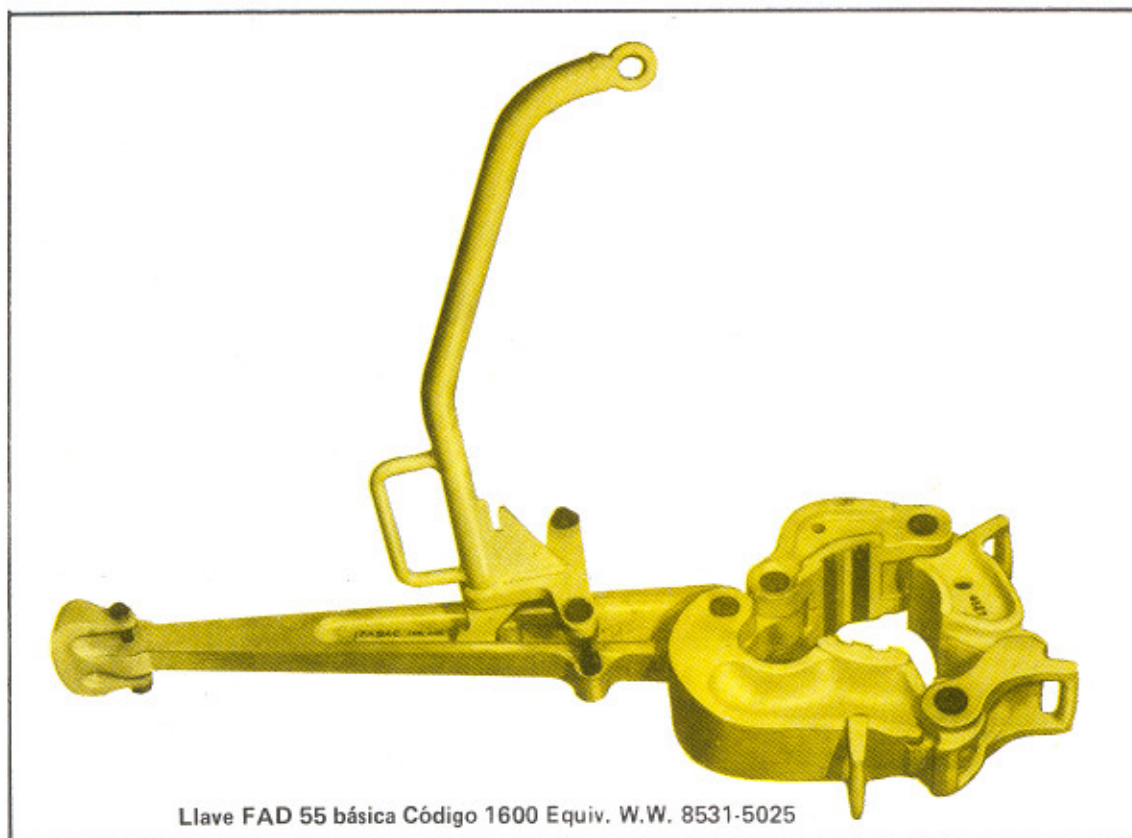
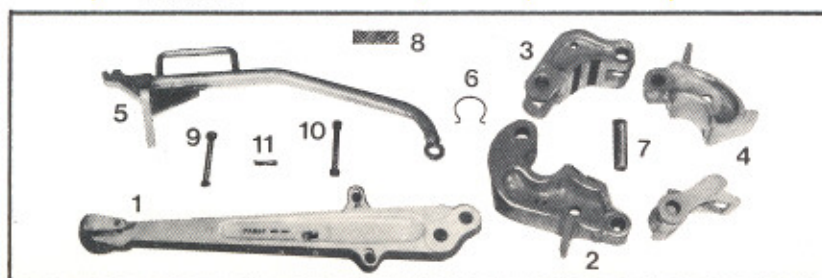

LINEA DE PRODUCTOS



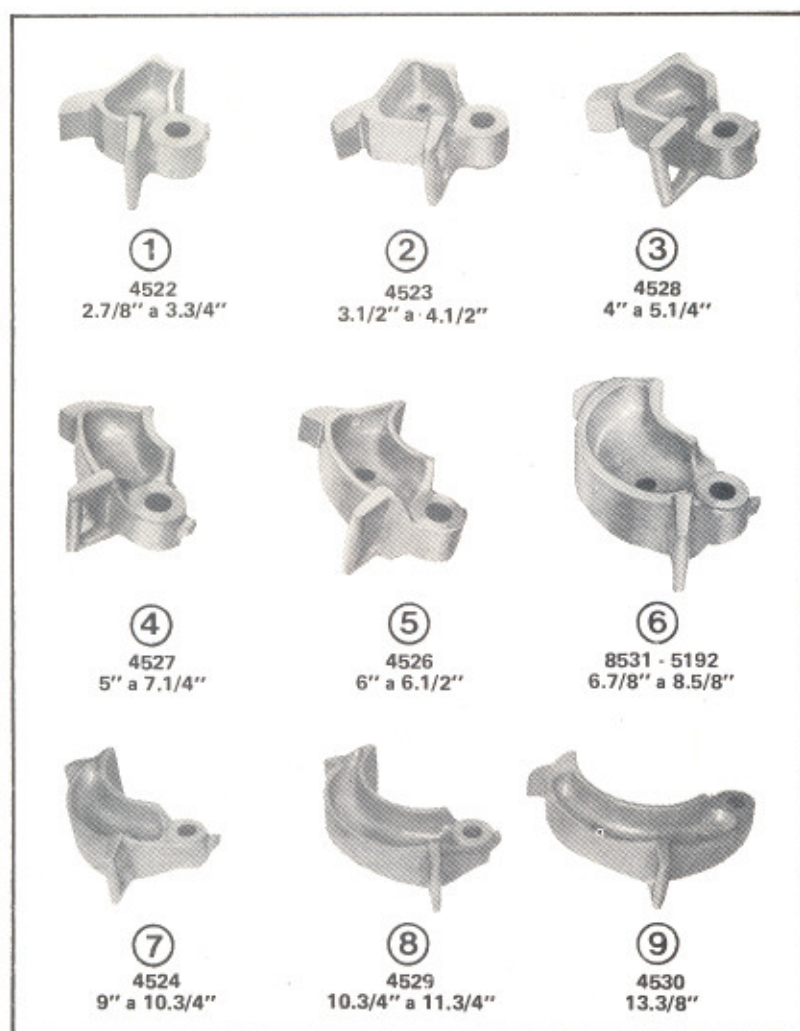
Lista de Repuestos para la Llave "FAD 55"

Item	Descripción	Cant.	Código	Equivalente Parte W-W Nº
1	Brazo (Standard)	1	1651	451
2	Mandíbula Larga	1	1652	4512
3	Mandíbula Corta	1	1653	454
4	Cerrojo	1	1654	4553
5	Percha	1	1655	436
6	Resorte OMEGA	2	1656	4510
7	Perno Bisagra	4	1657	4611
8	Mordaza	4	0161	4731
9	Bulón y Tuerca (Percha)	2	1658	4538
10	Bulón y Tuerca (Brazo)	1	1658	4538
11	Chaveta Retención de Mordaza.	8	1659	10114

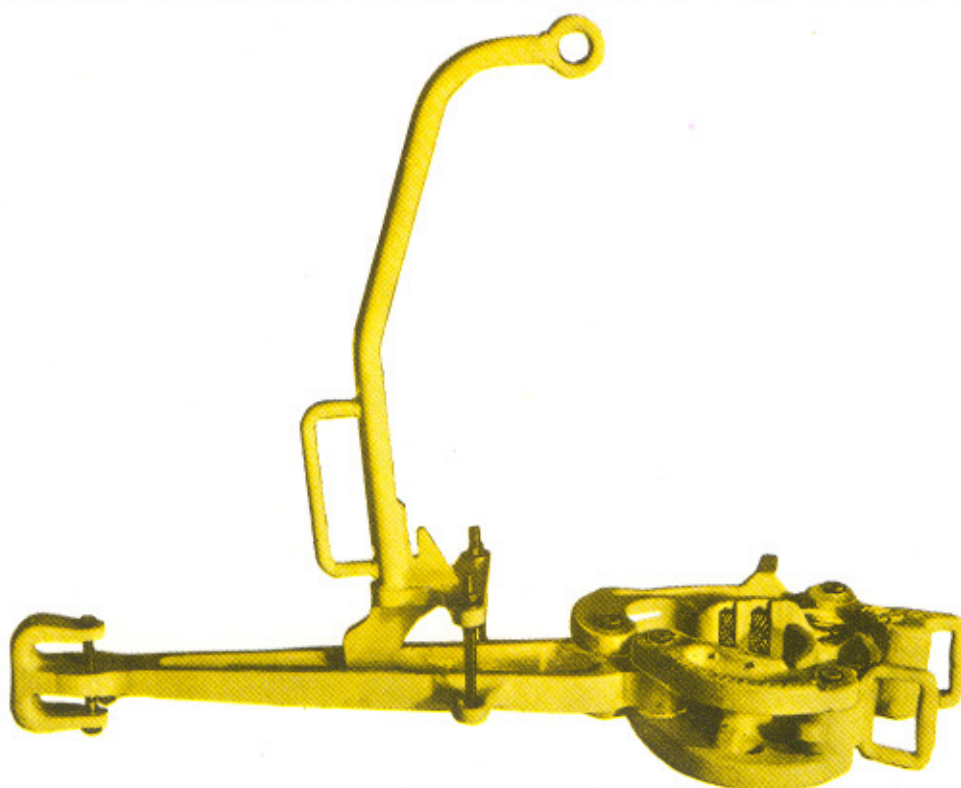


Lista de Mandíbulas Intercambiables

Fig. N°	Código	Equivalente Parte W-W N°	Rango de Medidas	Torque Lbs x pie
1	1605	4522	2.7/8"-3.3/4"	55.000
2	1610	4523	3.1/2" 4.1/2"	55.000
3	1615	4528	4"-5.1/4"	55.000
4	1620	4527	5"-7.1/4"	55.000
5	1625	4526	6"-6.1/2"	55.000
6	1630	8531-5192	6.7/8"-8.5/8"	55.000
7	1635	4524	9"-10.3/4"	30.000
8	1640	4529	10.3/4"-11.3/4"	30.000
9	1645	4530	13.3/8"	30.000



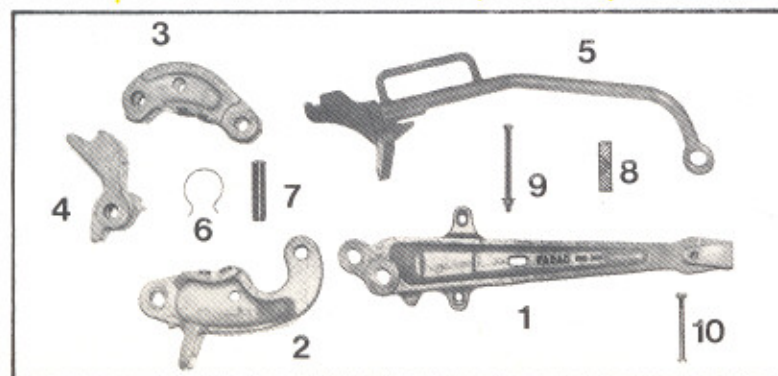
Se ilustra las medidas relativas de
MANDIBULAS INTERCAMBIABLES,
para rangos de medidas
remitirse a la lista superior.



Llave FAD 20 básica Código 2100 Equiv. W.W. 8531-5013

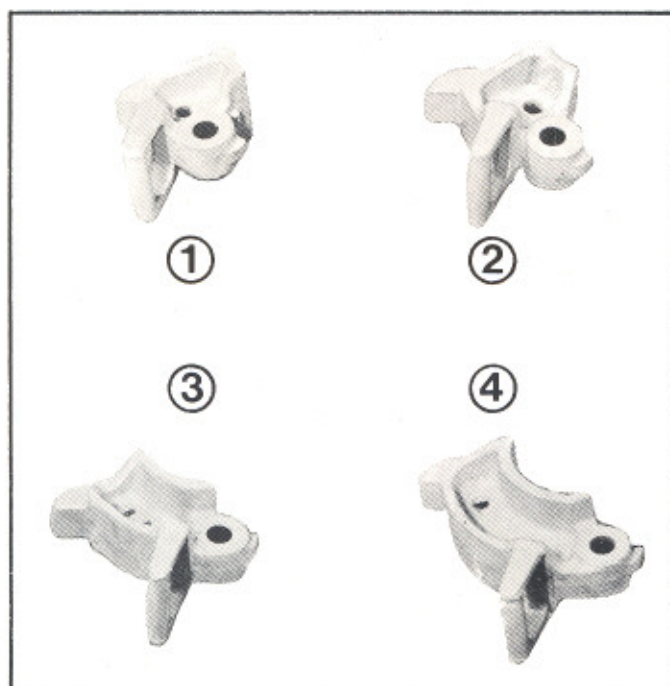
Lista de Repuestos para Llave "FAD 20"

Fig. Nº	Descripción	Código	Equivalente Parte WW. Nº
1	Brazo	2151	421
2	Mandíbula larga	2152	422
3	Mandíbula corta	2153	424
4	Cerrojo	2154	425
5	Percha	2155	426
6	Resorte del cerrojo	2156	4210
7	Perno bisagra	2157	4211
8	Mordaza	0176	4321
9	Perno y tuerca de la percha	2158	4217
10	Perno y tuerca final brazo	2159	4217
11	Perno retención de mordaza	2160	10037



Lista de Mandíbulas Intercambiables

Fig. Nº	Código	Equivalente Parte W.W.Nº	Rango	Torque Lbs. x pie
1	2161	4215	2.3/8" - 3.3/4"	20.000
2	2162	429	2.7/8" - 4.1/4"	20.000
3	2163	427	4" - 5.3/4"	20.000
4	2164	423	5.3/4" - 7"	20.000

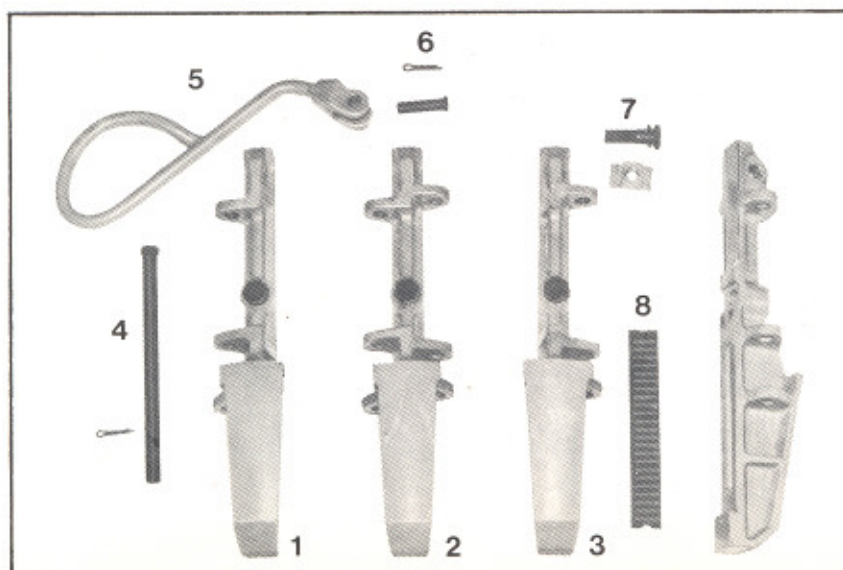


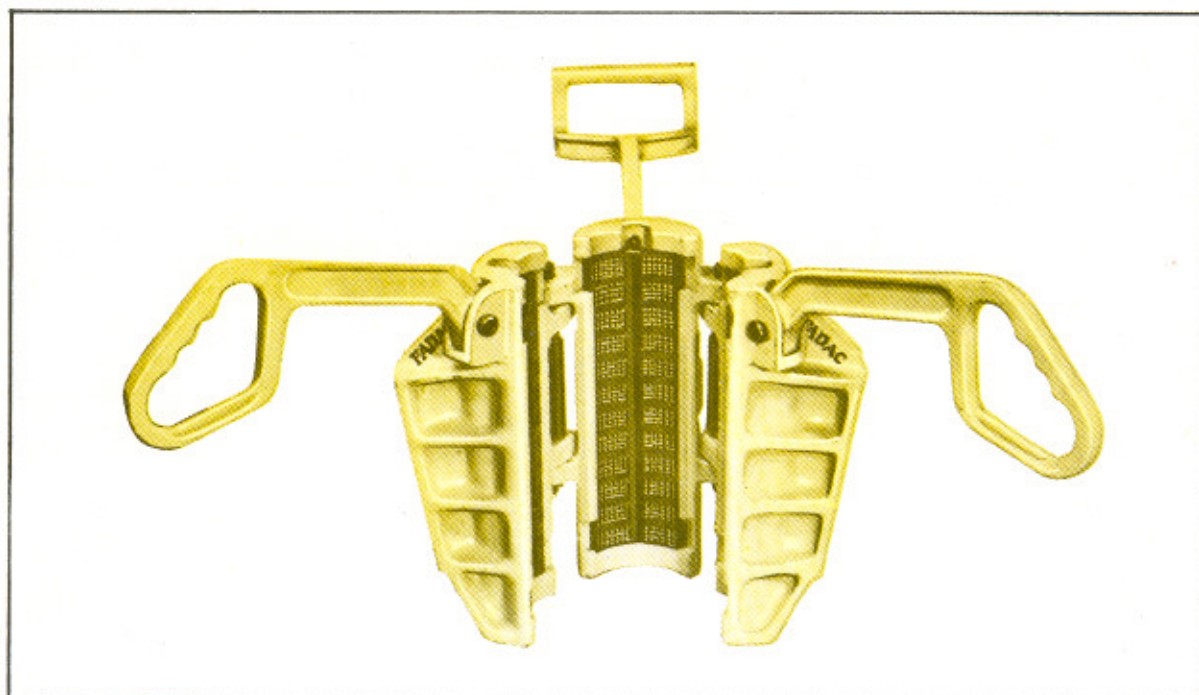
Rango Portamecha	Código	Cuñas Completas c/MORDAZAS	
		Equivalente Parte B. Ross Nº	Peso (Kg.)
3" a 4.1/2"	1315	7638-5104	51
4.1/4" a 5.3/4"	1320	7638-5105	55
5.1/2" a 7"	1310	7638-5106	61
6.3/4" a 8.1/4"	1400	7638-5107	54
8.1/2" a 10"	1410	7638-5108	44



Lista de Repuestos para la Cuña "CPJ"

Fig. No	Descripción	RANGO		Cantidad requerida por juego	Código	Equivalente Parte B.R.No "C1"	Peso kgs.
		desde	hasta				
1	Eslabón Extremo Derecho	3"	4.1/2"	1	1371	7638-5099-11	4.5
1		4.1/4"	5.3/4"	1	1361	7638-5100-11	4
1		5.1/2"	7"	1	1351	7638-5101-11	3.5
1		6.3/4"	8.1/4"	1	1451	7638-5102-11	3
1		8.1/2"	10"	1	1462	7638-5103-11	2.5
1		10"	11.1/4"	1	1451	7638-5102-11	3
1		11.1/4"	12.3/4"	1	1351	7638-5101-11	3.5
2	Eslabón Intermedio	3"	4.1/2"	6	1372	7638-5099-10	4.5
2		4.1/4"	5.3/4"	8	1362	7638-5100-10	4
2		5.1/2"	7"	10	1352	7638-5101-10	3.5
2		6.3/4"	8.1/4"	10	1452	7638-5102-10	3
2		8.1/2"	10"	10	1463	7638-5103-10	2.5
2		10"	11.1/4"	15	1452	7638-5102-10	3
2		11.1/4"	12.3/4"	17	1352	7638-5101-10	3.5
3	Eslabón Extremo Izquierdo	3"	4.1/2"	1	1373	7638-5099-12	4.5
3		4.1/4"	5.3/4"	1	1363	7638-5100-12	4
3		5.1/2"	7"	1	1353	7638-5101-12	3.5
3		6.3/4"	8.1/4"	1	1453	7638-5102-12	3
3		8.1/2"	10"	1	1464	7638-5103-12	2.5
3		10"	11.1/4"	1	1453	7638-5102-12	3
3		11.1/4"	12.3/4"	1	1353	7638-5101-12	3.5
4	Perno de Bisagra c/chaveta	3"	4.1/2"	7	1354	7638-B-59	0.5
4		4.1/4"	5.3/4"	9	1354	7638-B-59	0.5
4		5.1/2"	7"	11	1354	7638-B-59	0.5
4		6.3/4"	8.1/4"	11	1354	7638-B-59	0.5
4		8.1/2"	10"	11	1355	7638-E-59	0.5
4		10"	11.1/4"	16	1354	7638-B-59	0.5
4		11.1/4"	12.3/4"	18	1354	7638-B-59	0.5
5	Manija de Acero	3"	10"	3	1356	7638-A-78	1
5		10"	12.3/4"	4	1356	7638-A-78	1
6	Perno de Manija c/chaveta	3"	10"	3	1357	7638-E-2	0.10
6		10"	12.3/4"	4	1357	7638-E-2	0.10
7	Seguro de Mordaza c/perno y arandela	3"	12.3/4"	*	1359/60	7638-5113	0.20
8	Mordaza	3"	12.3/4"	*	0023	7638-A-116	0.43

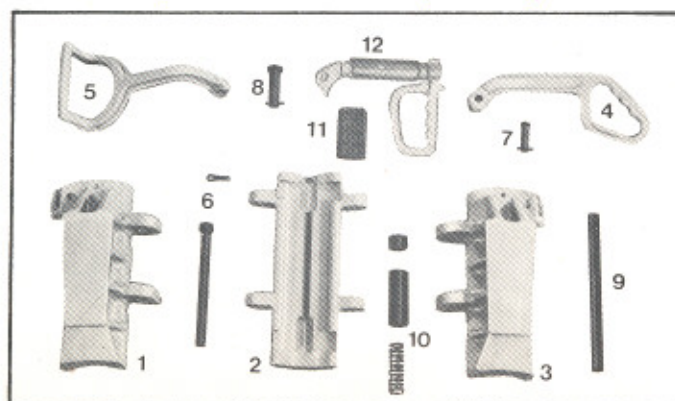




Lista de Repuestos para la Cuña CSJ Regular

DU REGULAR

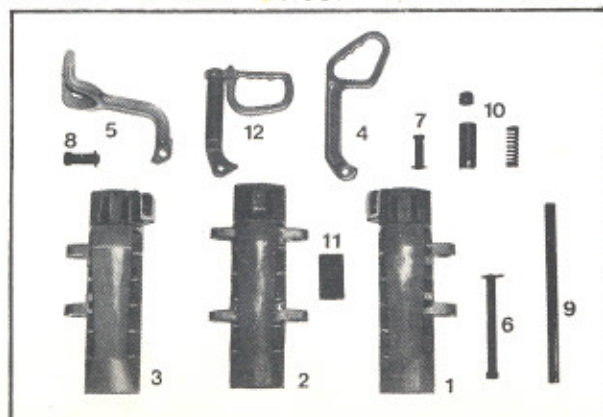
Tamaño Nominal del Cuerpo		4.1/2"		5.1/2"		7"	
Fig. N°	Descripción	Código	Equivalente Parte B.R.N°	Código	Equivalente Parte B.R.N°	Código	Equivalente Parte B.R.N°
1	Eslabón Lado Derecho	1051	7613F50	1171	7613J50	1081	7613O50
2	Eslabón Intermedio	1052	7613E50	1172	7613H50	1082	7613P50
3	Eslabón Lado Izquierdo	1053	7613D50	1173	7613G50	1083	7613N50
4	Manija Frontal (acero)	1055	7613-5187	1055	7613-5187	1055	7613-5187
5	Manija Trasera (acero)	1054	7613-5195	1054	7613-5195	1054	7613-5195
6	Perno Bisagra c/chaveta	1056/7	7613A12	1056/7	7613A12	1056/7	7613A12
7	Perno Manija c/chaveta	1059/60	7613B12	1059/60	7613B12	1059/60	7613B12
8	Perno Manija trasera c/chaveta	1058/60	7613C12	1058/60	7613C12	1058/60	7613C12
9	Retén Mordaza c/chaveta	1061	7613A52	1061	7613A52	1061	7613A52
10	Conj. Perno Elástico de Bisagra	1163	7613-211	1163	7613-211	1163	7613-211
11	Mordaza	LA QUE CORRESPONDA					
12	Manija Flexible	1952/51	7613A5053/4	1952/51	7613A5053/4	1952/51	7613A5053/4
13	Cuña c/manija de acero s/mord.	1000	7613-59	1015	7613-60	1017	7613-62

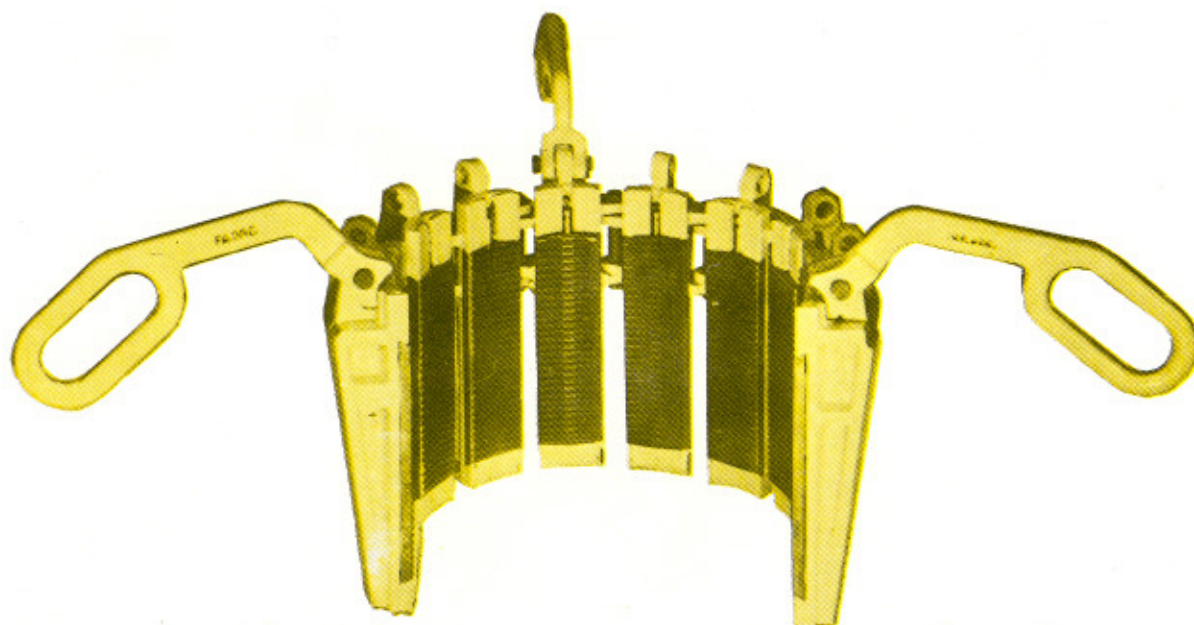




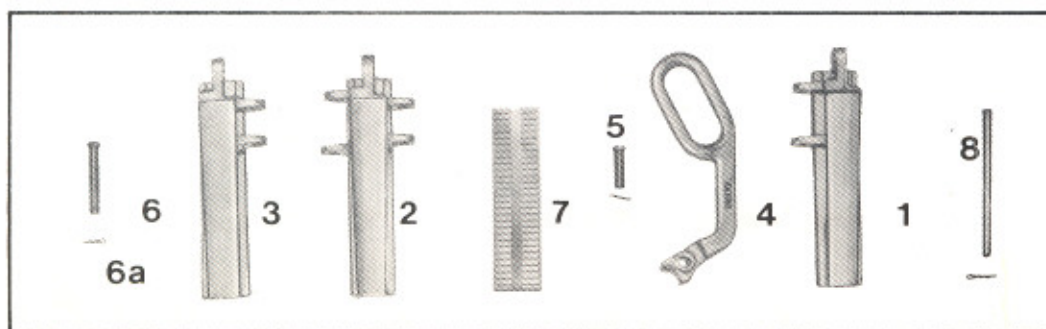
Lista de Repuestos para la Cuña CSJ Larga

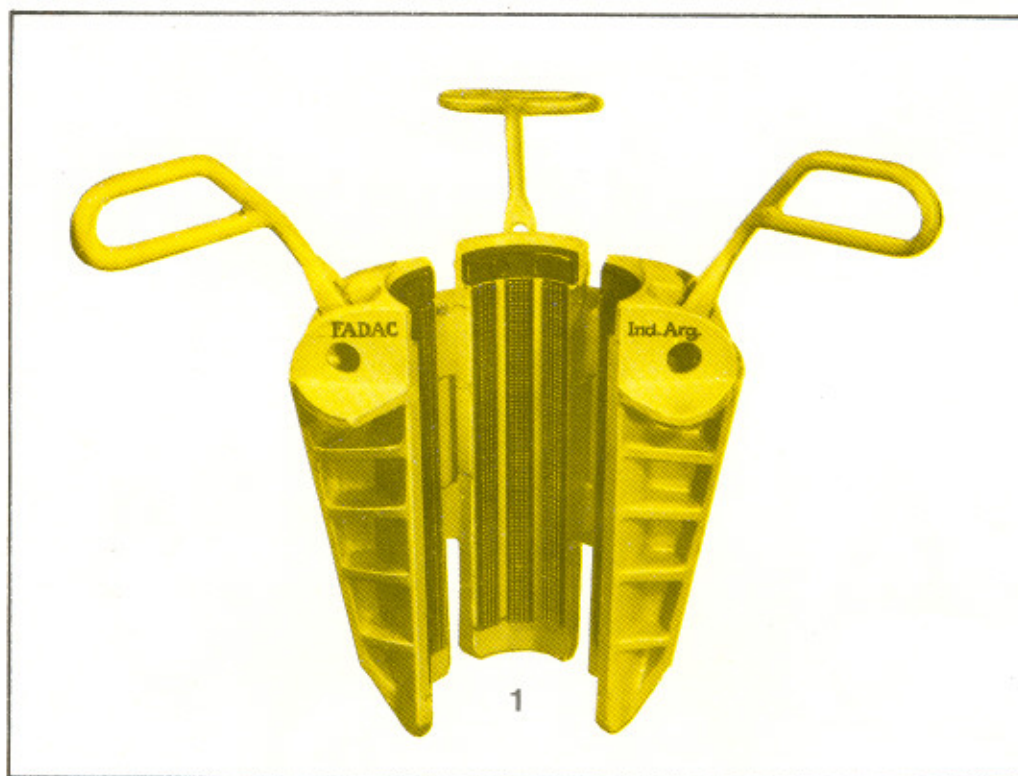
Tamaño Nominal del Cuerpo		4.1/2"		5.1/2"		7"	
Fig. No	Descripción	Código	Equivalente Parte B.R.No	Código	Equivalente Parte B.R.No	Código	Equivalente Parte B.R.No
1	Eslabón Lado Derecho	1065	7613F63	1151	7613J63	1068	7613M63
2	Eslabón Intermedio	1066	7613E63	1152	7613H63	1069	7613L63
3	Eslabón Lado Izquierdo	1067	7613D63	1153	7613G63	1070	7613K63
4	Manija Frontal (acero)	1055	7613-5187	1055	7613-5187	1055	7613-5187
5	Manija Trasera (acero)	1054	7613-5195	1054	7613-5195	1054	7613-5195
6	Perno Bisagra c/chaveta	1056/7	7613A12	1056/7	7613A12	1056/7	7613A12
7	Perno Manija c/chaveta	1059/60	7613B12	1059/60	7613B12	1059/60	7613B12
8	Perno Manija trasera c/chaveta	1058/60	7613C12	1058/60	7613C12	1058/60	7613C12
9	Retén Mordaza c/chaveta	1161	7613A67	1061	7613A67	1061	7613A67
10	Conj. Perno Elástico de Bisagra	1163	7613-211	1163	7613-211	1163	7613-211
11	Mordaza	LA QUE CORRESPONDA					
12	Manija Flexible	1952/51	7613A5053/4	1952/51	7613A5053/4		
13	Cuña c/manija de acero s/mord.	1020	7613-64	1100	7613-65	1125	7613-66





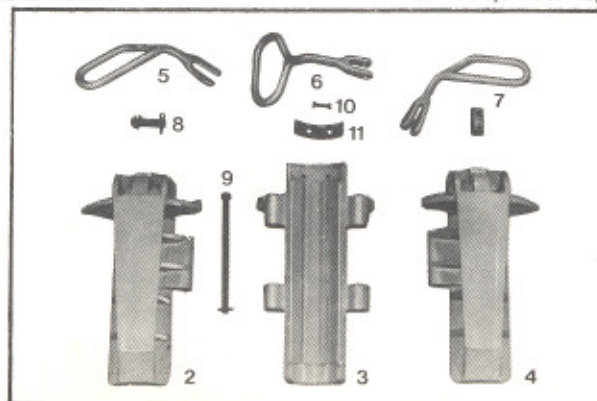
Lista de Repuestos para la Cuña "CCJ"		10.3/4"	Código 1440	13.3/8"	Código 1450
Fig. N°	Descripción	Código "CCJ"	Equivalente Parte B. Ross N°	Código	Equivalente Parte B. Ross N°
1	Eslabón Extremo Derecho	1481	7704A32	1490	7704A36
2	Eslabón Intermedio	1482	7704A31	1491	7704A35
3	Eslabón Extremo Izquierdo	1483	7704A33	1492	7704A37
4	Manija	1486	7704A17	1486	7704A17
5	Perno de manija	1487	7704A16P	1487	7704A16P
6	Perno de bisagra	1484	7704B16P	1484	7704A16CH
6a	Chaveta p/perno manija y bisagra	1485	7704-16CH	1485	
7	Mordaza 13.3/8"			0035	7704A38
8	Perno retenedor mordaza c/chaveta.	1489	7704A29	1489	7704A29

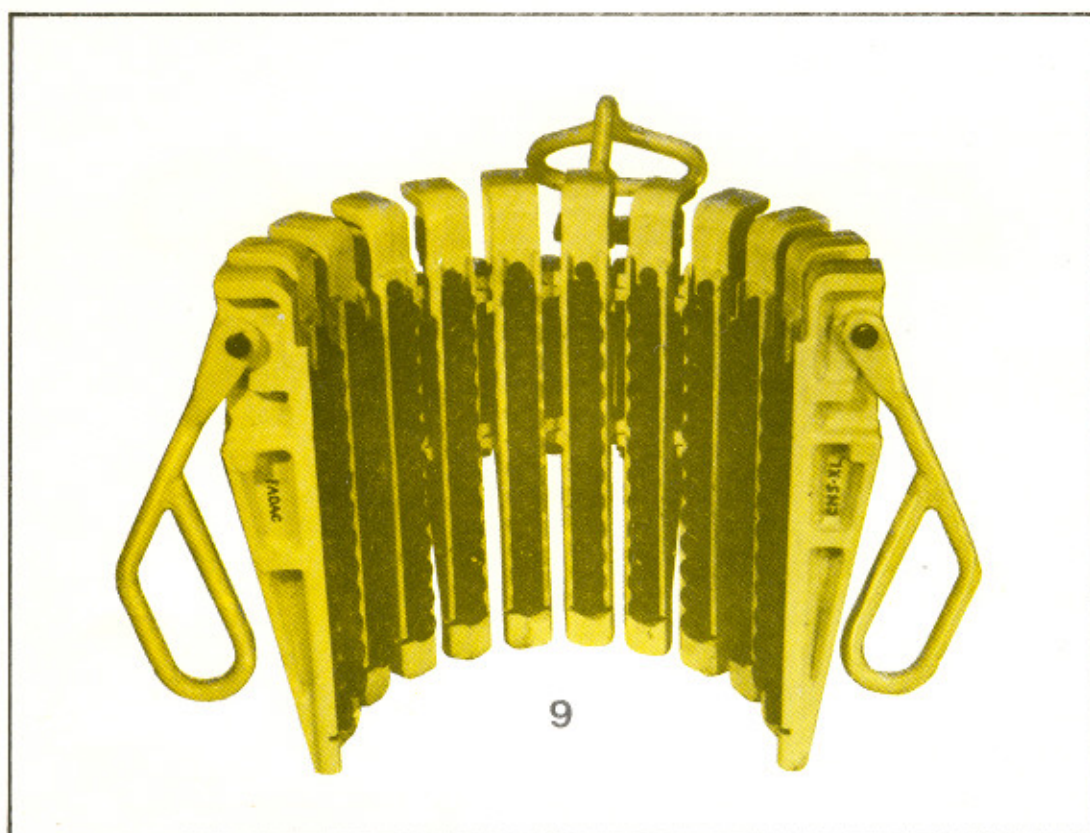




Lista de Repuestos para la Cuña CPV-E Extra larga

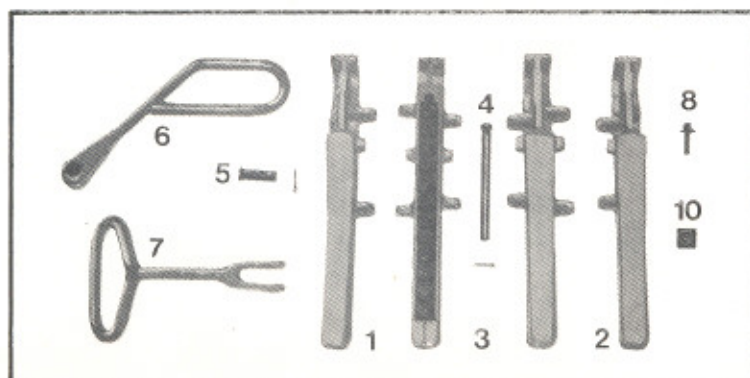
Fig. N°	Descripción	Código	Equivalente Parte Varco N°
1	Cuña completa sin mordazas	2700	3755
2	Eslabón derecho	2751	15558
3	Eslabón central	2752	15559
4	Eslabón izquierdo	2753	15560
5	Manija lado derecho	2754	3767
6	Manija central	2755	3766
7	Manija lado izquierdo	2756	3768
8	Perno manija c/arand. y chav.	2757	3769
9	Perno bisagra c/chaveta	2758	2192
10	Tornillo retén mordazas c/tuerca Autobloc	2759	3745
11	Medio Aro retén mordazas	2760	3741
12	Mordaza inserto	La que corresponda	

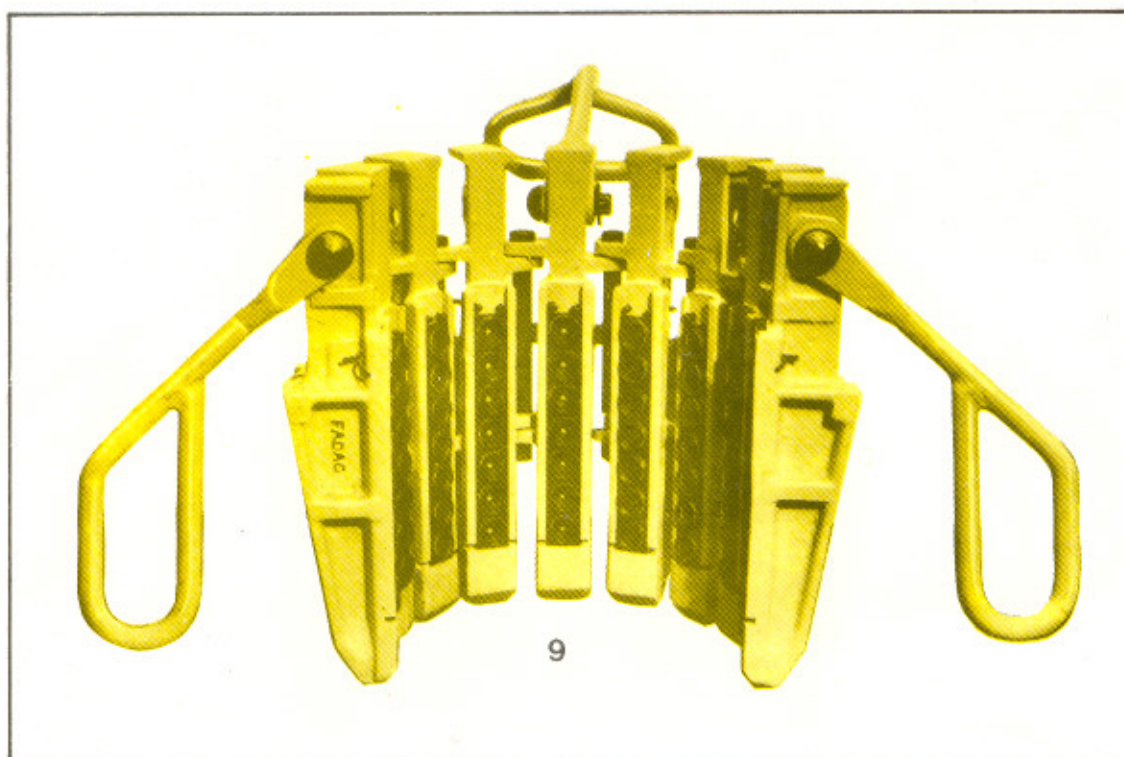




Lista de Repuestos para la Cuña CCV-E Extra larga

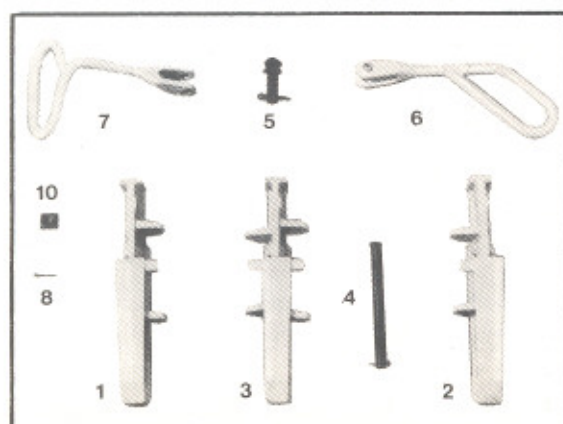
Fig. N°	Descripción	Código	Equivalente Varco Parte N°
1	Eslabón final derecho	2766	5320
2	Eslabón final izquierdo	2767	5321
3	Eslabón intermedio	2768	5322
4	Perno bisagra c/chaveta	2769	2525
5	Perno manija c/arand. y chaveta	2757	3769
6	Manija p/eslabón der. e izq.	2770	3765
7	Manija p/eslabón intermedio	2755	3766
8	Tornillo retén c/arand. y segur.	2771	3748
9	Cuña completa sin mordazas	2710	5301
10	Mordaza botón	La que corresponda	

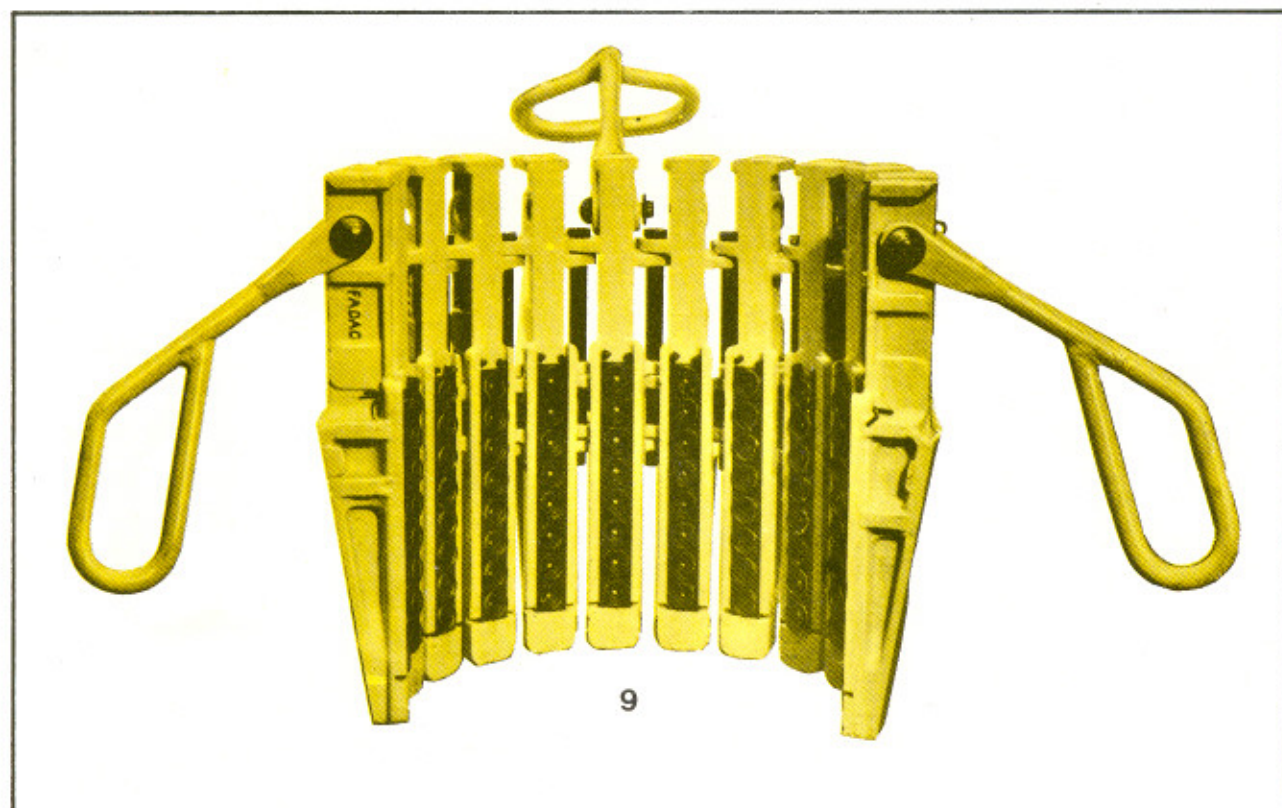




Lista de Repuestos para la Cuna CPV-R

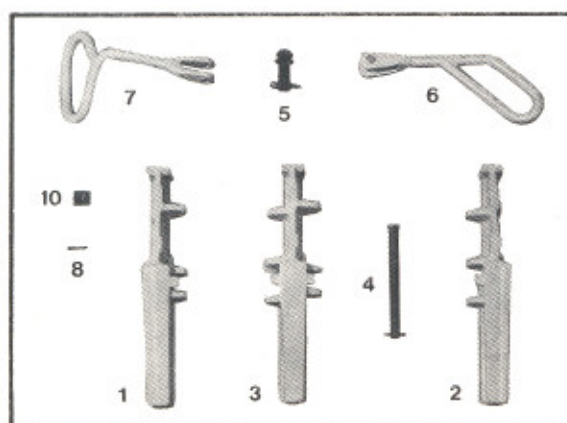
Fig. N°	Descripción	Código	Equivalente Parte Varco N°
1	Eslabón derecho final	2776	2544
2	Eslabón izquierdo final	2777	2555
3	Eslabón intermedio	2778	2556
4	Perno bisagra con chaveta	2769	2525
5	Perno manija c/arandela y chaveta	2757	3769
6	Manija p/eslabón final der. e izq.	2770	3765
7	Manija p/eslabón intermedio	2755	3766
8	Chaveta retén	2771	3748
9	Cuña para sondeo rango 5.1/2" a 7"	2720	2550
10	Mordaza botón	la que corresponda	

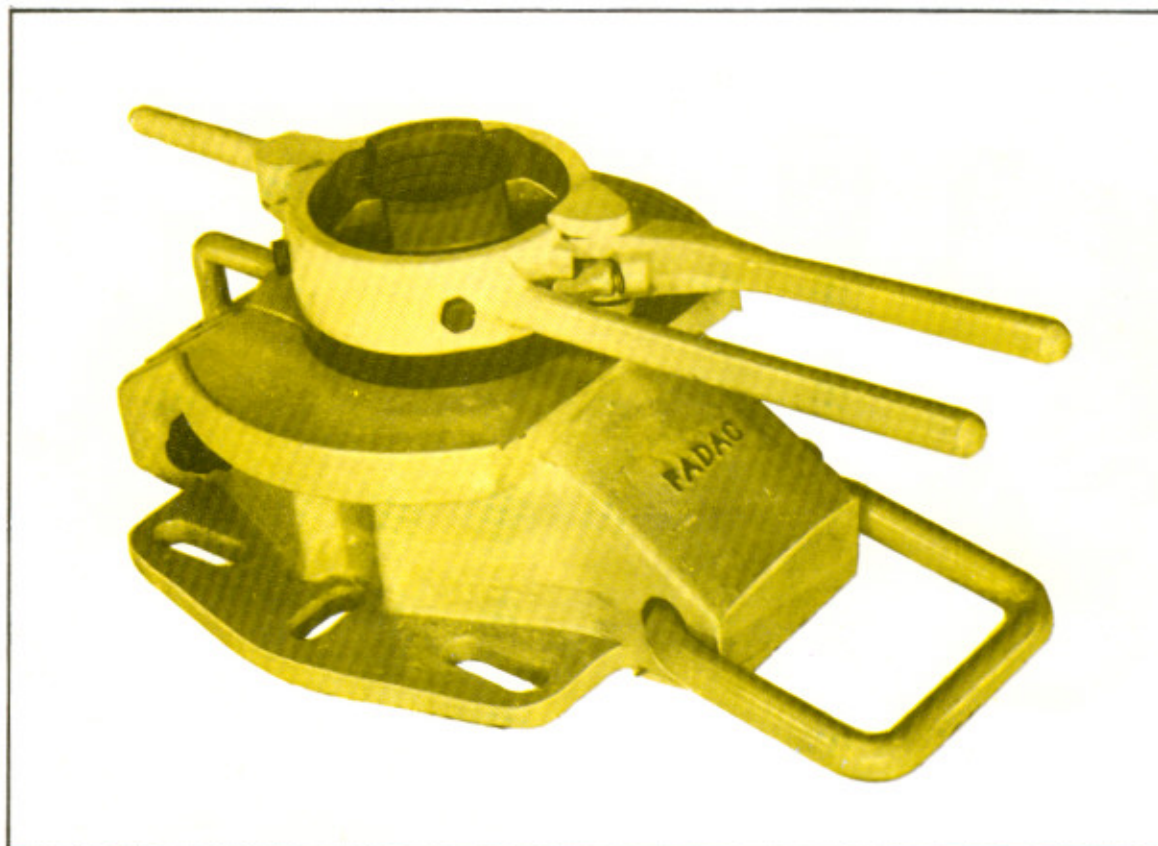




Lista de Repuestos para la Cuña CPV-L

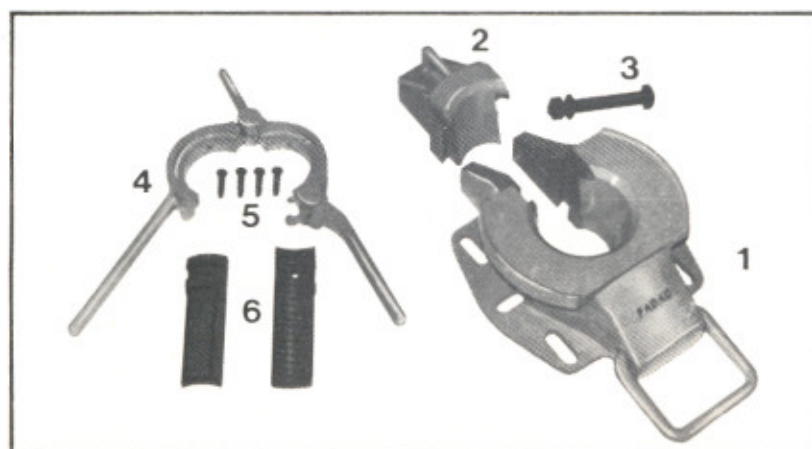
Fig. N°	Descripción	Código	Equivalente Parte Varco N°
1	Eslabón derecho final	2781	2510
2	Eslabón izquierdo final	2782	2511
3	Eslabón intermedio	2783	2512
4	Perno bisagra con chaveta	2784	2520
5	Perno manija c/arandela y chaveta	2757	3769
6	Manija p/eslabón final der. e izq.	2770	3765
7	Manija para eslabón intermedio	2755	3766
8	Chaveta retén	2785	71936
9	Cuña para sondeo rango 8" a 9.1/2"	2730	2507
10	Mordaza botón	la que corresponda	

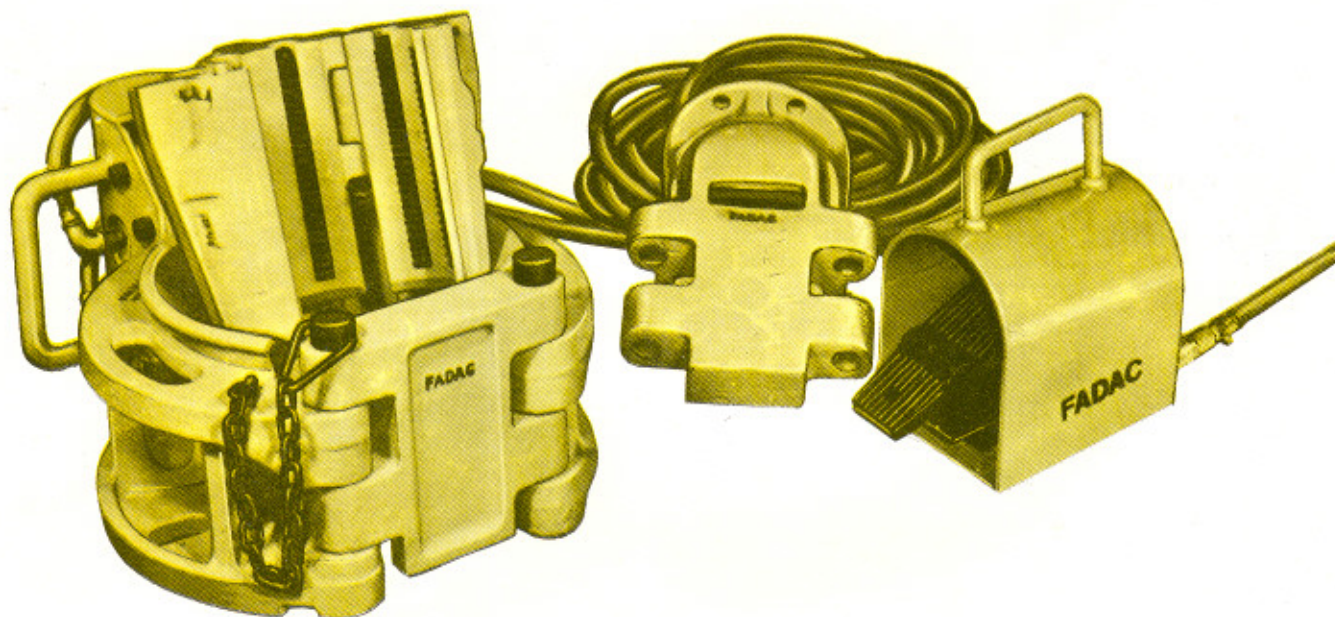




Lista de Repuestos para la Cuña "CMJ"

Fig. Nº	Descripción	Código "CM"	Equivalente Parte B. Ross Nº
1,2 y 3	Cuerpo c/compuerta y bulón	1551	7502-60
4 y 5	Aro porta cuña con tornillos	1553	7502-60
6	Mordazas de 2.3/8" (4 Mordazas por Juego)	0066	7502A41
6	Mordazas de 2.7/8" (4 Mordazas por Juego)	0067	7502A40
6	Mordazas de 3.1/2" (4 Mordazas por Juego)	0068	7502A39



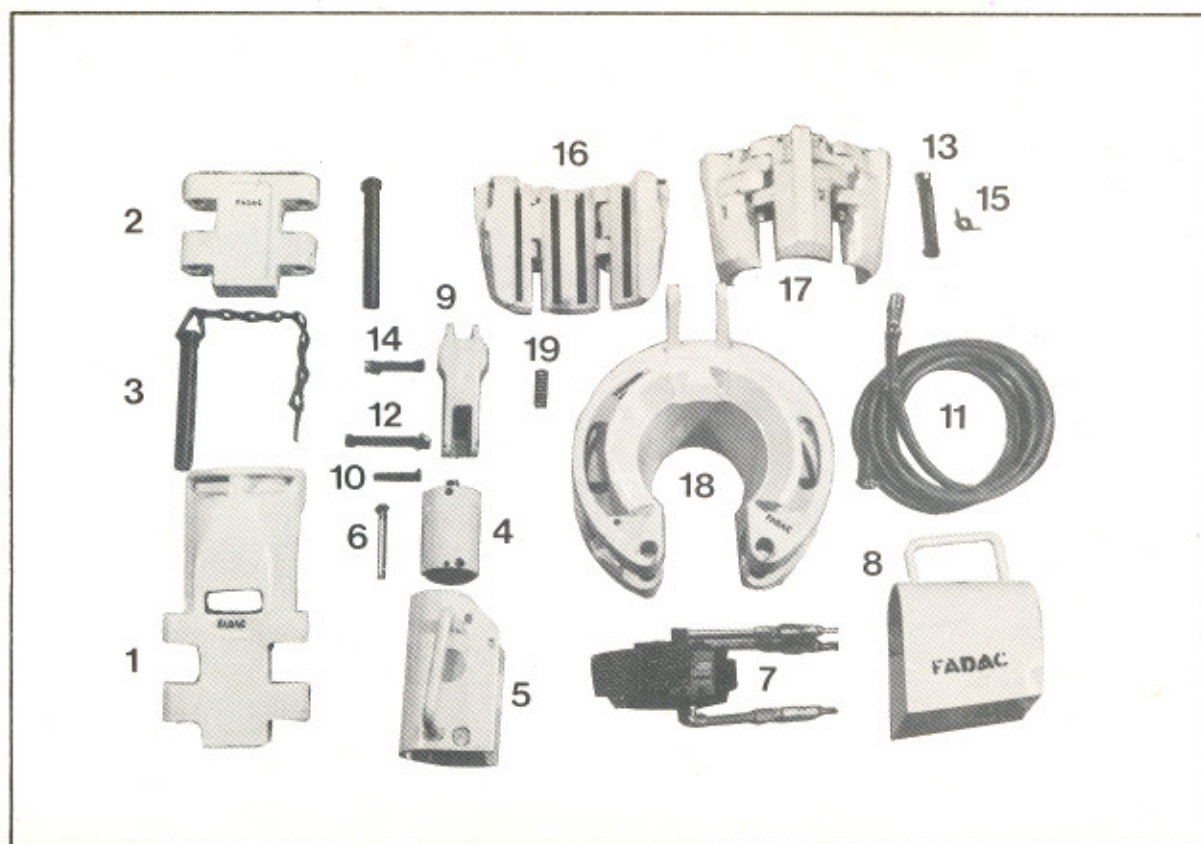


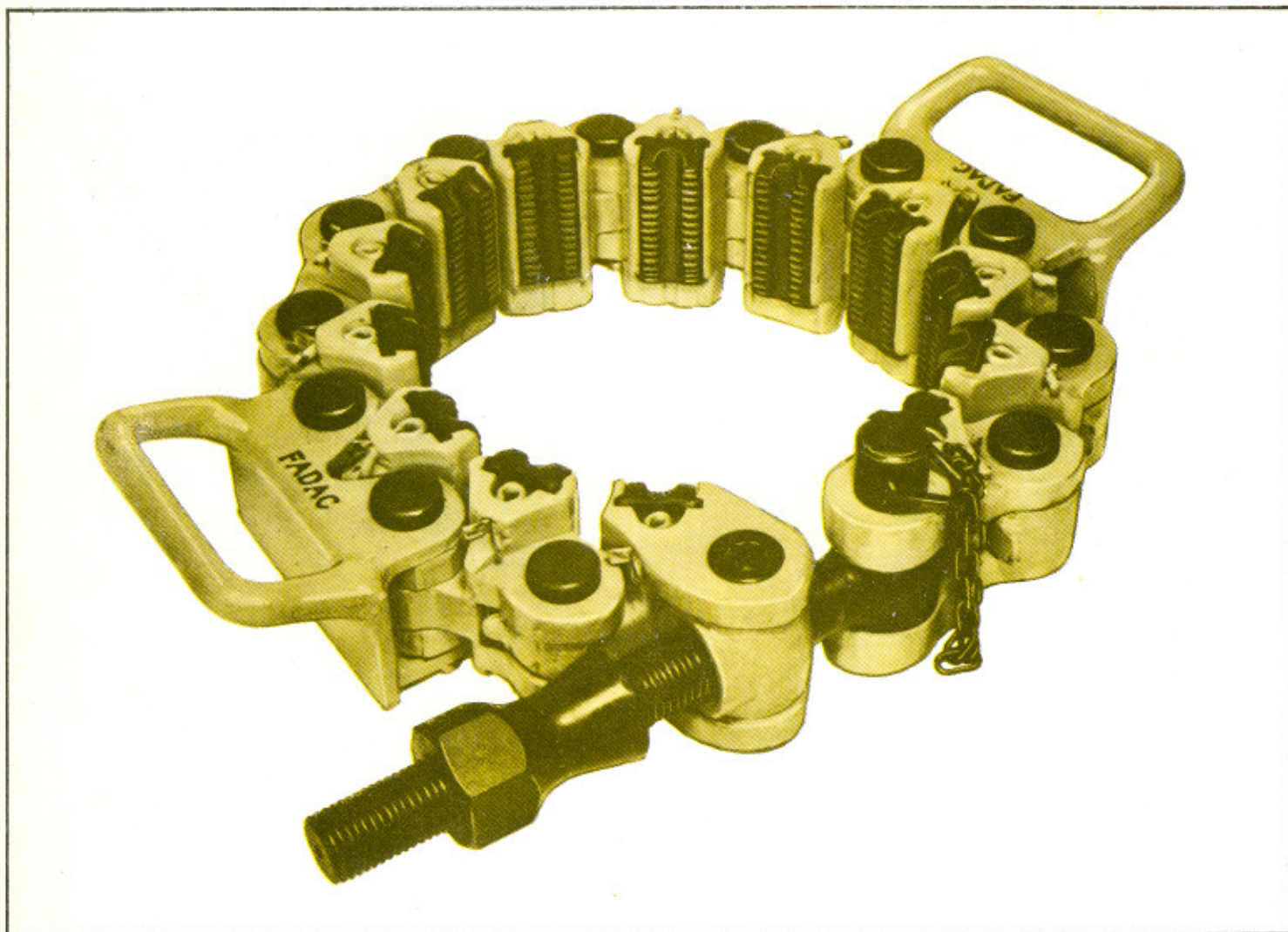
Las CUÑAS NEUMATICAS CT-NEU para 60 Ton.
abarcen un Rango desde 2.3/8" hasta 3.1/2".

Cuentan con el mismo Portamordazas para los diámetros
de 2.3/8" y 2.7/8" colocando las mordazas adecuadas
a la medida requerida y otro para el de 3.1/2".

Lista de Repuestos para la Cuña Neumática CT-NEU

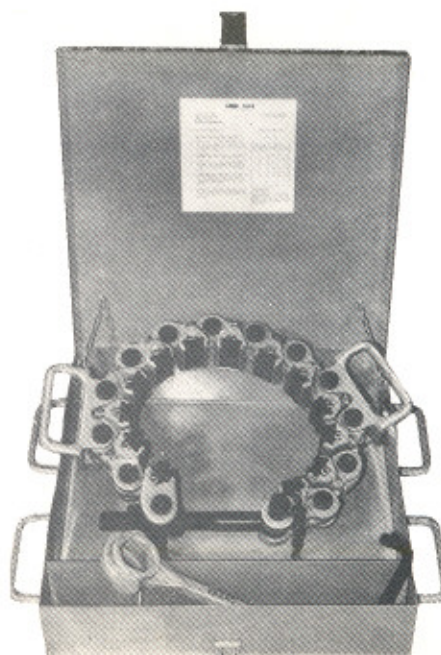
Fig. No	Descripción	Código No	Equivalente Parte Guiberson No
1	Compuerta de Protección	1851	42.435
2	Compuerta simple paralela	1852	42.440
3	Perno compuerta de protección	1853	42.635
4	Cilindro neumático	1854	26.5100
5	Alojamiento de cilindro	1855	43.733
6	Bulón de alojamiento	1856	26.359
7	Válvula de comando completa c/niples	1857	26.551
8	Protector de válvula comando	1858	26.419
9	Eslabón de levante	1859	21.792
10	Perno de eslabón	1860	21.784
11	Juego de 3 mangueras c/terminales	1861	27.459
12	Bulón eslabón de levante largo	1863	24.212
13	Bulón de bisagra de portamordazas	1864	24.213
14	Bulón eslabón de levante corto	1865	26.073
15	Resorte para portamordazas	1867	24.219
16	Portamordazas s/mordazas p/O 2.3/8" y 2.7/8"	1845	62.461
17	Portamordazas s/mordazas para O 3.1/2"	1850	62.462
18	Mesa para portamordazas de 2.3/8", 2.7/8" y 3.1/2"	1840	-----
19	Mordaza 2.3/8" - 2.7/8" ó 3.1/2"	0391-2-3	42586-7-8





COLLARIN DE SEGURIDAD "CYJ" con llaves de ajuste y caja metálica

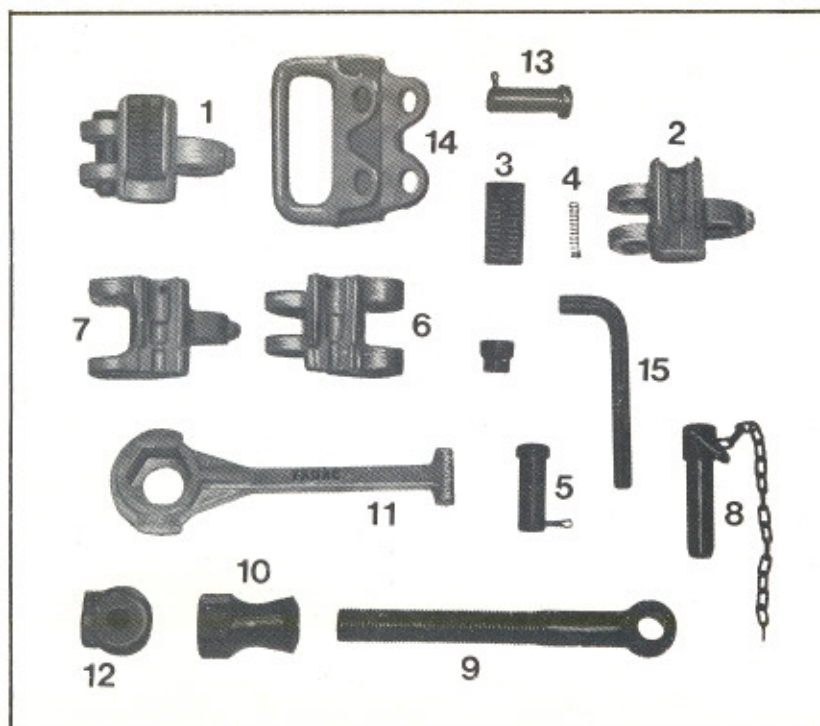
Rango	Cant. Eslab.	Código	Equivalente Parte B. Ross No
3.3/4" - 4.5/8"	7	1200	7624-5007
4.1/2" - 5.5/8"	8	1205	7624-5008
5.1/2" - 6.5/8"	9	1210	7624-5009
6.1/2" - 7.5/8"	10	1215	7624-5010
7.1/2" - 8.5/8"	11	1220	7624-5011
8.1/2" - 9.5/8"	12	1225	7624-5012
9.1/2" - 10.5/8"	13	1230	7624-5013

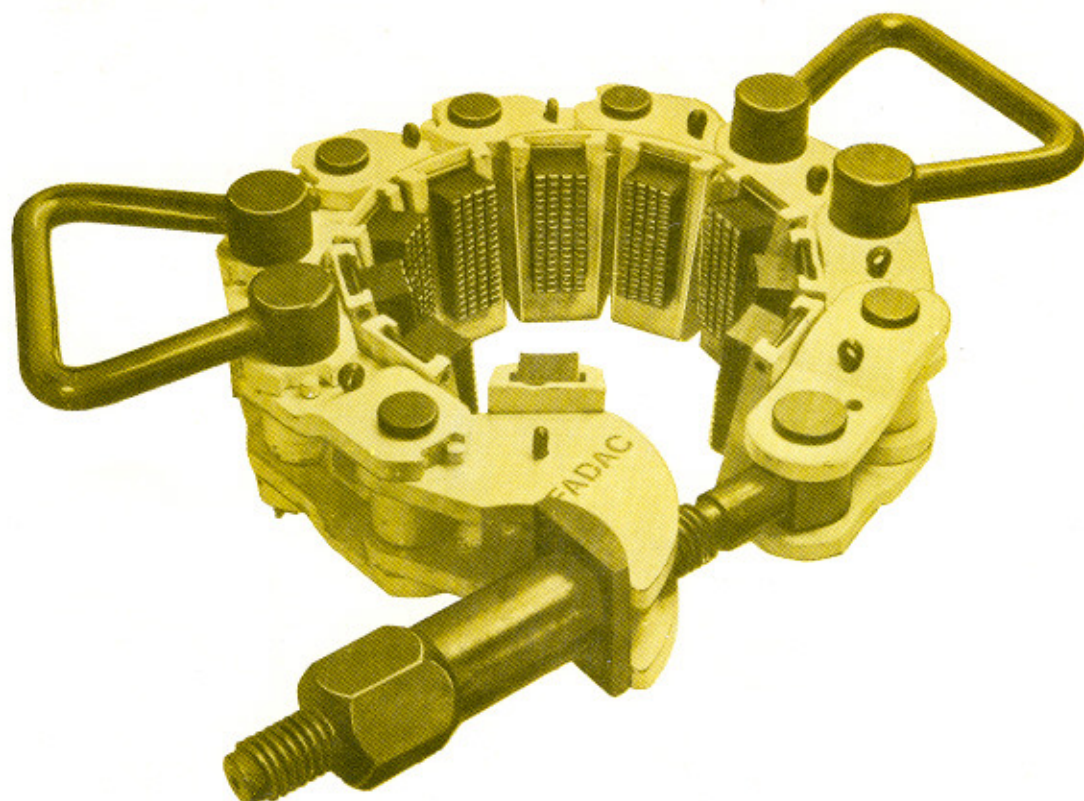


17

Lista de Repuestos "CYJ"

Fig. N°	Descripción	Código	Equivalente Parte B. Ross N°
1	Eslabón con mordaza, completo	1266	7624A7
2	Eslabón intermedio	1251	7624A1
3	Mordaza	0041	7624A4
4	Resorte para mordaza	0042	7624E5
5	Perno de eslabón c/chaveta	1252/3	7624C5
6	Eslabón final	1254	7624A3
7	Eslabón final	1255	7624A24
8	Perno eslabón final c/cadena	1256	7624F5
9	Tornillo de ajuste	1257	7624A5
10	Tuerca de cierre	1258	7624B5
11	Llave fija de ajuste	1262	900533-12
12	Bloque pivote	1260	7624A5000
13	Perno para manija	1265	7624G5
14	Manija	1263	7624-5138
15	Llave Allen de ajuste	1259	900533-12
16	Perno bloque pivote	1261	7624 D 5
17	Caja metálica	1267	7624 A 36



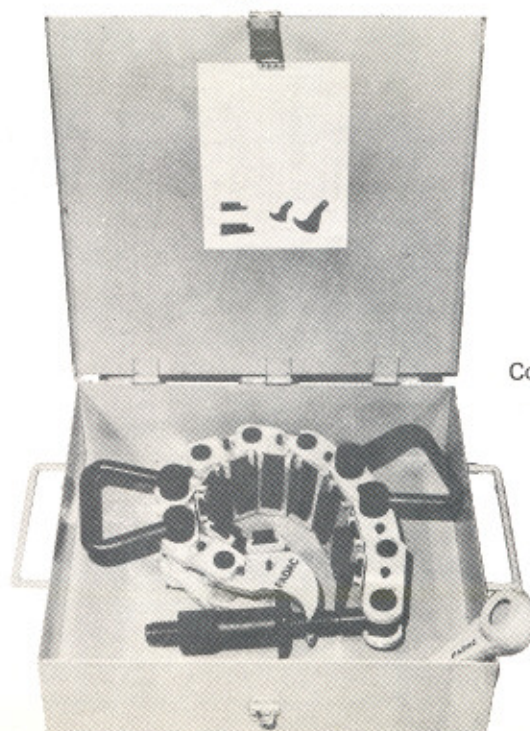


Rango	Cant. * Eslab.	Cant. ** Mord.	Código	Equivalente Parte Varco Nº
4.1/2" - 5.5/8"	7	8	1700	33011
5.1/2" - 7"	8	9	1704	33012
6.3/4" - 8.1/4"	9	10	1708	33013
8" - 9.1/4"	10	11	1712	33014
9.1/4" - 10.1/2"	11	12	1716	33015
10.1/2" - 11.1/2"	12	13	1720	33016
11.1/2" - 12.1/2"	13	14	1724	33017
12.1/2" - 13.5/8"	14	15	1728	33018
13.5/8" - 14.3/4"	15	16	1732	33019
14.3/4" - 15.7/8"	16	17	1736	33020
15.7/8" - 17"	17	18	1740	33021
17" - 18.1/8"	18	19	1744	33022
18.1/8" - 19.3/8"	19	20	1748	33023

* No incluye el eslabón terminal

** Incluye la mordaza del eslabón terminal

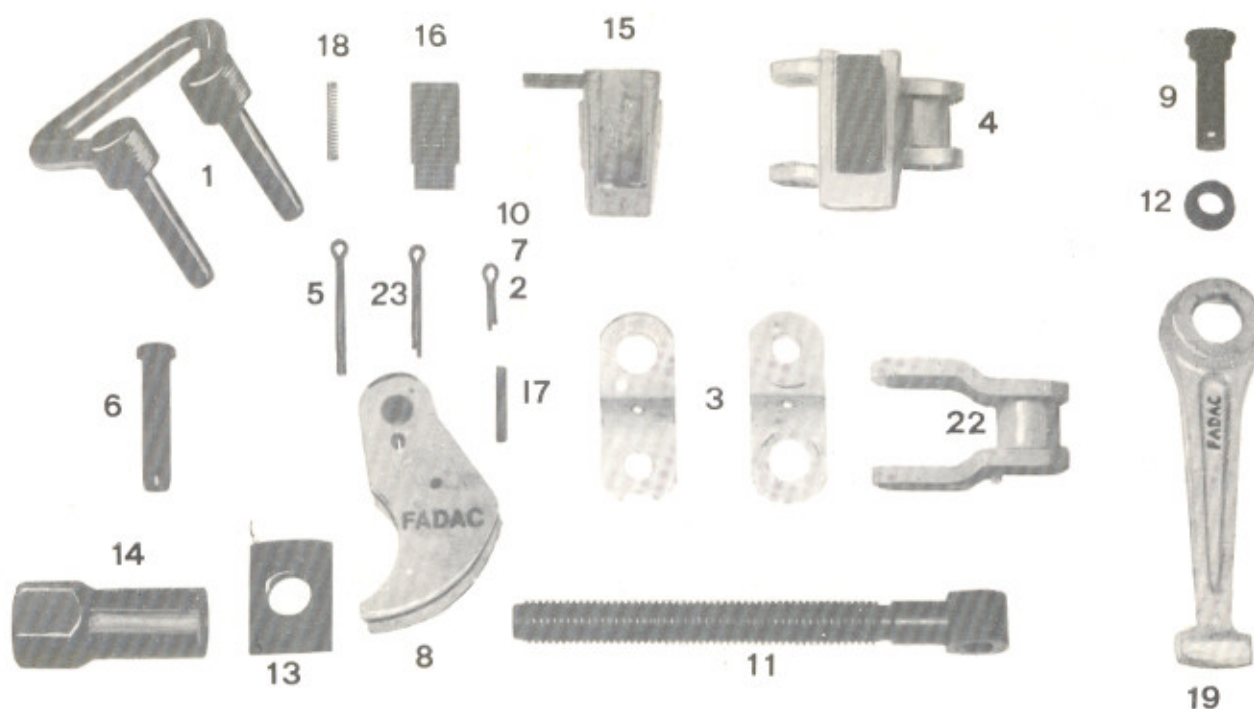
20



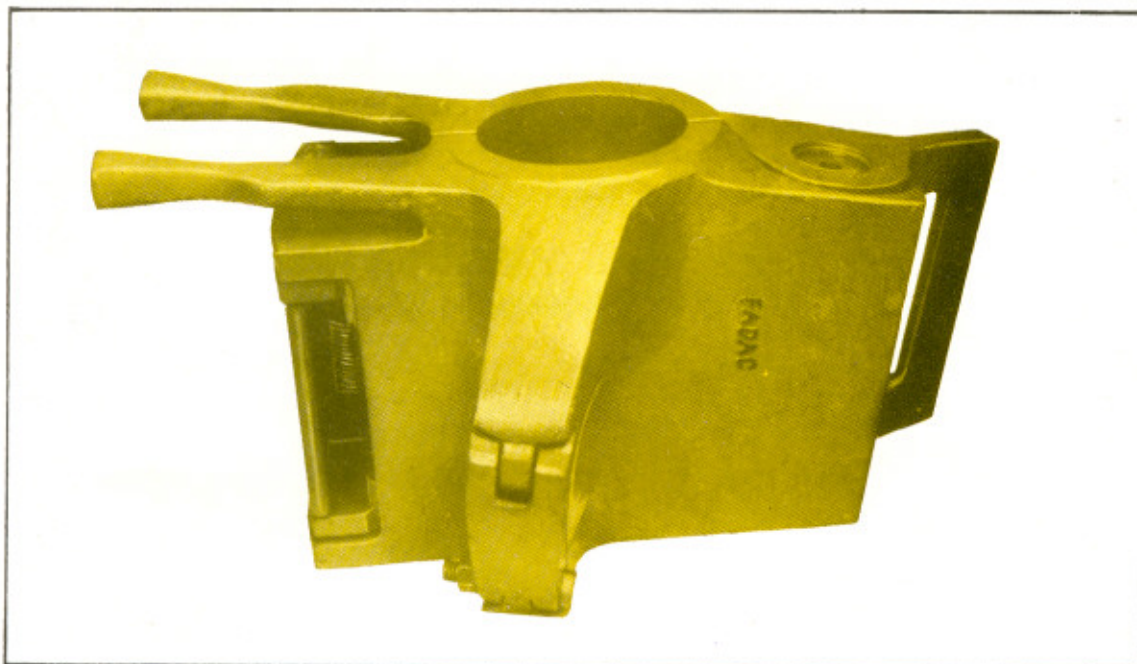
Conjunto completo
c/caja y llave
de ajuste.

Lista de Repuestos para el Collarín "CYV"

Fig. Nº	Descripción	Código	Equivalente Parte Varco Nº
1	Manija con ejes	1751	3305-M
2	Chaveta de manija	1752	3305-CH
3	Juego de placas de eslabón	1753	3318
4	Eslabón armado	1754	3306-E
5	Chaveta para eslabón armado	1755	3306-CH
6	Eje intermedio	1756	3307-E
7	Chaveta de eje intermedio	1757	3307-CH
8	Eslabón terminal	1758	3304
9	Perno terminal	1759	3308-P
10	Chaveta de perno terminal	1760	3308-CH
11	Tornillo de ajuste	1761	3302
12	Buje de perno terminal	1762	3315
13	Arandela de empuje	1763	2714
14	Tuerca de cierre	1764	3303
15	Portamordaza con espina Nº 17	1765	3309
16	Mordaza	1766	3310
17	Espina elástica	1767	3312
18	Resorte de mordaza	1768	3311
19	Llave de ajuste	1769	3320
20	Caja metálica (ver hoja Collarín)	1770	—
21	Eslabón completo	1771	3319
22	Buje separador c/placas eslabón	1772	—
23	Chaveta eslabón terminal	1773	—

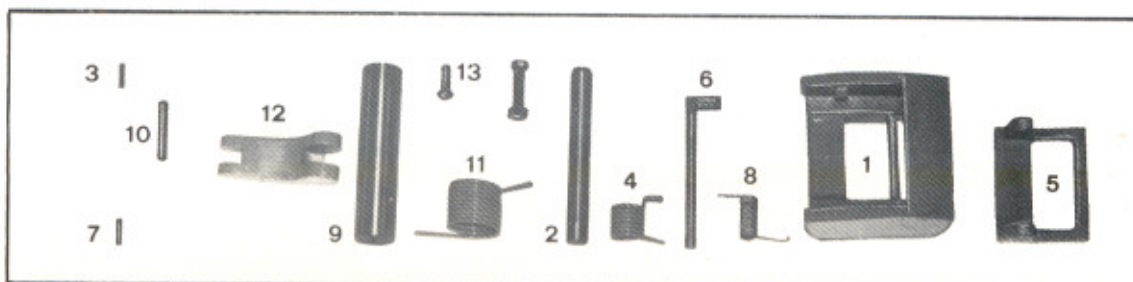


Para barra de sondeo: 4.1/2" - 5" Código 1925 Equiv. Parte Nº 8536-5185



Lista de Repuestos

Fig. No	Descripción	Código No	Equivalente Parte W.W. No
1	Cuerpo Cerrojo	1967	1 D 15
2	Perno para ídem	1968	1 B 17
3	Espiga elástica Retén para ídem	1969	10.241
4	Resorte Cerrojo	1960	1 A 22
5	Traba Cerrojo (Manija)	1970	1 B 16
6	Perno Traba Cerrojo	1971	1 B 19
7	Retén para ídem	1972	10.199
8	Resorte Traba Cerrojo	1973	1 A 23
9	Perno Bisagra	1974	1 B 26
10	Retén para ídem	1975	10.244
11	Resorte Perno Bisagra	1966	1 A 21
12	Retén de Enganche	1976	1 C 20
13	Perno para ídem	1977	1 A 24
14	Bulón con Arandelas Grower para ídem	1978	10.082
15	Tuerca para ídem	1924	10.134

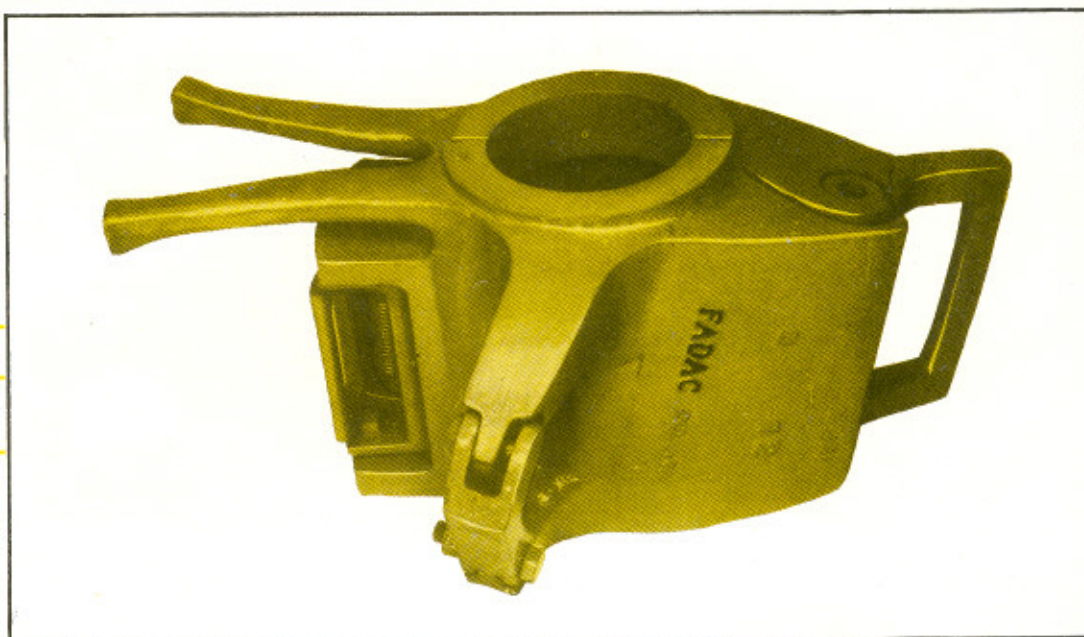


Para Tubing

Rango	Código No	Equivalente Parte W.W.No
2.3/8"	1900	8536-5092
2.7/8"	1905	8536-5094
3.1/2"	1910	8536-5096

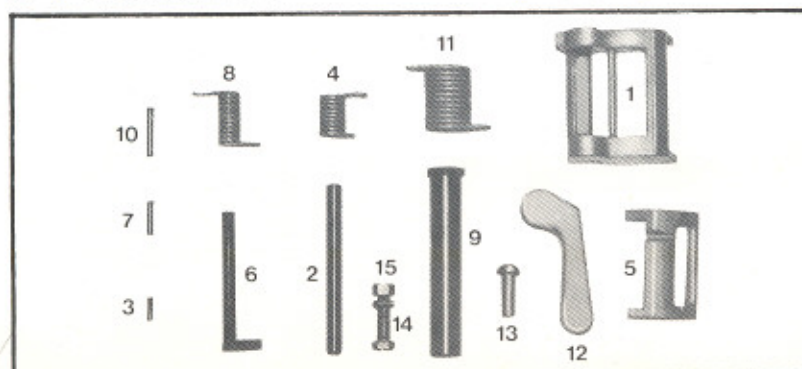
Para Sondeo

Rango	Código No	Equivalente Parte W.W.No
4.1/2"	1915	8536-5110
5"	1920	8536-5110

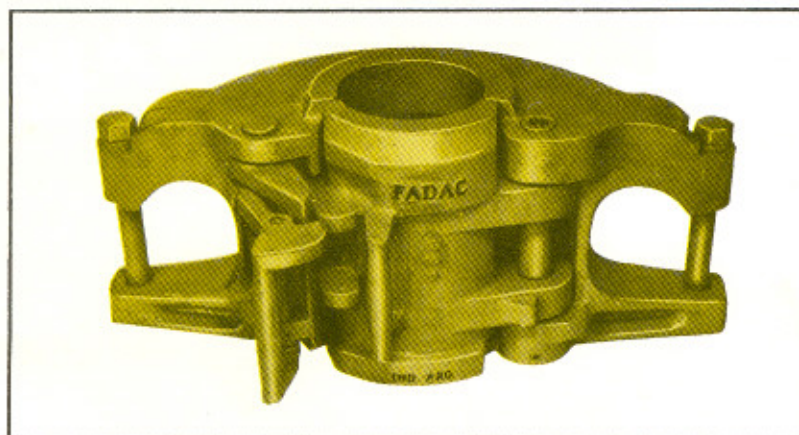


Lista de Repuestos

Fig. No	Descripción	Código No	Equivalente Parte W.W. No
1	Cuerpo Cerrojo	1980	11 D 15
2	Perno para ídem	1985	11 B 17
3	Espiga elástica Retén para ídem	1988	10 . 236
4	Resorte Cerrojo	1989	11 B 22
5	Traba Cerrojo (Manija)	1990	11 C 16
6	Perno Traba Cerrojo	1991	11 B 19
7	Retén para ídem	1992	10 . 201
8	Resorte Traba Cerrojo	1993	11 A 23
9	Perno Bisagra	1994	8536-5274
10	Retén para ídem	1995	10 . 235
11	Resorte Perno Bisagra	1996	11 B 21
12	Retén de Enganche	1997	11 B 20
13	Perno para ídem	1998	11 A 24
14	Bulón con Arandelas Grower para ídem	1999	10 . 137
15	Tuerca para ídem	1979	10 . 070

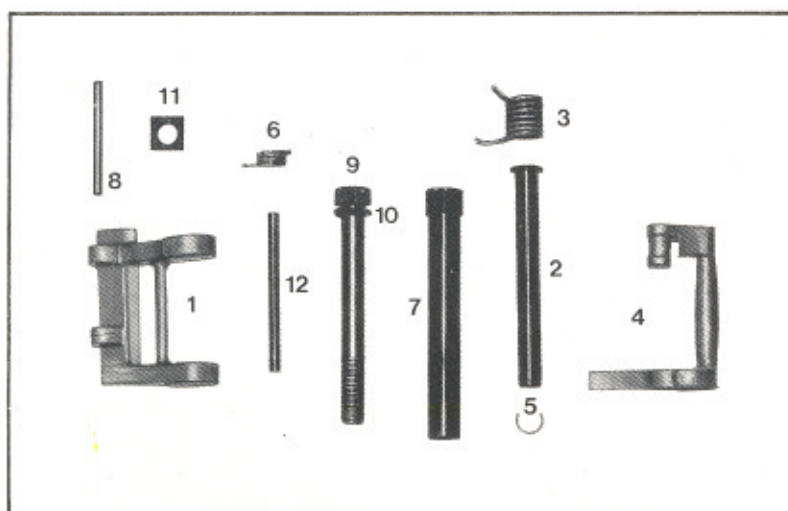


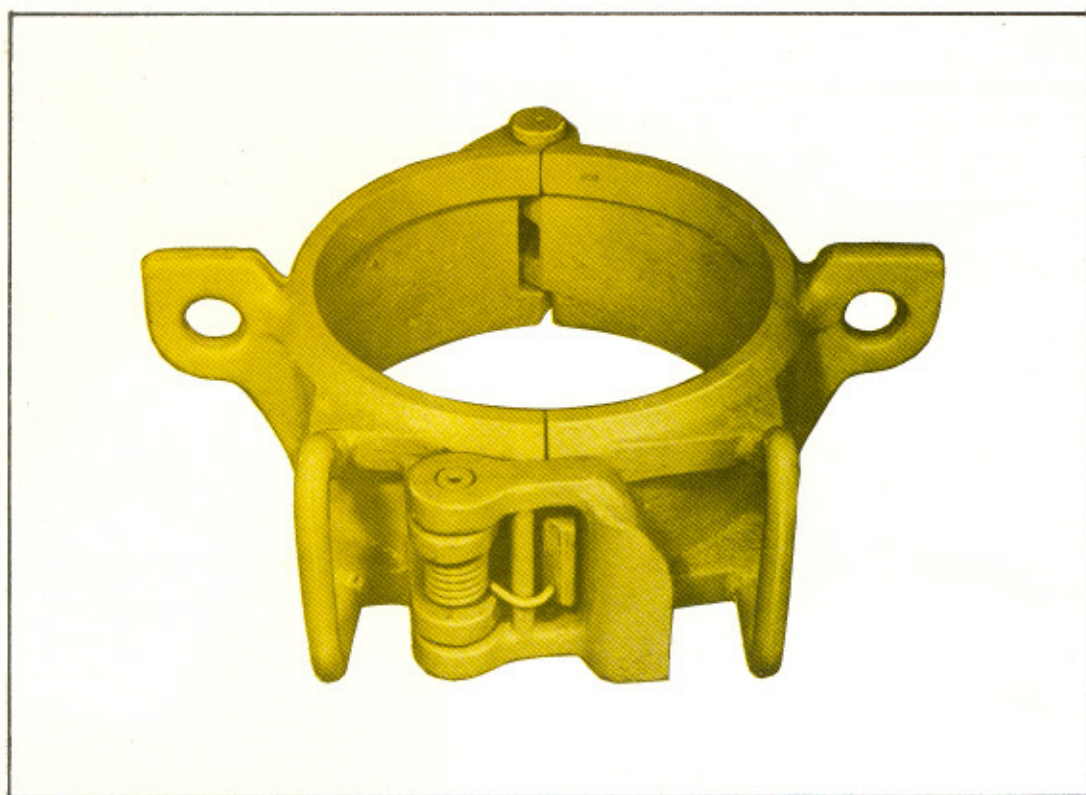
Rango	Código	Equivalente Parte W.W. N°
5.1/2"	1935	8540-5133
7"	1940	8540-5137
9.5/8"	1945	8540-5142



Lista de Repuestos para el Elevador Tipo H-150

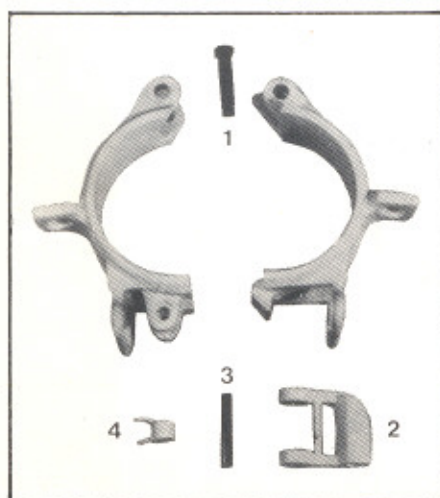
Fig. N°	Descripción	Código N°	Equivalente Parte W.W. N°
1	Cerrojo	1936	109
2	Perno para Cerrojo	1937	3.550
3	Resorte del Cerrojo	1938	356
4	Traba Cerrojo	1939	113
5	Aro Retén Perno Cerrojo	1941	10.004
6	Resorte Traba Cerrojo	1942	119
7	Perno de Bisagra	1943	665
8	Espiga Elástica Perno Bisagra	1944	649
9	Bulón cierre Enganche	1946	2.216
10	Arandela Grower para ídem	1947	648
11	Tuerca para Retén de Enganche	1948	653





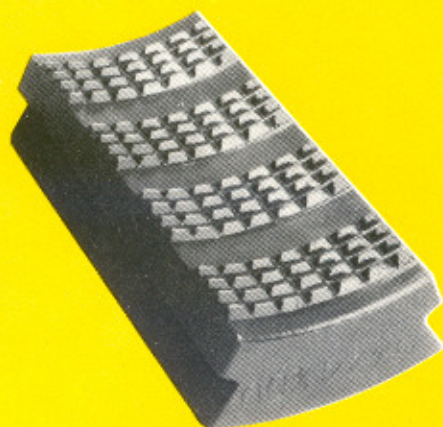
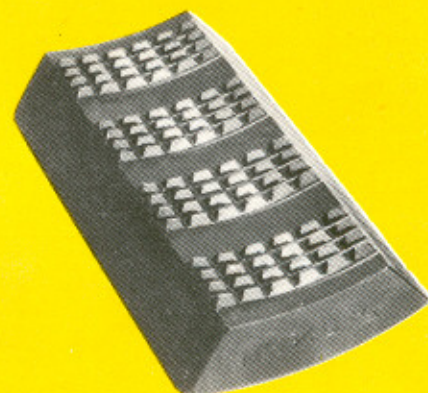
Lista de Repuestos para ELEVADOR Tramos Individuales

Fig. No	Descripción	Código	Equivalente Parte W.Wilson No
1	Perno de Bisagra	1981	211
2	Cerrojo	1982	8536-5264
3	Perno del Cerrojo	1983	339
4	Resorte del Cerrojo	1984	180



Para Cuñas Tipo CS-Regular y CS Larga

Tamaño Nominal de la cuña	Diám. Ext. Cañería	Código "CS"	Equivalente Parte B-Ross N° "DU"
4.1/2"	2.3/8"	0001	7613-A-82
4.1/2"	2.7/8"	0002	7613-B-82
4.1/2"	3.1/2"	0003	7613-C-82
4.1/2"	4"	0004	7613-FF-81
4.1/2"	4.1/2"	0005	7613-A-81
5.1/2"	3.1/2"	0006	7613-E-82
5.1/2"	4.1/2"	0007	7613-E-81
5.1/2"	5"	0008	7613-G-81
5.1/2"	5.1/2"	0009	7613-H-81
7"	4.1/2"	0010	7613-W-81
7"	5"	0011	7613-Y-81
7"	5.1/2"	0012	7613-Z-81
7"	6.5/8"	0013	7613-DD-81
7"	7"	0014	7613-EE-81



Cuña para Portamechas

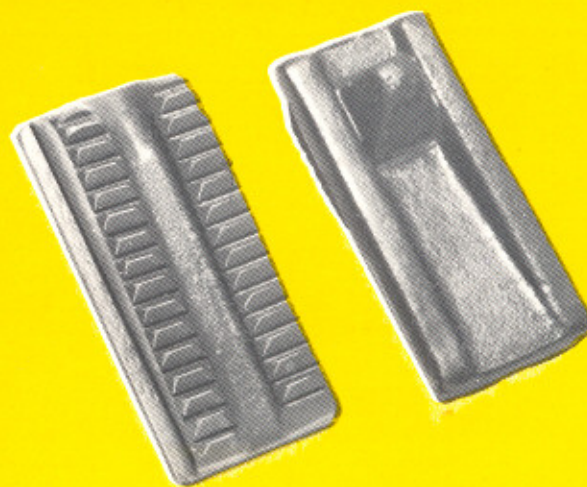
Rango de Medida
Diám. Ext.
Porta mecha

desde	hasta	Código "PM"	Equivalente B-Ross Parte "C1" y "C" Nº
3"	4.1/2"	0021	7638-A-86
3.3/4"	5.1/4"	0022	7638-B-81
4.1/4"	5.3/4"	0025	7638-A-81
5.1/2"	7"	0023	7638-A-116
6.3/4"	8.1/4"	0023	7638-A-116
8.1/2"	10"	0023	7638-A-116
10.1/4"	11.1/4"	0023	7638-A-116
11.1/4"	12.3/4"	0023	7638-A-116



Para Collarín de Seguridad Tipo C

Mordaza Rango	Código	Equivalente Parte B-Ross Nº
3.3/4" a 10.5/8"	0041	7624-A-4



Para Tomar sobre barra de Aluminio

Diám. Ext. barra	Medida nominal de la cuña	Código "CAL"	Equivalente Parte B-Ross Nº "REY"
4.6"	4.1/2"	0056	7613-A-5033
4.2"	5.1/2"	0057	7613-A-5048
4.6"	5.1/2"	0058	7613-A-5032



Juego de 4 mordazas para Cuña de Maniobras

Diámt. Ext. cañería	Código "CM"	Equivalente Parte B.Ross Nº (Open end Tubing Spider)
2.3/8"	0066	7502-A-41
2.7/8"	0067	7502-A-40
3.1/2"	0068	7502-A-39



Para CUÑAS DE CAÑERÍA - Tipo CC-3

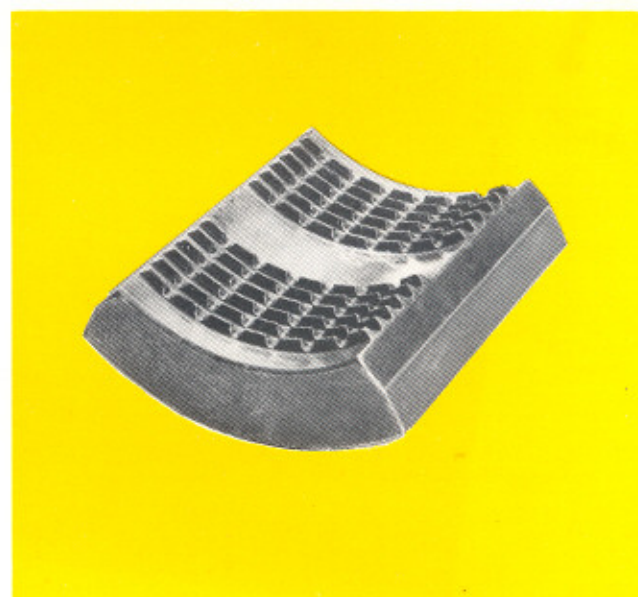
Medida cuerpo cuña	Diám. Ext. (casing)	Código "CC"	Equivalente Parte B-Ross Nº "UC-3"
8.5/8"	7"	0031	7704-A-112
8.5/8"	8.5/8"	0032	7704-A-22
10.3/4"	9.5/8"	0033	7704-A-9
10.3/4"	10.3/4"	0034	7704-A-8
13.3/8"	13.3/8"	0035	7704-A-38
20"	20"	0036	7704-A-99
24"	24"	0036	7704-A-99

Tipo CC-4

Medida cuerpo cuña	Diám. Ext. (casing)	Código "CC"	Equivalente Parte B-Ross Nº "UC-4"
8.5/8"	7"	0031	7704-A-112
10.3/4"	9.5/8"	0033	7704-A-9
10.3/4"	10.3/4"	0034	7704-A-8
13.3/8"	13.3/8"	0035	7704-A-38
20"	20"	0036	7704-A-99
24"	24"	0036	7704-A-99

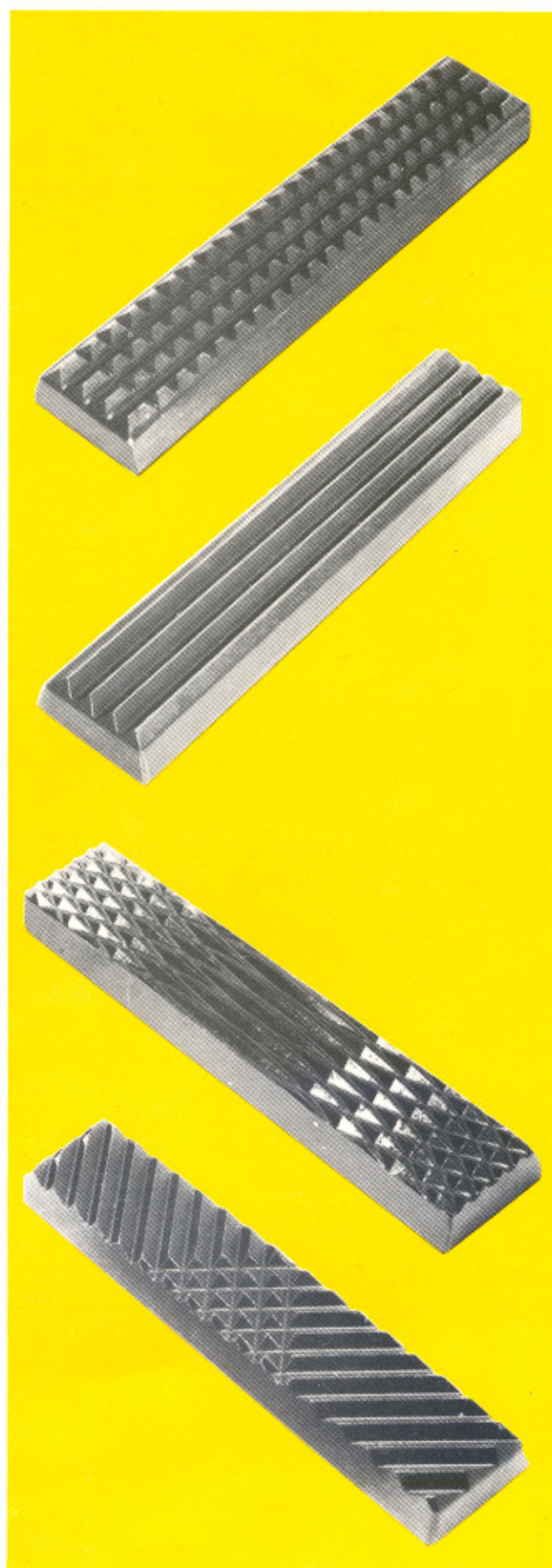
Tipo TS para CUÑA DE TUBERÍA

Diám. cañería	Código "CTS"	Equivalente Parte B-Ross Nº "TS 100"
2.3/8"	0046	7502-A-5071
2.7/8"	0047	7502-A-5070
3.1/2"	0048	7502-A-5069



Para LLAVE DE MANIOBRAS
(Similar Foley, Web Wilson, Byron Jackson, etc.)

Medidas Mordaza	Dentado Tipo	Código	Parte N° Equivalente	
			B. J.	W. W.
1/2"x1.1/4"x5.7/8"	Sabre	0161	—	4731
"	Pirámide	0162	16.402-2	4716
"	Acanalado	0203	16.402	—
"	Diamante	0204	16.402-6	—
1/2"x1.1/4"x5"	Sabre	0166	—	4631
"	Pirámide	0167	16.401-2	4616
"	Acanalado	0208	16.401	—
"	Diamante	0209	16.401-6	—
3/8"x1"x5.3/4"	Sabre	0171	—	4521
"	Pirámide	0172	—	4516
"	Acanalado	0213	12.512	—
3/8"x1"x4.1/4"	Sabre	0176	—	4321
"	Pirámide	0177	—	4316
"	Acanalado	0218	26.212	—
3/8"x1"x3.7/8"	Pirámide	0221	6.473-2	—
"	Acanalado	0222	6.473	—
3/8"x5/8"x1.15/16"	"	0226	6.472	—
3/8"x1"x 5.3/16"	"	0178	—	—



Para Varilla de Bombeo (extremo cuadrado)

Medida	Tipo	Código	Equivalente Parte B.J. Nº
1"		0231	32967
5/8" a 7/8"	c/pico	0233	27901
5/8" a 7/8"	s/pico	0232	27900
1.1/8"		0234	27905



Para Cuiña Neumática

Ø Tubing	Código	Equivalente Parte W.Wilson Nº
2.3/8"	0181	749
2.7/8"	0182	817
3.1/2"	0183	816

Para Llaves Hidráulicas
Dentado Tipo Buttress

Medida de cañería	Cant. Dientes	Código	Equivalente Parte B.J. Nº
2.3/8"	9	0241	27.494-1
2.7/8"	9	0242	27.498-1



Para "Tubing SPIDER" y ELEVADOR

Medida cañería	Código	Equivalente Parte B. J. N°
2.3/8"	0250	24.772
2.7/8"	0251	24.773
3.1/2"	0252	24.774
4"	0254	24.781
5"	0253	24.783



Dentado Tipo Curvo para Elevadores

Medida del inserto	Medidas Mordaza	Código	Equivalente Parte B. J. N°
3.1/2"	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	0255	16.441
4.1/2"	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	0256	16.408
5.1/2"	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	0257	16.407
8.5/8"	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	0258	15.660
3.1/2"	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	0259	16.441-1
4.1/2"	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	0260	16.408-1
5.1/2"	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	0261	16.407-1
8.5/8"	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	0262	15.660-1



Botones Circulares

Medida cuerpo cuña	Medida cañería	Código	Equivalente Parte Varco Nº
3.1/2"	2.3/8"	0271	2119
3.1/2"	2.7/8"	0272	2120
3.1/2"	3.1/2"	0274	2121
4.1/2"	3.1/2"	0275	2122
4.1/2"	4"	0276	2123
4.1/2"	4.1/2"	0277	2124
5"	4"	0283	2130
5"	4.1/2"	0279	2126
5"	5"	0278	2125
5.1/2"	4.1/2"	0280	2127
5.1/2"	5"	0281	2128
5.1/2"	5.1/2"	0282	2129
5.1/2"	7"	0291	2175
5.1/2"	7"	0296	2513
-----	10.3/4"	0311	2629

Para Cuña de Portamechas

Rango Porta Mecha	Código	Equivalente Parte Varco Nº "DCS-L"
6.3/4"-8.1/4"	0312	2630
8"-9.1/2"	0312	2630
9.1/4"-11.1/4"	0312	2630
12"-14"	0312	2630

ACLARACION:

Un mismo botón circular con el mismo Nº de parte puede tener aplicación en distintos tipos de cuñas. Se han listado en este caso para el uso más común, pero que no es el único.



Botones Circulares
Para Cuña de Cañería (casing)

Medida Casing	Código	Equivalente Parte Varco Nº "CMS-XL"
6.5/8"	0310	2.628
7"	0301	2.619
7.5/8"-13.3/8"	0312	2.630

Para Cuña CP-S (casing)

Medida Casing	Código	Equivalente Parte Varco Nº
24" a 30"	0313	2.631

Para Cuña DCS-R (Para Cuña de Portamechas)

Rango Porta Mecha	Código	Equivalente Parte Varco Nº "DCS-R"
4.1/2"-6"	0310	2.628
5.1/2"-7"	0302	2.620



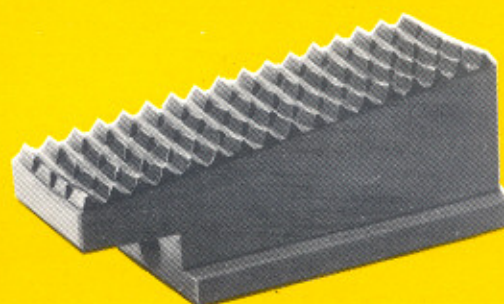
Botones Circulares
Para Cuña de Portamechas

Rango Porta Mecha	Código	Equivalente Parte Varco Nº "DCS-S"
5.1/2" - 6"	0310	2628
6.5/8" - 7"	0302	2620



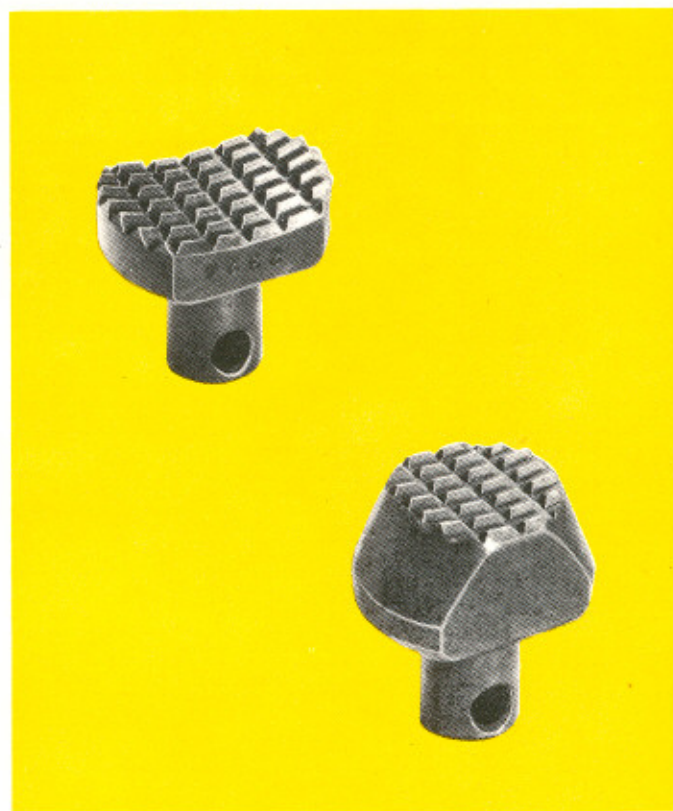
Insertos
Para Collarin de Seguridad

Rango	Código	Equivalente Parte Varco Nº
4.1/2" - 15.7/8"	1766	3310

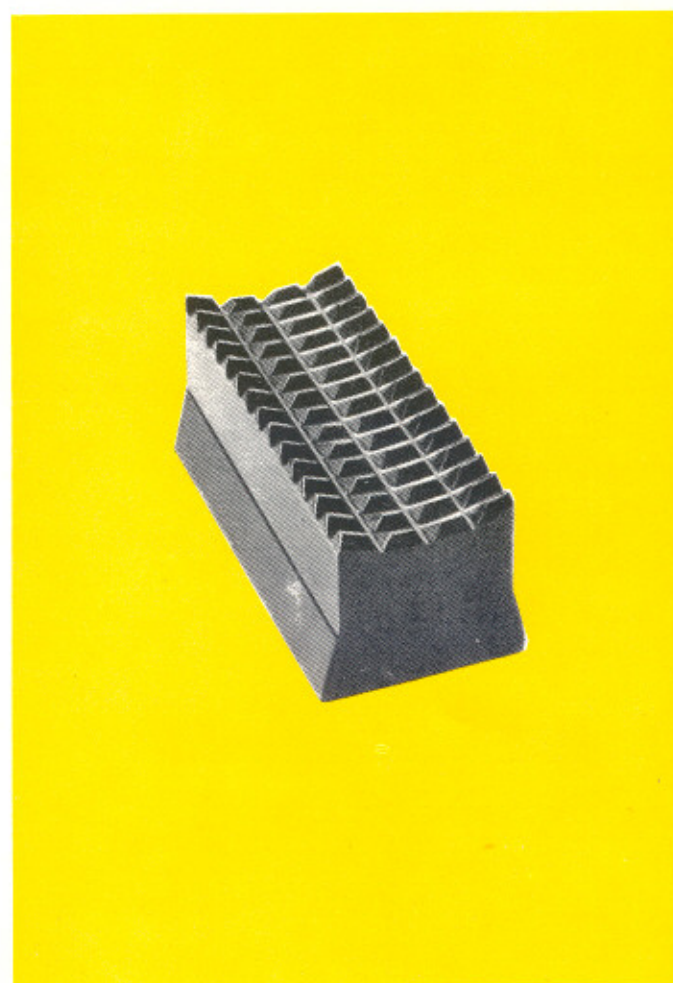


Tipo "CON AGARRE" (Shank Button)

Medida Cuerpo Cuña	Medida cañería	Código	Equivalente Parte Varco Nº "Shank Button"
3.1/2"	2.7/8"	0351	2320
3.1/2"	3.1/2"	0352	2321
4.1/2"	4.1/2"	0355	2324
5.1/2"	4.1/2"	0356	2325
5.1/2"	5"	0357	2326

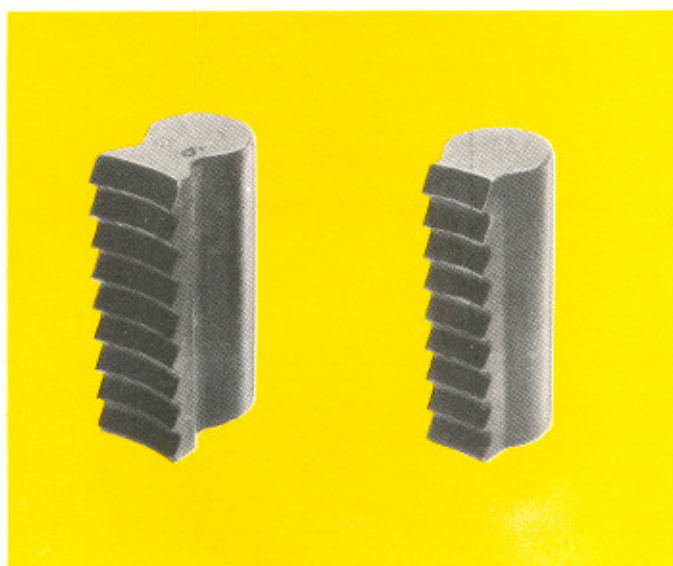

Tipo Inserto (Para Cuña)

Medida Cuerpo Cuña	Medida cañería	Código	Equivalente Parte Varco Nº
3.1/2"	2.3/8"	0321	2160
3.1/2"	2.7/8"	0322	2161
3.1/2"	3.1/2"	0323	2162
4.1/2"	3.1/2"	0324	2163
4.1/2"	4"	0325	2164
4.1/2"	4.1/2"	0326	2165
5"	4"	0332	2171
5"	4.1/2"	0327	2166
5"	5"	0328	2167
5.1/2"	4.1/2"	0329	2168
5.1/2"	5"	0330	2169
5.1/2"	5.1/2"	0331	2170
5.1/2"	6"	0341	2362
7.5/8"	9.5/8"	0342	2633
6.5/8"	7"	0343	2634
7"	4"	0333	-----



Para Caña Neumática de Tubería

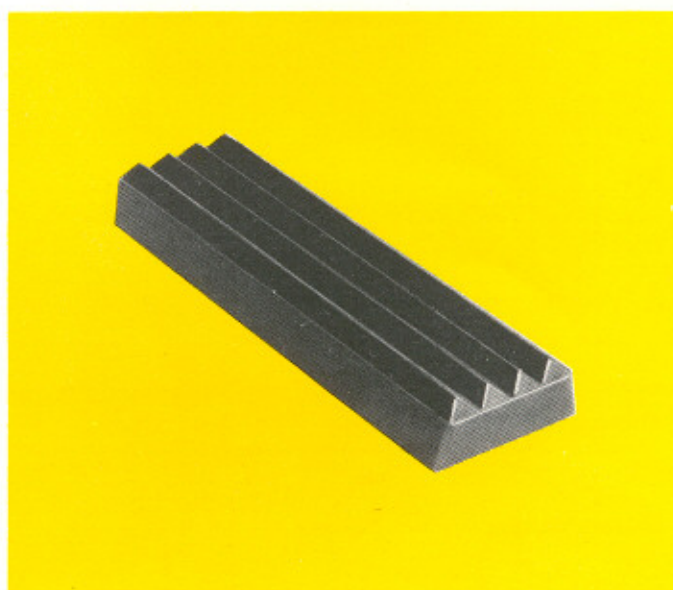
Medida cañería	Para caña	Código "CN"	Equivalente Parte Guiberson Nº "F1"
2.3/8"	2.1/2"	0391	42.586
2.7/8"	2.1/2"	0392	42.587
3.1/2"	3"	0393	42.588



Para Llaves de Maniobras Tipo "Woolley"

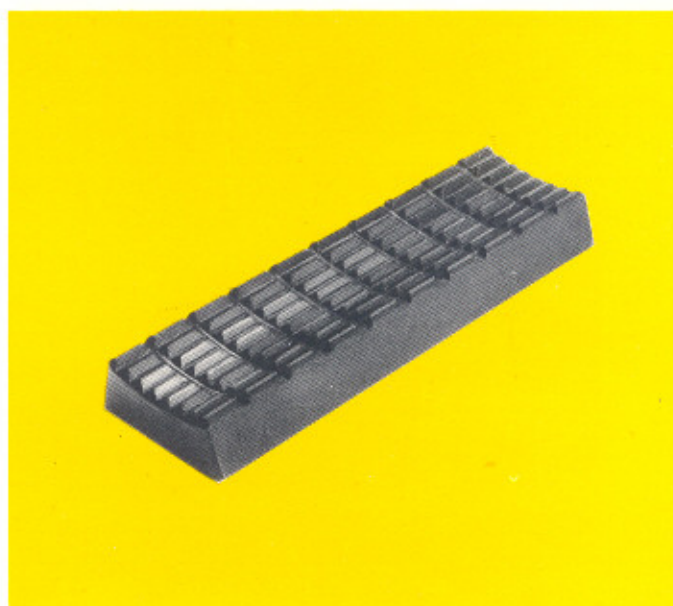
Medidas Mordaza	Código	Equivalente Parte Woolley Nº
1/2"x1.1/4"x3.7/8"	0560	1.378
1/2"x1.1/4"x4" (4 dientes)	0561	1.610
1/2"x1.1/4"x4" (2 dientes)	0562	—
5.1/2" a 7" Tipo A	0563	—
2.7/8" - 4.1/2" *	0565	757-044-0127
4.1/2" - 4.1/2" *	0566	757-044-0144
3.1/2" - 4.1/2" *	0567	757-044-0134

* Con curvatura similar a la figura inferior (Eckel)



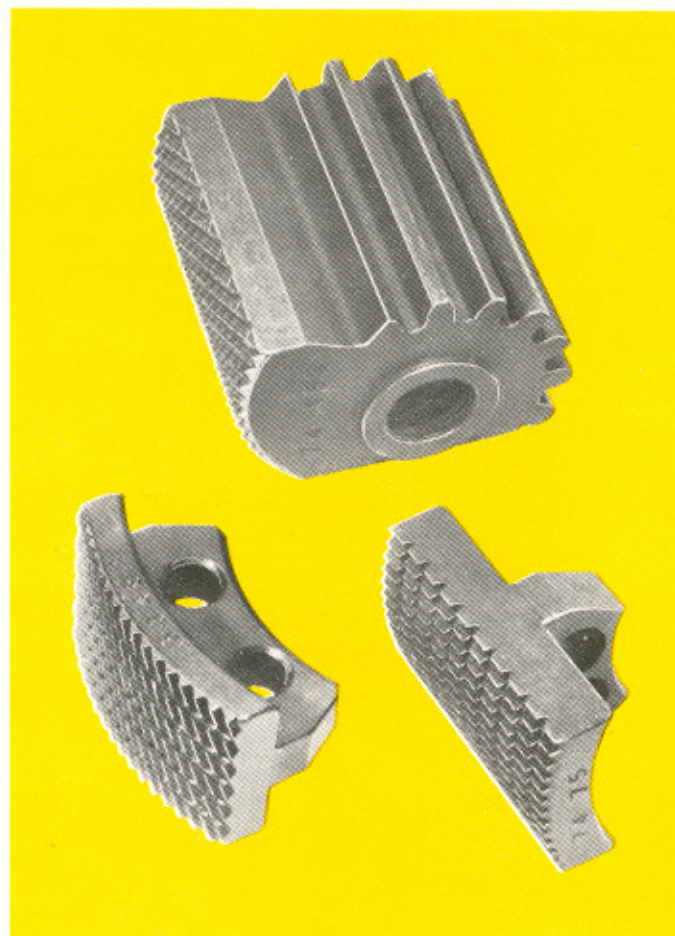
Para Llave Hidráulica (similar Eckel)

Medida cañería	Medidas Mordaza	Código
2.3/8"	1/2"x1.1/4"x2.1/6"	0371
2.7/8"	1/2"x1.1/4"x2.1/6"	0372
3.1/2"	1/2"x1.1/4"x2.1/6"	0373
2.3/8"	1/2"x1.1/4"x3.7/8"	0376
2.7/8"	1/2"x1.1/4"x3.7/8"	0377
3.1/2"	1/2"x1.1/4"x3.7/8"	0378
13.3/8"	1/2"x1.1/4"x3.7/8"	0380



Para LLAVES HIDRAULICAS

Código	Equivalente Parte Foster Nº
0381	58-33-1
0385	74-153
0397	74-155
0398	79-26
0389	79-25
0388	97-203
0384	2223
0383	50-48-1
0386	54-201
0380	55-73
0382	74-75
0395	79-49
0396	79-50
0387	79-51-1



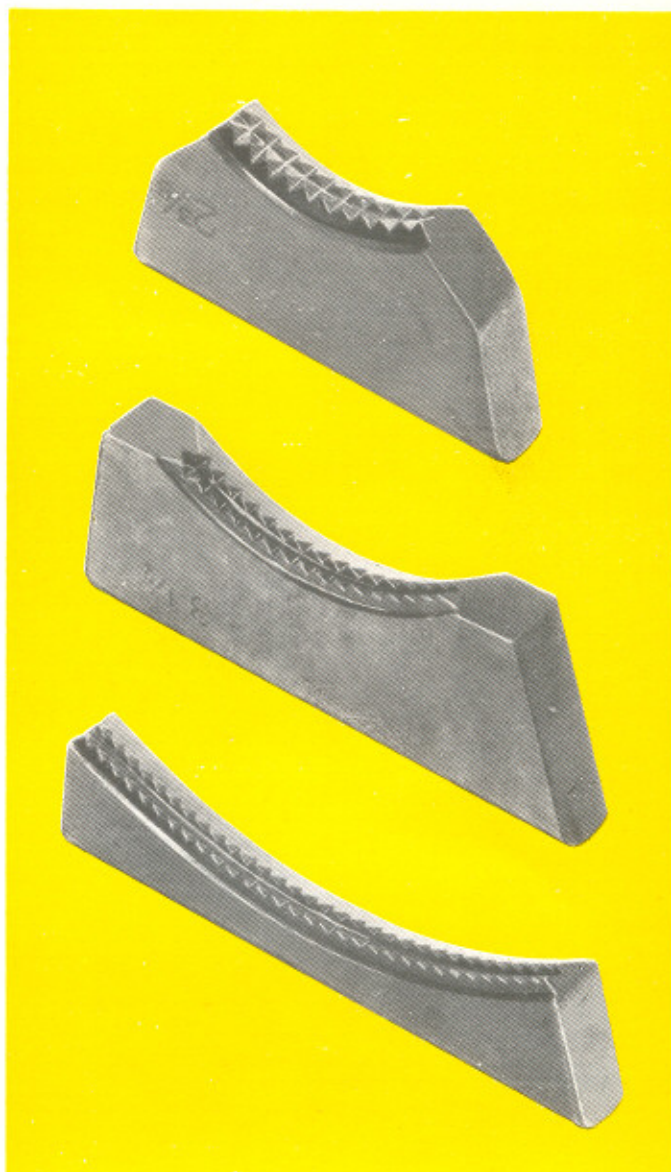
Para LLAVES HIDRAULICAS

Medidas Mordaza	Código	Equivalente Parte H. K. Nº
3/8"x5/8"x4.1/2"	0401	035-534 (8.500-5.565)
3/8"x1"x2.7/16"	0402	X-014-220 (8.500-5.112)
3/8"x1"x4.1/2"	0405	48
p/cañería 2.7/8"	0403	X-018-702 (8.502-5.5158)
p/cañería 2.3/8"	0404	X-018-454 (8.502-5.076)



Para Cuñas de Barra de Sondeo

Diám. cañería	Lomo	Código	Equivalente Parte Mission Nº
2.3/8"	62 mm.	0411	3-27-23
2.3/8"	72 mm.	0412	3-34-23
2.7/8"	62 mm.	0413	3-27
2.7/8"	72 mm.	0414	3-34-27
3.1/2"	72 mm.	0415	3-34
3.1/2"	110 mm.	0416	3-44-34
4.1/2"	110 mm.	0417	3-44
5.1/2"	123 mm.	0418	4-65-55
6.1/4"	123 mm.	0419	4-62
6.5/8"	123 mm.	0420	4-65
7"	123 mm.	0421	70



Para Llave de Fuerza

Similar RIDGID

Long. de Llave	Código
12"	0431
24'	0432
36"	0433
48"	0434



Para Pescador de Varilla de Bombeo

Diám. varilla	Ø cuerpo pescador	Código	Equivalente Parte O'Bannon Nº
1.1/4" a 1.5/8"	2.1/2"	0441	BS-1-25
3/4" a 7/8"	3"	0442	BS-12-30
5/8" a 3/8"	2.1/2"	0444	BS-3-25
1.1/16"	2.1/2"	0445	BS-16-25
1.5/8" a 1.13/16"	2.1/2"	0446	SS1-25
3/4" a 7/8"	3"	0447	BS-12-25


Para Llave de Enrosque (similar Petol)

Medidas Mordaza	Código
1/2" x 1/2" x 2"	0554
1/2" x 1/2" x 2.1/4"	0552
3/8" x 3/8" x 1.1/4"	0555
5/16" x 5/16" x 1.1/4"	0557
1/2" x 1/2" x 1.5/8"	0558

