0.0177	2.05mm	0.0807	#17	0.173	9/32"	0.2812	31/64"	0.4844
#77	0.018	#46	0.081	4.4mm	0.1732	7.2mm	0.2835	12.5mm	0.4921
.5mm	0.0197	#45	0.082	#16	0.177	7.25mm	0.2854	1/2"	0.5
#76	0.02	2.1mm	0.0827	4.5mm	0.1772	7.3mm	0.2874	13mm	0.5118
#75	0.021	2.15mm	0.0846	#15	0.18	L	0.29	33/64"	0.5156
.55mm	0.0207	#44	0.086	4.6mm	0.1811	7.4mm	0.2913	17/32"	0.5312
#74	0.0225	2.2mm	0.0866	#14	0.182	M	0.295	13.5mm	0.5315
.6mm	0.0236	2.25mm	0.0886	#13	0.185	7.5mm	0.2953	35/64"	0.5469
#73	0.024	#43	0.089	4.7mm	0.185	19/64"	0.2969	14mm	0.5512
#72	0.025	2.3mm	0.0906	4.75mm	0.187	7.6mm	0.2992	9/16"	0.5625
.65mm	0.0256	2.35mm	0.0925	3/16"	0.1875	N	0.302	14.5mm	0.5709
#71	0.026	#42	0.0935	4.8mm	0.189	7.7mm	0.3031	37/64"	0.5781
.7mm	0.0276	3/32"	0.0938	#12	0.189	7.75mm	0.3051	15mm	0.5906
#70	0.028	2.4mm	0.0945	#11	0.191	7.8mm	0.3071	19/32"	0.5938
#69	0.0292	#41	0.096	4.9mm	0.1929	7.9mm	0.311	39/64"	0.6094
.75mm	0.0295	2.45mm	0.0965	#10	0.1935	5/16"	0.3125	15.5mm	0.6102
#68	0.031	#40	0.098	#9	0.196	8mm	0.315	5/8"	0.625
1/32"	0.0312	2.5mm	0.0984	5mm	0.1969	O	0.316	16mm	0.6299
.8mm	0.0315	#39	0.0995	#8	0.199	8.1mm	0.3189	41/64"	0.6406
#67	0.035	#38	0.1015	5.1mm	0.2008	8.2mm	0.3228	16.5mm	0.6496
#66	0.033	2.6mm	0.1024	#7	0.201	P	0.323	21/32"	0.6562
.85mm	0.0335	#37	0.104	13/64"	0.2031	8.25mm	0.3248	17mm	0.6693
#65	0.035	2.7mm	0.1063	#6	0.204	8.3mm	0.3268	43/64"	0.6719
.9mm	0.0354	#36	0.1065	5.2mm	0.2047	21/64"	0.3281	11/16"	0.6875
#64	0.036	2.75mm	0.1083	#5	0.2055	8.4mm	0.3307	17.5mm	0.689
#63	0.037	7/64"	0.1094	5.25mm	0.2067	Q	0.332	45/64"	0.7031
.95mm	0.0374	#35	0.11	5.3mm	0.2087	8.5mm	0.3346	18mm	0.7087
#62	0.038	2.8mm	0.1102	#4	0.209	8.6mm	0.3386	23/32"	0.7188
#61	0.039	#34	0.111	5.4mm	0.2126	R	0.339	18.5mm	0.7283
1mm	0.0394	#33	0.113	#3	0.213	8.7mm	0.3425	47/64"	0.7344
#60	0.04	2.9mm	0.1142	5.5mm	0.2165	11/32"	0.3438	19mm	0.748
#59	0.041	#32	0.116	7/32"	0.2188	8.75mm	0.3445	3/4"	0.75
1.05mm	0.0413	3mm	0.1181	5.6mm	0.2205	8.8mm	0.3465	49/64"	0.7656
#58	0.042	#31	0.12	#2	0.221	S	0.348	19.5mm	0.7677
#57	0.043	3.1mm	0.122	5.7mm	0.2244	8.9mm	0.3504	25/32"	0.7812
1.1mm	0.0433	1/8"	0.125	5.75mm	0.2264	9mm	0.3543	20mm	0.7874
1.15mm	0.0453	3.2mm	0.126	#1	0.228	T	0.358	51/64"	0.7969
#56	0.0465	3.25mm	0.128	5.8mm	0.2283	9.1mm	0.3583	20.5mm	0.8071
3/64"	0.0469	#30	0.1285	5.9mm	0.2323	23/64"	0.3594	13/16"	0.8125
1.2mm	0.0472	3.3mm	0.1299	A	0.234	9.2mm	0.3622	21mm	0.8268
1.25mm	0.0492	3.4mm	0.1339	15/64"	0.2344	9.25mm	0.3642	53/64"	0.8281
1.3mm	0.0512	#29	0.136	6mm	0.2362	9.3mm	0.3661	27/32"	0.8438
#55	0.052	3.5mm	0.1378	B	0.238	U	0.368	21.5mm	0.8465
1.35mm	0.0531	#28	0.1405	6.1mm	0.2402	9.4mm	0.3701	55/64"	0.8564
#54	0.055	9/64"	0.1406	C	0.242	9.5mm	0.374	22mm	0.8661
1.4mm	0.0551	3.6mm	0.1417	6.2mm	0.2441	3/8"	0.375	7/8"	0.875
1.45mm	0.0571	#27	0.144	D	0.246	V	0.377	22.5mm	0.8858
1.5mm	0.0591	3.7mm	0.1457	6.25mm	0.2461	9.6mm	0.378	57/64"	0.8906
#53	0.0595	#26	0.147	6.3mm	0.248	9.7mm	0.3819	23mm	0.9055
1.55mm	0.061	3.75mm	0.1476	E	0.25	9.75mm	0.3839	29/32"	0.9065
1/16"	0.0625	#25	0.1495	1/4"	0.25	9.8mm	0.3858	59/64"	0.9219
1.6mm	0.063	3.8mm	0.1496	6.4mm	0.252	W	0.386	23.5mm	0.9252
#52	0.0635	#24	0.152	6.5mm	0.2559	9.9mm	0.3898	15/16"	0.9375
1.65mm	0.065	3.9mm	0.1535	F	0.257	25/64"	0.3906	24mm	0.9449
1.7mm	0.0669	#23	0.154	6.6mm	0.2598	10mm	0.3937	61/64"	0.9531
#51	0.067	5/32"	0.1562	G	0.261	X	0.397	24.5mm	0.9646
1.75mm	0.0689	#22	0.157	6.7mm	0.2638	Y	0.404	31/32"	0.9688
#50	0.07	4mm	0.1575	17/64"	0.2656	13/32"	0.4062	25mm	0.9843
1.8mm	0.0709	#21	0.159	6.75mm	0.2657	Z	0.413	63/64"	0.9844
1.85mm	0.0725	#20	0.161	H	0.266	10.5mm	0.4132	1"	1
#49	0.073	4.1mm	0.1614	6.8mm	0.2677	27/64"	0.4219	-	-

MasterCut

MITSUBISHI
MITSUBISHI MATERIALS

NACHI

fms

ROYCO

C
CLEVELAND

Mahr

Mitutoyo

←INSIZE→

VERTEX

LENOX

BOZHI

**NOSOTROS
NO VENDEMOS
HERRAMIENTAS,
VENDEMOS
SOLUCIONES**