

## HORO

01/01/2014

### CONTRAPUNTAS CON EJE GIRATORIO - SERIE SUPER E

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10046	RC-1	MT-1	66,82
10047	RC-2	MT-2	69,40
10048	RC-3	MT-3	80,53
10049	RC-4	MT-4	106,02
10060	RC-5	MT-5	136,23



### CONTRAPUNTA CON EJE GIRATORIO P/COPIADOR - SERIE SUPER E

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10056	RCC-1	MT-1	78,99
10057	RCC-2	MT-2	77,36
10058	RCC-3	MT-3	88,49
10059	RCC-4	MT-4	113,99
10060	RCC-5	MT-5	146,87



### CONTRAPUNTAS CON EJE GIRATORIO - SERIE ULTRA

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10062	EG-2	MT-2	108,52
10063	EG-3	MT-3	157,03
10064	EG-4	MT-4	191,16
10065	EG-5	MT-5	273,79
10066	EG-6	MT-6	0,00



### CONTRAPUNTA CON EJE GIRATORIO P/COPIADOR - SERIE ULTRA

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10072	EGC-2	MT-2	116,10
10073	EGC-3	MT-3	164,61
10074	EGC-4	MT-4	198,83
10075	EGC-5	MT-5	281,46



### CONTRAPUNTA CON EJE GIRATORIO CON PUNTA DE METAL DURO

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10083	EGH-3	MT-3	192,02
10084	EGH-4	MT-4	238,90
10085	EGH-5	MT-5	347,99



### CONTRAPUNTA CON EJE GIRATORIO CON TUERCA DE EXTRACCIÓN

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10563	EGE-3	MT-3	202,47
10564	EGE-4	MT-4	248,59
10565	EGE-5	MT-5	0,00



### CONTRAPUNTA CON EJE GIRATORIO EGC CON TUERCA DE EXTRACCIÓN

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10573	EGCE-3	MT-3	211,09
10574	EGCE-4	MT-4	0,00
10575	EGCE-5	MT-5	377,71



### CONTRAPUNTA CON EJE GIRATORIO EGH CON TUERCA DE EXTRACCIÓN

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10583	EGHE-3	MT-3	231,23
10584	EGHE-4	MT-4	290,48
10585	EGHE-5	MT-5	436,10



### CONTRAPUNTAS CON EJE GIRATORIO SERIE RR- ALTA PRECISION- VELOCIDAD

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	RPM	U\$S
10152	RR-2	MT-2	7000	201,03
10153	RR-3	MT-3	5000	225,67
10154	RR-4	MT-4	3800	268,04
10155	RR-5	MT-5	3000	402,06



### CONTRAPUNTA CON EJE GIRATORIO SERIE RR P/COPIADOR - ALTA PRECISIÓN-VELOCIDAD

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	RPM	U\$S
10162	RRC-2	MT-2	7000	220,02
10163	RRC-3	MT-3	5000	242,34
10164	RRC-4	MT-4	3800	284,82
10165	RRC-5	MT-5	3000	417,69



### CONTRAPUNTAS CON EJE GIRATORIO SERIE C.N.C.- ALTA PRECISION- VELOCIDAD

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10067	LPC-3	MT-3	509,05
10068	LPC-4	MT-4	596,47
10069	LPC-5	MT-5	679,30
10070	LPC-6	MT-6	1441,24



### CONTRAPUNTA CON EJE GIRATORIO P/COPIADOR - ALTA PRECISIÓN-VELOCIDAD

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10077	LPCC-3	MT-3	523,23
10078	LPCC-4	MT-4	609,99
10079	LPCC-5	MT-5	706,33



### CONTRAPUNTA CON EJE GIRATORIO PUNTA DE METAL DURO -SERIE C.N.C.

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10087	LPCH-3	MT-3	582,39
10088	LPCH-4	MT-4	659,36
10089	LPCH-5	MT-5	844,87



## HORO

01/01/2014

### CARCAZA GIRATORIA - SERIE SÚPER T

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10042	RT-2	MT-2	74,97
10043	RT-3	MT-3	85,32
10044	RT-4	MT-4	111,59
10045	RT-5	MT-5	189,53



### MANDRIL ACOPLÉ PARA TUBOS - SERIE SÚPER C

ARTÍCULO	MODELO	DIÁMETRO (máx.)	U\$S
10423	RTT-23	120 mm.	152,91
10424	RTT-4	175 mm.	212,63
10425	RTT-5	175 mm.	223,85



### CONTRAPUNTAS GIRATORIAS PARA TUBOS - SERIE ULTRA

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	DIÁMETRO (máx.)	U\$S
10102	EGT-2	MT-2	52 mm.	163,54
10103	EGT-3	MT-3	75 mm.	221,16
10113	EGT-34	MT-3	125 mm.	383,75
10104	EGT-4	MT-4	125 mm.	401,29
10107	EGT-45	MT-4	175 mm.	753,79
10105	EGT-5	MT-5	175 mm.	753,31
10106	EGT-6	MT-6	220 mm.	1678,31



### CONTRAPUNTA GIRATORIA CON PUNTERAS INTERCAMBIABLES

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10093	EGI-3	MT-3	360,26
10094	EGI-4	MT-4	438,78
10095	EGI-5	MT-5	628,78
10173	RRI-3	MT-3	428,93
10174	RRI-4	MT-4	515,66
10175	RRI-5	MT-5	757,06



### ARRASTRADORES FRONTALES

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10200	PA-30	MT-3	329,58
10201	PA-31	MT-3	305,42
10202	PA-40	MT-4	325,37
10203	PA-41	MT-4	316,26
10204	PA-45	MT-4	574,81
10205	PA-50	MT-5	588,14
10206	PA-51	MT-5	674,89



### REPUESTOS ARRATRADORES FRONTALES

ARTÍCULO	MODELO	REPUESTO	U\$S
10220	PTF-0	Cabezal de recambio para PA-30 y PA-40	229,50
10221	PTF-1	Cabezal de recambio para PA-31 y PA-41	200,74
10230	PT-10	Juego de 3 pernos de PA-30 y PA-40	76,79
10231	PT-11	Juego de 3 pernos de PA-31 y PA-41	71,70
10235	PT-50	Juego de 3 pernos de PA-45 y PA-50	113,41
10236	PT-51	Juego de 5 pernos de PA-51	190,19
10240	PT-00	Eje central para PTF-0 (PA-30 y PA-40)	41,90
10241	PT-01	Eje central para PTF-1 (PA-31 y PA-41)	21,00
10245	PT-05	Eje central para PA-50 y PA-51	46,31
10250	ML-01	Semiesfera (PA-30, PA-31, PA-40 y PA-41)	28,00
10251	ML-02	Semiesfera (PA-45, PA-50 y PA-51)	34,89
10260	PP-01	Placa de apoyo (PA-30, PA-31, PA-40 y PA-41)	4,41
10261	PP-02	Placa de apoyo (PA-45, PA-50 y PA-51)	6,13

### PUNTOS FIJOS DE ACERO TEMPLADO

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10001	AT-1	MT-1	10,65
10002	AT-2	MT-2	10,65
10003	AT-3	MT-3	15,06
10004	AT-4	MT-4	16,78
10005	AT-5	MT-5	35,18
10006	AT-6	MT-6	83,51



### PUNTOS FIJOS C/INSERTOS DE ACERO RAPIDO

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10011	AR-1	MT-1	16,01
10012	AR-2	MT-2	18,32
10013	AR-3	MT-3	27,41
10014	AR-4	MT-4	38,83
10015	AR-5	MT-5	59,25



### PUNTOS FIJOS C/INSERTOS DE METAL DURO

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10021	MD-1	MT-1	21,99
10022	MD-2	MT-2	20,14
10023	MD-3	MT-3	29,35
10024	MD-4	MT-4	34,74
10025	MD-5	MT-5	52,01
10026	MD-6	MT-6	118,50



### PUNTOS FIJOS FRESADOS 1/2 CENTRO CON INSERTO DE METAL DURO

ARTÍCULO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10031	MDF-1	MT-1	23,82
10032	MDF-2	MT-2	26,47
10033	MDF-3	MT-3	46,60
10034	MDF-4	MT-4	71,90
10035	MDF-5	MT-5	133,90



## HORO

01/01/2014

### CONOS MORSE DE REDUCCION

ARTICULO	MODELO	CONO INTERIOR	CONO EXTERIOR	U\$S
11201	CR-201	MT-1	MT-2	8,05
11301	CR-301	MT-1	MT-3	10,46
11302	CR-302	MT-2	MT-3	11,22
11401	CR-401	MT-1	MT-4	16,01
11402	CR-402	MT-2	MT-4	16,01
11403	CR-403	MT-3	MT-4	16,78
11502	CR-502	MT-2	MT-5	28,76
11503	CR-503	MT-3	MT-5	28,76
11504	CR-504	MT-4	MT-5	28,76
11604	CR-604	MT-4	MT-6	70,18
11605	CR-605	MT-5	MT-6	70,18



### CONOS MORSE DE REDUCCION TEMPLADOS

ARTICULO	MODELO	CONO INTERIOR	CONO EXTERIOR	U\$S
12201	CRT-201	MT-1	MT-2	12,85
12301	CRT-301	MT-1	MT-3	15,15
12302	CRT-302	MT-2	MT-3	15,15
12401	CRT-401	MT-1	MT-4	21,66
12402	CRT-402	MT-2	MT-4	22,34
12403	CRT-403	MT-3	MT-4	23,97
12502	CRT-502	MT-2	MT-5	45,44
12503	CRT-503	MT-3	MT-5	46,31
12504	CRT-504	MT-4	MT-5	50,91
12604	CRT-604	MT-4	MT-6	95,20
12605	CRT-605	MT-5	MT-6	95,20



### ESPIGAS CÓNICAS PARA MANDRILES - SERIE "E"

ARTICULO	MODELO	CONO MORSE	CONO JACOBS	CONO DIN	U\$S
13106	E-106	MT-1	JT-1		7,58
13110	E-110	MT-1	JT-2		7,58
13113	E-113	MT-1	JT-33		10,16
13206	E-206	MT-2	JT-1		10,16
13210	E-210	MT-2	JT-2		10,16
13220	E-220	MT-2	JT-3		12,66
13234	E-234	MT-2	JT-6		10,16
13213	E-213	MT-2	JT-33		10,16
13216	E-216D	MT-2		DIN B16	10,16
13218	E-218D	MT-2		DIN B18	12,66
13222	E-220B	MT-2		DIN B22	12,66
13320	E-320	MT-3	JT-3		12,66
13304	E-318N	MT-3	JT-4		14,29
13305	E-320N	MT-3	JT-5		18,41
13334	E-334	MT-3	JT-6		11,79
13313	E-313	MT-3	JT-33		11,03
13316	E-316D	MT-3		DIN B16	11,79
13318	E-318D	MT-3		DIN B18	12,66
13322	E-320B	MT-3		DIN B22	13,04
13420	E-420	MT-4	JT-3		19,27
13404	E-418N	MT-4	JT-4		19,27
13405	E-420N	MT-4	JT-5		21,85
13434	E-434	MT-4	JT-6		16,78
13413	E-413	MT-4	JT-33		16,78
13416	E-416D	MT-4		DIN B16	19,27
13418	E-418D	MT-4		DIN B18	19,27
13422	E-420B	MT-4		DIN B22	20,14
13520	E-520	MT-5	JT-3		33,47
13504	E-518N	MT-5	JT-4		34,32
13505	E-520N	MT-5	JT-5		35,18
13534	E-534	MT-5	JT-6		33,47
13522	E-520B	MT-5		DIN B22	33,47



### CENTROS ROSCADOS ACERO TEMPLADO

CODIGO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10133	ATE-3	MT-3	32,69
10134	ATE-4	MT-4	38,45
10135	ATE-5	MT-5	56,86



### CENTROS ROSCADOS CON INSERO DE METAL DURO

CODIGO	MODELO	CONO MORSE	U\$S
10233	MDE-3	MT-3	73,53
10234	MDE-4	MT-4	85,23
10232	MDE-5	MT-5	113,50



### TUERCA DE EXTRACCION

CODIGO	MODELO	U\$S
10333	TE-3	25,22
10334	TE-4	36,05
10335	TE-5	50,23



### MORDAZAS BLANDAS

CODIGO	MODELO	A	B	C	D	E	F	Z	U\$S
9725	K931450 A	93	50	35	14	25			140,25
9726	751250	75	50	30	12	20			125,20
9727	K 951440 A	110	50	40	16	30			158,66
9728	751130	75	30	27	11	25			100,18



## HORO

01/01/2014

### CONOS BT PORTA PINZAS ER

CODIGO	MODELO	CONO	TIPO	RANGE	CAPACITY	D-L G	U\$S
9100	BT30 ER16	BT-30	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-70 M12	131,44
9101	BT30 ER16L	BT-30	ER-16	0,5MM	1-10MM	20-100 M12	156,46
9102	BT30 ER20	BT-30	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-75 M12	131,44
9103	BT30 ER20L	BT-30	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-125 M12	156,46
9104	BT30 ER25	BT-30	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-75 M12	131,44
9105	BT30 ER25L	BT-30	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-125 M12	178,79
9106	BT30 ER32	BT-30	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-60 M12	124,72
9107	BT40 ER16	BT-40	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-75 M16	124,72
9108	BT40 ER16L	BT-40	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-100 M16	159,52
9109	BT40 ER16XL	BT-40	ER-25	0,5MM	1-10MM	28-150 M16	189,24
9110	BT40 ER20	BT-40	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-70 M16	124,72
9111	BT40 ER20L	BT-40	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-100 M16	159,52
9112	BT40 ER20XL	BT-40	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-150 M16	189,24
9113	BT40 ER25	BT-40	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-75 M16	124,72
9114	BT40 ER25L	BT-40	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-100 M16	159,52
9115	BT40 ER25XL	BT-40	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-150 M16	189,24
9116	BT40 ER32	BT-40	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-75 M16	124,72
9117	BT40 ER32L	BT-40	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-100 M16	159,52
9118	BT40 ER32XL	BT-40	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-150 M16	174,38
9119	BT40 ER40	BT-40	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-80 M16	132,78
9120	BT40 ER40L	BT-40	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-100 M16	163,93
9121	BT40 ER40XL	BT-40	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-150 M16	181,86
9122	BT40 ER50	BT-40	ER-50	1,0MM	3-26MM	63-150 M16	264,21
9123	BT50 ER25	BT-50	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-100 M24	220,78
9124	BT50 ER25L	BT-50	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-150 M24	260,75
9125	BT50 ER25XL	BT-50	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-200 M24	297,95
9126	BT50 ER32	BT-50	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-100 M24	220,78
9127	BT50 ER32L	BT-50	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-150 M24	260,75
9128	BT50 ER32XL	BT-50	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-200 M24	297,95
9129	BT50 ER40	BT-50	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-100 M24	220,78
9130	BT50 ER40L	BT-50	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-150 M24	260,75
9131	BT50 ER40XL	BT-50	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-200 M24	297,95
9132	BT50 ER50	BT-50	ER-50	1,0MM	3-26MM	63-200 M24	277,73



### CONOS BT TIPO WELDON

CODIGO	MODELO	d1	L	G	H1	H2	D	U\$S
9202	BT30W10	16	60	M12	23		48	133,64
9203	BT30W12	12	60	M12	23		42	133,64
9204	BT30W14	12	60	M12	23		42	133,64
9205	BT30W16	16	60	M12	23		48	100,18
9206	BT30W18	16	60	M12	23		48	100,18
9207	BT30W20	20	80	M12	25		52	108,52
9208	BT40W6	16	70	M16	23		48	150,22
9210	BT40W8	16	70	M16	23		48	150,22
9212	BT40W10	20	75	M16	25		50	150,22
9214	BT40W12	25	90	M16	24	25	50	150,22
9216	BT40W14	32	90	M16	25	25	60	125,20
9218	BT40W16	40	110	M16	30	22	77	111,59
9220	BT40W18	16	70	M16	23		48	111,59
9222	BT40W20	20	75	M16	25		50	111,59
9224	BT40W25	25	90	M16	24	25	50	119,54
9226	BT40W32	32	90	M16	25	25	60	127,50
9228	BT40W40	40	110	M16	30	22	77	178,50
9233	BT50W16	16	100	M24	23		48	206,98
9234	BT50W18	16	100	M24	23		48	206,98
9235	BT50W20	20	100	M24	25		50	206,98
9236	BT50W25	25	115	M24	24	25	64	216,95
9237	BT50W32	32	115	M24	25	25	72	225,29
9238	BT50W40	40	120	M24	30	22	80	248,68
9239	BT50W50	50	120	M24	30	22	80	292,10



### CONOS BT PORTA FRESA

CODIGO	MODELO	CONO	D1	L	L1	D	G	U\$S
9050	BT 30 F16	BT-30	16	45	19	50	M12	95,58
9051	BT 30 F22	BT-30	22	45	19	50	M12	95,58
9052	BT 30 F27	BT-30	27	50	21	60	M12	103,63
9053	BT 40 F16	BT-40	16	60	19	50	M16	103,63
9055	BT 40 F22	BT-40	22	60	19	50	M16	106,80
9056	BT 40 F22L	BT-40	22	60	19	50	M16	138,62
9057	BT 40 F27	BT-40	27	60	21	60	M16	109,96
9058	BT 40 F27L	BT-40	27	60	21	60	M16	141,79
9059	BT 40 F32	BT-40	32	60	24	66	M16	114,76
9060	BT 40 F40	BT-40	40	60	24	66	M16	151,38
9061	BT 50 F16	BT-50	16	75	24	66	M24	191,16
9063	BT 50 F22	BT-50	22	75	19	50	M24	188,09
9065	BT 50 F27	BT-50	27	75	21	60	M24	191,16
9067	BT 50 F32	BT-50	32	75	24	66	M24	207,17
9068	BT 50 F40	BT-50	40	68	20	107	M24	218,19



### CONO BT C/CONO MORSE INTERIOR C/LENGÜETA

CODIGO	MODELO	CONO	L	D	G	U\$S
9350	BT 30 MT1	Mt-1	60	32	M12	113,50
9351	BT 30 MT2	Mt-2	60	32	M12	105,17
9352	BT 40 Mt1	Mt-1	60	32	M16	113,50
9353	BT 40 Mt2	Mt-2	60	32	M16	105,17
9354	BT 40 Mt3	Mt-3	75	40	M16	110,25
9355	BT 40 Mt4	Mt-4	95	50	M16	116,86
9356	BT 50 Mt1	Mt-1	63	40	M24	197,01
9357	BT 50 Mt2	Mt-2	63	40	M24	200,27
9358	BT 50 Mt3	Mt-3	63	40	M24	183,68
9359	BT 50 Mt4	Mt-4	75	50	M24	197,01
9360	BT 50 Mt5	Mt-5	105	65	M24	258,74



## HORO

01/01/2014

### CONOS PORTA MACHOS FLOTANTES ER

CODIGO	MODELO	DIAM.	PINZA	U\$S
5295	PMF-ER25 D25	25	ER25	299,58
5300	PMF-ER32 D25	25	ER32	299,58
5301	PMF-ER 32 D 32	32	ER32	299,58
5302	PMF-ER32 D40	40	ER32	299,58
5303	PMF-ER40 D25	25	ER 40	314,73
5304	PMF-ER40 D32	32	ER 40	314,73
5305	PMF-ER40 D40	40	ER40	314,73
5306	BT40 PMFER-32	BT40	ER 32	412,60
5307	BT 40 PMF ER-40	BT40	ER40	424,79
5308	BT50 PMFER-32	BT50	ER32	447,60
5309	BT50 PMFER-40	BT50	ER40	458,81
5310	DIN 69871 - 40 PMF ER-32	DIN-40	ER32	412,60
5311	DIN 69871 - 40 PMF ER-40	DIN-40	ER40	424,79
5312	DIN 69871-50 PMF ER-32	DIN-50	ER32	447,60
5313	DIN 69871-50 PMF ER-40	DIN-50	ER40	458,81
5314	ISO 40 PMF ER-32	ISO 40	ER32	412,60
5315	ISO 40 PMFER-40	ISO 40	ER40	424,79
5316	ISO 50 PMFER-32	ISO 50	ER32	447,49
5317	ISO 50 PMF ER-40	ISO 50	ER40	458,81



### CONOS BT PORTA MANDRIL

CODIGO	MODELO	CONO	CONO	U\$S
9456	BT40DIN B 12	BT 40	B 12	106,22
9457	BT 40- JT 33	BT 40	JT33	106,22
9458	BT 40-JT 6	BT40	JT6	106,22
9461	BT 40 DIN B 18	BT40	B18	110,25
9464	BT50DIN B 16	BT 50	B16	0,00
9462	BT50-JT 33	BT50	JT33	160,86
9466	BT50DINB22	BT50	B22	0,00



### CONOS BT C/ MANDRILES INCORPORADOS

CODIGO	MODELO	CAPACITY (MM)	CONO	EUROS
9400	BT-30 NPU8	0-8	30	316,45
9401	BT-30 NPU10	0-10	30	331,60
9402	BT-30NPU13	1-13	30	345,57
9403	BT-40 NPU8	0-8	40	321,47
9404	BT-40 NPU10	0-10	40	336,71
9405	BT-40 NPU13	1-13	40	350,59
9406	BT-40 NPU16	3-16	40	377,16
9407	BT-50 NP.U13	1-13	50	413,86
9408	BT-50 NPU16	3-16	50	440,43



### CONOS ISO PORTA MANDRIL

CODIGO	MODELO	CONO	CONO	U\$S
6450	ISO30-JT-1	ISO30	JT1	106,22
6451	ISO 30-B12	ISO 30	B12	106,22
6452	ISO 30-JT2	ISO 30	JT2	106,22
6453	ISO 30 JT33	ISO 30	JT33	106,22
6454	ISO30-B16	ISO 30	B16	106,22
6455	ISO40-JT-2	ISO40	JT-2	129,03
6456	ISO 40-B12	ISO40	B12	129,03
6457	ISO 40-JT33	ISO40	JT33	83,51
6458	ISO 40 JT6	ISO40	JT6	83,51
6459	ISO40-B16	ISO40	B16	98,75
6460	ISO 40-JT3	ISO40	JT3	129,03
6461	ISO 40-B18	ISO40	B18	129,03
6462	ISO 50 JT33	ISO50	JT33	159,43
6463	ISO 50JT6	ISO50	JT6	166,90
6464	ISO50 DIN B16	ISO50	B16	166,90
6465	ISO 50- JT 3	ISO50	JT3	166,90
6466	ISO50 DINB 22	ISO50	B22	166,90



### CONOS ISO C/MANDRILES INCORPORADOS

CODIGO	MODELO	CAPACITY (MM)	CONO	EUROS
6400	ISO-30 NPU8	0-8	30	316,45
6401	ISO-30 NPU10	0-10	30	331,60
6402	ISO-30 NPU13	1-13	30	345,57
6403	ISO-40 NPU8	0-8	40	321,47
6404	ISO-40 NPU10	0-10	40	336,71
6405	ISO-40 NPU13	1-13	40	350,59
6406	ISO-40 NPU16	3-16	40	377,16
6407	ISO-50 NPU13	1-13	50	413,86
6408	ISO-50NPU16	3-16	50	440,43



### CONOS DIN C/MANDRIL INCORPORADO DIN 69871

CODIGO	MODELO	CAPACITY (MM)	CONO	EUROS
8400	DIN-30 NPU8	0-8	30	348,04
8401	DIN-30NPU10	0-10	30	356,80
8402	DIN-30NPU13	1-13	30	379,72
8403	DIN-40 NPU8	0-8	40	353,15
8404	DIN-40NPU10	0-10	40	369,49
8405	DIN-40NPU13	1-13	40	386,02
8406	DIN-40NPU16	3-16	40	415,23
8407	DIN-50NPU13	1-13	50	455,59
8408	DIN-50NPU16	3-16	50	484,71



### CONOS DIN PORTA MANDRIL DIN 69871

CODIGO	MODELO	CONO	CONO	U\$S
8457	DIN 40-JT 33	40	J33	121,46
8458	DIN 40-JT 6	40	J6	129,03
8461	DIN40DINB18	40	B 18	0,00
8462	DIN50JT 33	50	J33	176,01



## HORO

01/01/2014

### CONOS ISO PORTA PINZAS ER

CODIGO	MODELO	CONO	TIPO	RANGE	CAPACITY	D-L G	U\$S
6100	ISO 30 ER16	ISO-30	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-70 M12	120,60
6101	ISO 30 Er16L	ISO-30	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-100 M12	163,26
6102	ISO 30 Er20	ISO-30	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-80 M12	120,60
6103	ISO 30 Er20L	ISO-30	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-100 M12	163,26
6104	ISO 30 Er25	ISO-30	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-60 M12	122,04
6105	ISO 30 Er25L	ISO-30	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-100 M12	166,90
6106	ISO 30 Er32	ISO-30	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-60 M12	115,23
6107	ISO40Er16	ISO-40	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-75 M16	128,75
6108	ISO 40 Er16L	ISO-40	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-100 M16	171,40
6109	ISO 40 Er16XL	ISO-40	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-150 M16	178,79
6110	ISO40Er20	ISO-40	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-70 M16	128,75
6111	ISO 40 Er20L	ISO-40	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-100 M16	171,40
6112	ISO 40Er20XL	ISO-40	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-150 M16	178,79
6113	ISO 40Er25	ISO-40	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-70 M16	131,44
6114	ISO 40Er25L	ISO-40	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-100 M16	174,38
6115	ISO40Er25XL	ISO-40	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-150 M16	181,86
6116	ISO 40 Er32	ISO-40	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-80 M16	115,23
6117	ISO 40Er32L	ISO-40	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-100 M16	146,10
6118	ISO40Er32XL	ISO-40	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-150 M16	153,48
6119	ISO 40 Er40	ISO-40	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-80 M16	123,28
6120	ISO 40 Er40L	ISO-40	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-100 M16	155,02
6121	ISO 40Er40XL	ISO-40	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-150 M16	169,88
6123	ISO50Er25	ISO-50	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-100 M24	216,75
6124	ISO 50 Er25L	ISO-50	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-150 M24	268,23
6125	ISO 50Er25XL	ISO-50	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-200 M24	290,57
6126	ISO50Er32	ISO-50	ER-32	1,0MM	2-20MM	50-100 M24	211,97
6127	ISO 50 Er32L	ISO-50	ER-32	1,0MM	2-20MM	50-150 M24	277,15
6128	ISO 50Er32XL	ISO-50	ER-32	1,0MM	2-20MM	50-200 M24	296,52
6129	ISO50Er40	ISO-50	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-100 M24	211,97
6130	ISO 50 Er40L	ISO-50	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-150 M24	277,15
6131	ISO 50Er40XL	ISO-50	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-200 M24	296,52



### CONOS ISO TIPO WELDON

CODIGO	MODELO	d1	L	G	H1	H2	D	U\$S
6200	ISO 30W6	12	60	M12	23		42	133,64
6201	ISO 30W8	16	60	M12	23		48	133,64
6202	ISO 30 W10	20	80	M12	25		52	133,64
6203	ISO 30W12	12	60	M12	23		42	133,64
6204	ISO 30 W14	20	80	M12	25		52	116,86
6205	ISO 30W16	12	60	M12	23		42	91,84
6206	ISO 30W18	16	60	M12	23		48	91,84
6207	ISO 30 W20	20	80	M12	25		52	95,20
6208	ISO 40W6	16	70	M16	23		48	144,18
6210	ISO 40 W8	20	75	M16	25		50	144,18
6212	ISO 40 W10	25	90	M16	24	25	50	144,18
6214	ISO 40 W12	32	90	M16	25	25	60	158,66
6216	ISO 40 W14	40	110	M16	30	22	77	141,88
6218	ISO 40W16	16	70	M16	23		48	108,52
6220	ISO 40W18	16	70	M16	23		48	108,52
6222	ISO 40 W20	20	75	M16	25		50	111,97
6224	ISO 40 W25	25	90	M16	24	25	50	113,50
6226	ISO 40 W32	32	90	M16	25	25	60	113,50
6228	ISO 40 W40	40	110	M16	30	22	77	161,92
6233	ISO 50 W1 6	16	100	M24	23		48	168,63
6234	ISO 50 W18	20	100	M24	25		50	168,63
6235	ISO 50 W20	20	100	M24	25		50	168,63
6236	ISO 50 W25	25	115	M24	24	25	64	175,24
6237	ISO 50 W32	32	115	M24	25	25	72	176,96
6238	ISO 50 W40	40	120	M24	30	22	80	216,95
6239	ISO 50 W50	20	100	M24	25		50	342,15



### CONOS ISO PORTA FRESA

CODIGO	MODELO	CONO	D1	L	L1	D	G	U\$S
6050	ISO 30 F16	ISO-30	16	45	19	50	M12	96,93
6051	ISO 30 F22	ISO-30	22	45	19	50	M12	96,25
6052	ISO 30 F27	ISO-30	27	50	21	60	M12	96,25
6053	ISO 40 F16	ISO-40	16	60	19	50	M16	108,52
6054	ISO 40 F16L	ISO-40	16	60	19	50	M16	0,00
6055	ISO 40 F22	ISO-40	22	60	19	50	M16	108,52
6056	ISO 40 F22L	ISO-40	22	60	19	50	M16	141,89
6057	ISO 40 F27	ISO-40	27	60	21	60	M16	111,97
6058	ISO 40 F27L	ISO-40	27	60	21	60	M16	145,44
6059	ISO 40 F32	ISO-40	32	60	24	66	M16	116,86
6060	ISO 40 F40	ISO-40	40	60	24	66	M16	150,22
6061	ISO 50 F16	ISO-50	40	60	24	66	M24	0,00
6063	ISO 50 F22	ISO-50	22	75	19	50	M24	176,96
6064	ISO 50 F22L	ISO-50	22	75	19	50	M24	243,88
6065	ISO 50 F27	ISO-50	27	75	21	60	M24	176,96
6067	ISO 50 F32	ISO-50	32	75	24	66	M24	181,10
6068	ISO 50 F40	ISO-50	40	68	20	107	M24	196,14



### CONO ISO C/CONO MORSE INTERIOR C/ LENGÜETA

CODIGO	MODELO	CONO	L	D	G	U\$S
6350	ISO 30 Mt1	Mt-1	60	32	M12	130,19
6351	ISO 30 Mt2	Mt-2	60	32	M12	100,18
6352	ISO 40 Mt1	Mt-1	45	32	M16	113,50
6353	ISO 40 Mt2	Mt-2	45	32	M16	95,20
6354	ISO 40 Mt3	Mt-3	75	40	M16	99,70
6355	ISO 40 M»4	Mt-4	95	50	M16	106,02
6356	ISO 50 Mt1	Mt-1	75	50	M24	208,70
6357	ISO 50 Mt2	Mt-2	105	65	M24	200,27
6358	ISO 50 Mt3	Mt-3	63	40	M24	171,98
6359	ISO 50 Mt4	Mt-4	75	50	M24	185,21
6360	ISO 50 Mt5	Mt-5	105	65	M24	225,29



## HORO

01/01/2014

### CONOS DIN 69871 PORTA PINZA ER

CODIGO	MODELO	CONO	TIPO	RANGE	CAPACITY	D-L G	U\$S
8100	DIN 30 Er16	DIN-30	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-70 M12	0,00
8101	DIN 30 Er16L	DIN-30	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-100 M12	0,00
8102	DIN 30 Er20	DIN-30	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-75 M12	0,00
8103	DIN 30 Er20L	DIN-30	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-100 M12	0,00
8104	DIN 30 Er25	DIN-30	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-75 M12	0,00
8105	DIN 30 Er25L	DIN-30	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-100 M12	0,00
8106	DIN 30 Er32	DIN-30	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-60 M12	148,98
8107	DIN 40 Er16	DIN-40	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-75 M16	155,87
8108	DIN 40 Er16L	DIN-40	ER-16	0,5MM	1-10MM	28-100 M16	178,79
8109	DIN 40Er16XL	DIN-40	ER-20	1,0MM	1-13MM	28-150 M16	201,13
8110	DIN 40 Er20	DIN-40	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-70 M16	155,87
8111	DIN 40 Er20L	DIN-40	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-100 M16	178,79
8112	DIN40Er20XL	DIN-40	ER-20	1,0MM	1-13MM	34-150 M16	201,13
8113	DIN 40 Er25	DIN-40	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-75 M16	155,87
8114	DIN 40 Er25L	DIN-40	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-100 M16	178,79
8115	DIN 40Er25XL	DIN-40	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-150 M16	201,13
8116	DIN 40 Er32	DIN-40	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-75 M16	149,08
8117	DIN 40 Er32L	DIN-40	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-100 M16	178,79
8118	DIN40Er32XL	DIN-40	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-150 M16	193,75
8119	DIN 40 Er40	DIN-40	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-80 M16	158,56
8120	DIN 40 Er40L	DIN-40	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-100 M16	181,86
8121	DIN40Er40XL	DIN-40	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-150 M16	204,20
8123	DIN 50 Er25	DIN-50	ER-25	0,5MM	1-16MM	42-90 M24	269,58
8124	DIN 50 Er25L	DIN-50	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-150 M24	237,29
8125	DIN50Er25XL	DIN-50	ER-25	1,0MM	1-16MM	42-200 M24	357,58
8126	DIN 50 Er32	DIN-50	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-90 M24	266,89
8127	DIN 50 Er32L	DIN-50	ER-32	1,0MM	1-20MM	50-150 M24	335,25
8128	DIN50Er32XL	DIN-50	ER-32	1,0MM	1-20MM	63-200 M24	350,20
8129	DIN 50 Er40	DIN-50	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-90 M24	266,89
8130	DIN 50 Er40L	DIN-50	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-150 M24	335,25
8131	DIN50Er40XL	DIN-50	ER-40	1,0MM	3-26MM	63-200 M24	350,20



### CONOS DIN 69871 TIPO WELDON

CODIGO	MODELO	d1	L	G	H1	H2	D	U\$S
8203	DIN 30W12	12	60	M12	23		42	135,46
8204	DIN 30W14	16	60	M12	23		48	135,46
8205	DIN 30W16	16	60	M12	23		48	135,46
8206	DIN 30W18	16	60	M12	23		48	135,46
8207	DIN 30 W20	20	80	M12	25		52	135,46
8214	DIN 40 W12	16	70	M16	23		48	161,24
8218	DIN 40 W16	16	70	M16	23		48	146,59
8220	DIN 40W18	20	75	M16	25		50	146,59
8222	DIN 40W20	20	75	M16	25		50	148,20
8224	DIN 40W25	25	90	M16	24	25	50	151,38
8226	DIN 40W32	32	90	M16	25	25	60	154,54
8228	DIN 40 W40	40	110	M16	30	22	77	199,12
8233	DIN 50W16	16	100	M24	23		48	218,19
8234	DIN 50W18	16	100	M24	23		48	218,19
8235	DIN 50W20	20	100	M24	25		50	223,08
8236	DIN 50W25	25	115	M24	24	25	64	226,24
8237	DIN 50W32	32	115	M24	25	25	72	234,20
8238	DIN 50W40	40	120	M24	30	22	80	254,91
8239	DIN 50W50	40	120	M24	30	22	80	311,57



### CONOS DIN 69871 PORTA FRESA

CODIGO	MODELO	CONO	D1	L	L1	D	G	U\$S
8050	DIN 30 F16	DIN-30	16	45	19	50	M12	0,00
8051	DIN 30 F22	DIN-30	22	45	19	50	M12	0,00
8052	DIN 30 F27	DIN-30	27	50	21	60	M12	0,00
8053	DIN 40 F16	DIN-40	16	60	19	50	M16	125,20
8055	DIN 40 F22	DIN-40	22	60	19	50	M16	125,20
8056	DIN 40 F22L	DIN-40	22	60	19	50	M16	158,66
8057	DIN 40 F27	DIN-40	27	60	21	60	M16	128,56
8058	DIN 40 F27L	DIN-40	27	60	21	60	M16	170,26
8059	DIN 40 F32	DIN-40	32	60	24	66	M16	133,64
8060	DIN 40 F40	DIN-40	40	60	24	66	M16	158,66
8061	DIN 50 F16	DIN-50	16	75	19	50	M24	197,58
8062	DIN 50 F16 L	DIN-50	16	75	19	50	M24	301,02
8063	DIN 50 F22	DIN-50	22	75	19	50	M24	216,95
8064	DIN 50 F22 L	DIN-50	22	75	19	50	M24	301,02
8065	DIN 50 F27	DIN-50	27	75	21	60	M24	220,30
8066	DIN 50 F27 L	DIN-50	27	75	21	60	M24	271,97
8067	DIN 50 F32	DIN-50	32	75	24	66	M24	230,37
8068	DIN 50 F40	DIN-50	40	75	24	66	M24	248,68



### CONOS DIN 69871 C/MORSE INTERIOR. C/LENGÜETA

CODIGO	MODELO	CONO	L	D	G	U\$S
8350	DIN-30 Mt1	Mt-1	60	32	M12	0,00
8351	DIN-30 Mt2	Mt-2	60	32	M12	0,00
8352	DIN 40 Mt1	Mt-1	60	32	M16	133,64
8353	DIN 40 Mt2	Mt-2	60	32	M16	116,86
8354	DIN 40 Mt3	Mt-3	75	40	M16	121,94
8355	DIN 40 Mt4	Mt-4	95	50	M16	121,94
8356	DIN 50 Mt1	Mt-1	63	40	M24	0,00
8357	DIN 50 Mt2	Mt-2	63	40	M24	200,27
8358	DIN 50 Mt3	Mt-3	63	40	M24	193,65
8359	DIN 50 Mt4	Mt-4	75	50	M24	211,97
8360	DIN 50 Mt5	Mt-5	105	65	M24	268,71



## HORO

01/01/2014

### CONO CATERPILLAR PORTA PINZA ER

CODIGO	MODELO	CONO	TIPO	RANGE	CAPACITY	D	G	U\$S
8150	CAT 30 Er20	CAT-30	ER-20	1,0MM	1-13MM		34-75 1/2-13	0,00
8151	CAT 30 Er20L	CAT-30	ER-20	1,0MM	1-13MM		34-125 1/2-13	0,00
8152	CAT30Er25	CAT-30	ER-25	1,0MM	1-16MM		42-75 1/2-13	0,00
8153	CAT30Er25L	CAT-30	ER-25	1,0MM	1-16MM		42-125 1/2-13	0,00
8154	CAT30Er32	CAT-30	ER-32	1,0MM	1-20MM		50-60 1/2-13	0,00
8155	CAT 40 Er20	CAT-40	ER-20	1,0MM	1-13MM		34-100 5/8-11	0,00
8156	CAT 40 Er20L	CAT-40	ER-20	1,0MM	1-13MM		34-150 5/8-11	0,00
8157	CAT 40 Er25	CAT-40	ER-25	1,0MM	1-16MM		42-75 5/8-11	0,00
8158	CAT 40 Er25L	CAT-40	ER-25	1,0MM	1-16MM		42-125 5/8-11	0,00
8159	CAT 40 Er32	CAT-40	ER-32	1,0MM	1-20MM		50-75 5/8-11	0,00
8160	CAT 40 Er32L	CAT-40	ER-32	1,0MM	1-20MM		50-125 5/8-11	0,00
8161	CAT 40 Er40	CAT-40	ER-40	1,0MM	3-26MM		63-80 5/8-11	0,00
8162	CAT 40 Er40L	CAT-40	ER-40	1,0MM	3-26MM		63-150 5/8-11	0,00
8163	CAT 50 Er40	CAT-50	ER-40	1,0MM	3-26MM		63-90 1* 8	0,00
8164	CAT 50 Er40L	CAT-50	ER-40	1,0MM	3-26MM		63-150 1* 8	0,00



### CONOS CATERPILLAR TIPO WELDON

CODIGO	MODELO	d1	L	H1	H2	D	U\$S
8175	CAT40W1/2	1/2	2-5/8	7/8		1-3/4	0,00
8176	CAT40 W5/8	5/8	3-3/4	15/16		1-3/4	0,00
8177	CAT 40 W3/4	3/4	3-3/4	1		1-3/4	0,00
8178	CAT 40 W7/8	7/8	4	1-1/16	7/8	2-3/64	0,00
8179	CAT 40 W1	1	4	1-1/8	1	2-3/64	0,00
8180	CAT 40 W1-1/4	1-1/4	4-1/4	1-1/8	1	2-3/64	0,00
8181	CAT40W1-1/2	1-1/2	4-1/4	1-1/8	1	3-9/64	0,00
8182	CAT 50 W3/4	3/4	3-3/4	1		1-3/4	0,00
8183	CAT 50 W7/8	7/8	3-3/4	1-1/16	7/8	2-3/64	0,00
8184	CAT 50 W1	1	4	1-1/8	1	2-3/64	0,00
8185	CAT50W1 1/4	1-1/4	4	1-1/8	1	2-3/64	0,00
8186	CAT 50 W1 Vi	1-1/2	4	1-1/8	1	3-9/64	0,00



### CONO CATERPILLAR PORTA FRESA

CODIGO	MODELO	CONO	D1	L	L1	D	U\$S
8100	CAT40F1/2"	CAT-40	1/2	1-3/8	9/16	1-3/8	0,00
8101	CAT 40 F3/4	CAT-40	3/4	1-3/8	11/16	1-49/64	0,00
8102	CAT40F1"	CAT-40	1	2-1/16	11/16	2-11/64	0,00
8103	CAT 40 F1-1/4"	CAT-40	1-1/4	2-1/8	11/16	2-33/64	0,00
8104	CAT 40 F1-1/2"	CAT-40	1-1/2	2-13/32	15/16	3-5/64	0,00
8105	CAT 50 3/4"	CAT-50	3/4	1-1/2	11/16	1-49/64	0,00
8106	CAT 50 F1"	CAT-50	1	2	11/16	2-11/64	148,98
8107	CAT 50 F1 1/4"	CAT-50	1-1/4	3-1/2	11/16	2-33/64	155,87
8108	CAT 50 F1-1/2"	CAT-50	1-1/2	4	15/16	3-5/64	178,79



### CONO CAT. C/CONO MORSE INT. C/LENGÜETA

CODIGO	MODELO	CONO	DIMENSIONES		U\$S
			L	D	
8126	CAT 40MI2	Mt-2	2-3/16	1-1/4	266,89
8127	CAT 40 Mt3	Mt-3	2-3/4	1-3/4	335,25
8128	CAT 40 Mt4	Mt-4	3-9/16	2	350,20
8129	CAT 50 Mt2	Mt-2	2	1-1/4	266,89
8130	CAT 50 Mt3	Mt-3	2-1/2	1-5/8	335,25
8131	CAT 50 Mt4	Mt-4	3-3/8	2	350,20



### CONOS CON MANDRIL INCORPORADO

CODIGO	MODELO	CAPACITY (MM)	CONO	EUROS
9400	CAT-30 NPU8	0-8	30	316,45
9401	CAT-30NPU10	0-10	30	331,60
9402	CAT-30 NPU 13	1-13	30	345,57
9403	CAT-40 NPU8	0-8	40	321,47
9404	CAT-40NPU10	0-10	40	336,71
9405	CAT-40 NPU 13	1-13	40	350,59
9406	CAT-40 NPU16	3-16	40	377,16
9407	CAT-50NPU13	1-13	50	413,86
9408	CAT-50NPU16	3-16	50	440,43



### CONO CATERPILLAR PORTA FRESA

CODIGO	MODELO	CONO	D1	L	L1	D	G	U\$S
9425	CAT 30 F22	CAT-30	22	45	19	50	M12	0,00
9426	CAT 30 F27	CAT-30	27	50	21	60	M12	0,00
9427	CAT 40 F22	CAT-40	22	60	19	50	M16	0,00
9428	CAT 40 F27	CAT-40	27	60	21	60	M16	0,00
9429	CAT 40 F32	CAT-40	32	60	24	66	M16	0,00
9430	CAT 50 F22	CAT-50	22	75	19	50	M24	0,00
9431	CAT 50 F27	CAT-50	27	75	21	60	M24	0,00
9432	CAT 50 F32	CAT-50	32	75	24	66	M24	0,00





## HORO

01/01/2014

### TIRADOR SIN ORIFICIO DE REFRIGERACION

CODIGO	CONO ISO	MODEL	DIMENSIONES								U\$\$
			D6	D4	D1	D	D9	L1	L2	G	
5600	30	PSSL30	13	9	13	19	5	44	24	M12	17,64
5601	40	PSSL40	19	14	17	23	7	54	26	M16	19,27
5602	50	PSSL50	28	21	25	36	11,5	74	34	M24	25,22

### TIRADOR CON ORIFICIO DE REFRIGERACION

CODIGO	CONO ISO	MODEL	DIMENSIONES								U\$\$
			D6	D4	D1	D	D9	L1	L2	G	
5603	30	PSCL30	13	9	13	19	5	44	24	M12	21,00
5604	40	PSCL40	19	14	17	23	7	54	26	M16	21,85
5605	50	PSCL50	28	21	25	36	11,5	74	34	M24	28,48

### TIRADOR CON ORIFICIO DE REFRIGERACION

CODIGO	CONO BT	MODEL	DIMENSIONES								U\$\$
			D6	D4	D1	D	D9	L1	L2	G	
5606	30	PSCL30-45	11	7	12,5	19		43	23	M12	21,85
5607	40	PSCL30-60	15	10	17	23		60	35	M16	21,85
5608	50	PSCL30-90	23	17	25	38		85	45	M26	21,85
5609	30	PSCL40-45	11	7	12,5	19		43	23	M12	21,85
5610	40	PSCL40-60	15	10	17	23		60	35	M16	21,85
5611	50	PSCL40-90	23	17	25	38		85	45	M26	21,85
5612	30	PSCL50-45	11	7	12,5	19		43	23	M12	32,69
5613	40	PSCL50-60	15	10	17	23		60	35	M16	32,69
5614	50	PSCL50-90	23	17	25	38		85	45	M26	32,69

### TIRADOR SIN ORIFICIO DE REFRIGERACION

CODIGO	CONO BT	MODEL	DIMENSIONES								U\$\$
			D6	D4	D1	D	D9	L1	L2	G	
5615	30	PSSL30-45	11	7	12,5	19		43	23	M12	17,64
5616	40	PSSL30-60	15	10	17	23		60	35	M16	17,64
5617	50	PSSL30-90	23	17	25	38		85	45	M26	17,64
5618	30	PSSL40-45	11	7	12,5	19		43	23	M12	19,36
5619	40	PSSL40-60	15	10	17	23		60	35	M16	19,36
5620	50	PSSL40-90	23	17	25	38		85	45	M26	19,36
5621	30	PSSL50-45	11	7	12,5	19		43	23	M12	28,48
5622	40	PSSL50-60	15	10	17	23		60	35	M16	28,48
5623	50	PSSL50-90	23	17	25	38		85	45	M26	28,48

### TIRADOR SIN ORIFICIO DE REFRIGERACION

CODIGO	CONO CAT	MODEL	DIMENSIONES								U\$\$
			D6	D4	D1	D	D9	L1	L2	G	
5625	40	PSSL4045	13	9	13	19	5	44		M16	28,10
5626	40	PSSL4045	19	14	17	23	7	54		M16	22,63
5627	40	PSSL4045	28	21	25	36	11,5	74		M16	22,63

### TIRADOR CON ORIFICIO DE REFRIGERACION

CODIGO	CONO CAT	MODEL	DIMENSIONES								U\$\$
			D6	D4	D1	D	D9	L1	L2	G	
5624		PSCL4045	13	9	13	19	5	44		M16	28,10
5629		PSCL4045	19	14	17	23	7	54		M16	28,00
5628		PSCL50-45	28	21	25	36	11,5	74		M24	32,69

### TIRADOR DE BARRAS

CODIGO	MODELO	CAPACIDAD	U\$\$
5750	BPT-20-57	2MM- 57 MM	895,10
5751	BPT-25-57	2MM- 57 MM	895,10

### TUERCAS PARA PORTA PINZAS ER

CODIGO	MODELO	TIPO	L	D	J	U\$\$
5700	NER-16R	ER-16	17	22	M19x1,0	33,27
5701	NER-20R	ER-20	19	28	M24x1,0	40,17
5702	NER-25R	ER-25	20	35	M30x1,0	43,72
5703	NER-16	ER-16	17	28	M22x1,5	33,27
5704	NER-20	ER-20	19	30	M25x1,5	32,40
5705	NER-25	ER-25	20	42	M32x1,5	34,89
5706	NER-32	ER-32	22	50	M40x1,5	40,17
5707	NER-40	ER-40	25	63	M50x1,5	51,58
5708	NER-50	ER-50	35	78	M64x2,0	77,07

### LLAVES P/TUERCAS ER

CODIGO	MODELO	TUERCA	U\$\$
5809	LER8	ER-8	35,20
5810	LER11	ER-11	35,16
5803	LER16	ER-16	50,00
5804	LER20	ER-20	50,00
5805	LER25	ER-25	57,03
5806	LER32	ER-32	71,11
5807	LER40	ER-40	85,19
5808	LER50	ER-50	162,97

### PINZAS ER

MODELO	RANGO	U\$\$
ER-08	0,5-5 mm	consultar
ER-11	0,5-7 mm	21,56
ER-16	0,5-16 mm	17,58
ER-20	1-13 mm	17,58
ER-25	1-16mm	20,00
ER-32	2-20mm	20,00
ER-40	3-26 mm	22,27
ER-50	6-34 mm	54,38

### JUEGOS DE PINZAS ER

CODIGO	MODELO	RANGO	CANTIDAD DE PINZAS	U\$\$
50809	ER-08	0,5-5 mm	9	consultar
51113	ER-11	0,5-7 mm	13	193,75
51610	ER-16	0,5-16 mm	10	173,44
52012	ER-20	1-13 mm	12	209,38
52515	ER-25	1-16mm	15	298,44
53218	ER-32	2-20mm	18	359,38
54023	ER-40	3-26 mm	23	510,94
55017	ER-50	6-34 mm	16	489,06



## HORO

01/01/2014

### CONO MORSE CON PORTA FRESA C/IRADOR

CODIGO	MODELO	MORSE TAPER	D1/D	LI	U\$S
5501	CM2F16	MT-2	22-50	19	53,49
5502	CM2F22	MT-2	22-50	19	49,38
5503	CM2 F27	MT-2	27-60	21	49,38
5504	CM2F32	MT-2	32-66	24	49,38
5505	CM3F16	MT-3	22-50	19	52,64
5506	CM3F22	MT-3	22-50	19	51,77
5507	CM3F27	MT-3	27-60	21	51,77
5508	CM3F32	MT-3	32-66	24	51,77
5509	CM3 F40	MT-3	40-67	27	85,23
5510	CM4F16	MT-4	22-50	19	64,46
5511	CM4F22	MT-4	22-50	19	67,68
5512	CM4 F27	MT-4	27-60	21	67,68
5513	CM4F32	MT-4	32-66	24	67,68
5514	CM4 F40	MT-4	40-67	27	92,70
5515	CM5F22	MT-5	27-60	21	158,66
5516	CM5F27	MT-5	27-60	21	158,66
5517	CM5F32	MT-5	32-66	24	175,24
5518	CM5F40	MT-5	40-67	27	208,70



### CONO MORSE C/PORTA PINZAS ER

CODIGO	MODELO	U\$S
5400	CM 2 ER-20	\$ 106,12
5401	CM 2 ER-25	\$ 106,12
5402	CM 2 ER-32	\$ 103,92
5403	CM 2 ER-40	\$ 111,68
5404	CM 3 ER-20	\$ 106,12
5405	CM 3 ER-25	\$ 106,12
5406	CM 3 ER-32	\$ 103,92
5407	CM 3 ER-40	\$ 111,68
5408	CM 4 ER-20	\$ 106,12
5409	CM 4 ER-25	\$ 106,12
5410	CM 4 ER-32	\$ 103,92
5411	CM 4 ER-40	\$ 111,68
5412	CM 4 ER-50	\$ 248,68
5413	CM 5 ER-32	\$ 167,57
5414	CM 5 ER-40	\$ 175,24
5415	CM 5 ER-50	\$ 254,62



### PORTA PINZAS PARA PINZAS ER VASTAGO CILINDRICO

CODIGO	MODELO	U\$S
5100	D 20 ER-16	\$ 123,09
5101	D 20 ER-16L	\$ 135,27
5102	D 20 ER-16XL	\$ 140,93
5103	D 20 ER-20	\$ 123,09
5104	D 20 ER-20L	\$ 123,09
5105	D 20 ER-20XL	\$ 140,93
5106	D 20 ER-25	\$ 124,53
5107	D 20 ER-25L	\$ 140,93
5108	D 20 ER-25XL	\$ 151,57
5095	D 25 ER-20	\$ 124,53
5096	D 25 ER-20L	\$ 140,83
5097	D 25 ER-20XL	\$ 151,57
5109	D 25 ER-25	\$ 124,53
5110	D 25 ER-25L	\$ 140,93
5111	D 25 ER-25XL	\$ 151,57
5112	D 25 ER-32	\$ 124,53
5113	D 25 ER-32L	\$ 140,93
5114	D 25 ER-32XL	\$ 151,57
5115	D 25 ER-40	\$ 135,27
5116	D 25 ER-40L	\$ 155,87
5117	D 25 ER-40XL	\$ 165,76
5118	D 32 ER-25	\$ 124,53
5119	D 32 ER-25L	\$ 140,93
5120	D 32 ER-25XL	\$ 151,57
5121	D 32 ER-32	\$ 124,53
5122	D 32 ER-32L	\$ 140,93
5123	D 32 ER-32XL	\$ 151,57
5124	D 32 ER-40	\$ 135,27
5125	D 32 ER-40L	\$ 155,87
5126	D 32 ER-40XL	\$ 165,76
5127	D 40 ER-32	\$ 124,53
5128	D 40 ER-32L	\$ 140,93
5129	D 40 ER-32XL	\$ 151,57
5130	D 40 ER-40	\$ 135,27
5131	D 40 ER-40L	\$ 155,87
5132	D 40 ER-40XL	\$ 165,76



### ADAPTADORES DE CONOS

CODIGO	MODELO	U\$S
5650	BT40 A ISO 40	\$ 15,72
5910	ISO 40 A ISO 30	\$ 175,24
5911	ISO50 A ISO 40	\$ 317,12
5920	BT40 A BT30	\$ 191,92
5921	BT50 A BT40	\$ 350,39
5930	DIN40 A DIN 30	\$ 200,27
5931	DIN 50 A DIN 40	\$ 358,73
5940	CAT40 A CAT 30	\$ 200,27
5941	CAT50 A CAT 40	\$ 358,73

