

Rosca métrica HSS DIN352

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MJP550	M 2 x 0,40	10	36	3	11,43
MJP551	M 2,5 x 0,45	12	40	3	12,64
MJP552	M 3 x 0,50	12	40	3	7,28
MJP553	M 4 x 0,70	14	45	3	7,28
MJP554	M 5 x 0,80	14	50	3	7,76
MJP555	M 6 x 1,00	16	56	3	8,68
MJP578	M 7 x 1,00	19	50	3	9,83
MJP556	M 8 x 1,25	18	63	3	10,22
MJP579	M 9 x 1,25	22	63	3	12,30
MJP557	M 10 x 1,50	25	70	3	13,07
MJP558	M 12 x 1,75	30	75	3	16,84
MJP559	M 14 x 2,00	32	80	3	21,85
MJP560	M 16 x 2,00	32	80	3	25,87
MJP561	M 18 x 2,50	40	95	3	37,23
MJP562	M 20 x 2,50	40	95	3	44,80
MJP563	M 22 x 2,50	40	100	3	52,88
MJP564	M 24 x 3,00	50	110	3	61,69
MJP565	M 27 x 3,00	50	110	3	81,47
MJP566	M 30 x 3,50	50	125	3	104,19
* MJP567	M 33 x 3,50	50	132	3	130,82
* MJP568	M 36 x 4,00	56	150	3	154,32
* MJP569	M 39 x 4,00	56	150	3	249,89
* MJP570	M 42 x 4,50	63	160	3	292,08
* MJP571	M 45 x 4,50	63	160	3	371,82
* MJP572	M 48 x 5,00	68	180	3	520,37
* MJP573	M 52 x 5,00	68	180	3	535,48
* MJP574	M 56 x 5,50	85	200	3	664,74
* MJP575	M 60 x 5,50	85	200	3	842,67
* MJP576	M 64 x 6,00	90	220	3	892,19
* MJP577	M 68 x 6,00	90	220	3	992,07

* sob consulta

Rosca métrica fina DIN2181

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MJP650	M 4 x 0,50	10	45	2	11,76
MJP651	M 5 x 0,50	12	50	2	12,51
MJP652	M 6 x 0,75	14	50	2	10,78
MJP653	M 8 x 1,00	22	56	2	11,27
MJP654	M 10 x 1,00	20	63	2	14,93
MJP655	M 10 x 1,25	20	63	2	14,93
MJP656	M 12 x 1,00	22	70	2	17,69
MJP657	M 12 x 1,25	22	70	2	14,17
MJP658	M 12 x 1,50	22	70	2	14,17
MJP659	M 13 x 1,00	22	70	2	30,63
MJP660	M 14 x 1,00	22	70	2	21,08
MJP661	M 14 x 1,25	22	70	2	21,08
MJP662	M 14 x 1,50	22	70	2	17,92
MJP663	M 16 x 1,00	22	70	2	23,50
MJP664	M 16 x 1,50	22	70	2	19,09
MJP665	M 18 x 1,00	22	80	2	34,51
MJP666	M 18 x 1,50	22	80	2	28,27
MJP667	M 20 x 1,50	22	80	2	31,21
MJP668	M 20 x 2,00	22	80	2	38,43
MJP669	M 22 x 1,00	22	80	2	49,34
MJP670	M 22 x 1,50	22	80	2	49,34
MJP671	M 24 x 1,50	22	90	2	44,26
MJP672	M 24 x 2,00	22	90	2	46,35
MJP673	M 25 x 1,50	22	90	2	72,78
MJP674	M 26 x 1,50	22	90	2	68,36
MJP675	M 27 x 1,50	22	90	2	65,64
MJP676	M 27 x 2,00	22	90	2	65,64
MJP677	M 30 x 1,50	22	90	2	89,32
MJP678	M 30 x 2,00	22	90	2	89,32





Macho nº1 - Cónico



Macho nº2 - 1/2 Cónico



Macho nº3 - Direito

M

DIN
352

HSS-CO
VAPO



Rosca métrica HSS-CO para inox vapo

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MJ120	M 3 x 0,50	11	40	3	15,62
MJ121	M 4 x 0,70	13	45	3	17,11
MJ122	M 5 x 0,80	16	50	3	22,26
MJ123	M 6 x 1,00	19	50	3	22,26
MJ124	M 8 x 1,25	22	56	3	24,92
MJ125	M 10 x 1,50	24	70	3	34,73
MJ126	M 12 x 1,75	29	75	3	40,54
MJ127	M 14 x 2,00	30	80	3	44,03
MJ128	M 16 x 2,00	32	80	3	57,66
MJ129	M 18 x 2,50	40	95	3	71,94
MJ130	M 20 x 2,50	40	95	3	83,08



Macho nº1 - Cónico



Macho nº2 - 1/2 Cónico



Macho nº3 - Direito

M

DIN
352

TIN



Rosca métrica TIN para inox

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MJ150	M 3 x 0,50	11	40	3	35,99
MJ151	M 4 x 0,70	13	45	3	36,90
MJ152	M 5 x 0,80	16	50	3	37,72
MJ153	M 6 x 1,00	19	50	3	37,79
MJ154	M 8 x 1,25	22	56	3	45,41
MJ155	M 10 x 1,50	24	70	3	53,95
MJ156	M 12 x 1,75	29	75	3	82,91
MJ157	M 14 x 2,00	30	80	3	98,68
MJ158	M 16 x 2,00	32	80	3	123,22



Macho nº1 - Cónico



Macho nº2 - 1/2 Cónico



Macho nº3 - Direito

Rosca
Esquerda

DIN
352

HSS



Rosca esquerda HSS

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MJP900	M 3 x 0,50	11	40	3	11,46
MJP902	M 4 x 0,70	13	45	3	11,80
MJP904	M 5 x 0,80	16	50	3	13,96
MJP906	M 6 x 1,00	19	50	3	14,41
MJP908	M 8 x 1,25	22	56	3	15,38
MJP910	M 10 x 1,50	24	70	3	20,21
MJP912	M 12 x 1,75	29	75	3	26,90
MJP913	M 14 x 2,00	30	80	3	27,65
MJP914	M 16 x 2,00	32	80	3	44,66
MJP915	M 18 x 2,50	40	95	3	47,52
MJP916	M 20 x 2,50	40	95	3	52,42
MJP917	M 22 x 2,50	40	100	3	59,18
MJP918	M 24 x 3,00	50	110	3	74,59
MJP919	M 27 x 3,00	50	110	3	218,48
MJP920	M 30 x 3,50	56	125	3	252,12



Macho nº1 - Cónico



Macho nº2 - 1/2 Cónico



Macho nº3 - Direito

BSW

DIN
352

HSS



Rosca BSW

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MJP760	1/8 x 40	12	40	3	14,45
MJP761	5/32 x 32	14	45	3	14,45
MJP762	3/16 x 24	14	45	3	14,45
MJP775	7/32 x 24	18	50	3	14,45
MJP763	1/4 x 20	22	56	3	14,45
MJP764	5/16 x 18	22	56	3	15,26
MJP765	3/8 x 16	25	70	3	16,47
MJP766	7/16 x 14	30	75	3	21,60
MJP767	1/2 x 12	30	75	3	26,06
MJP768	9/16 x 12	32	80	3	36,18
MJP769	5/8 x 11	32	80	3	43,34
MJP770	3/4 x 10	40	95	3	57,78
MJP771	7/8 x 9	40	100	3	67,50
MJP772	1" x 8	50	110	3	67,50
MJP773	1" 1/4 x 7	56	132	3	220,00
MJP774	1" 1/2 x 6	63	150	3	320,00





Machete n°1 - Cónico



Machete n°3 - Direito

**GAS
BSP**

**DIN
5157**

HSS



Rosca GAS BSP, HSS

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MJP500	G 1/8 x 28	20	63	2	12,99
MJP501	G 1/4 x 19	20	70	2	14,73
MJP502	G 3/8 x 19	22	70	2	19,05
MJP503	G 1/2 x 14	22	80	2	31,90
MJP504	G 5/8 x 14	22	80	2	48,30
MJP505	G 3/4 x 14	22	90	2	47,74
MJP506	G 7/8 x 14	22	90	2	82,86
MJP507	G 1" x 11	25	100	2	76,59
MJP508	G 1"1/8 x 11	40	125	2	112,65
MJP509	G 1"1/4 x 11	40	125	2	117,74
MJP511	G 1"1/2 x 11	40	140	2	160,06
MJP512	G 1"3/4 x 11	40	140	2	284,57
MJP513	G 2" x 11	40	160	2	284,57



Machete n°1 - Cónico



Machete n°3 - Direito

BSPT

**DIN
5157**

HSS



Rosca cónica BSPT (conicidade 1:16) HSS

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MJP520	1/8 x 28	15	59	2	26,24
MJP521	1/4 x 19	19	67	2	37,46
MJP522	3/8 x 19	21	75	2	39,70
MJP523	1/2 x 14	26	87	2	64,64
MJP524	5/8 x 14	28	96	2	72,10
MJP525	3/4 x 14	28	96	2	75,27
MJP527	1" x 11	33	109	2	105,65



Machete n°1 - Cónico



Machete n°2 - 1/2 Cónico



Machete n°3 - Direito

UNC

**DIN
352**

HSS



Rosca UNC HSS

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MJP455	UNC 1/4 x 20	19	50	3	18,43
MJP456	UNC 5/16 x 18	22	56	3	20,02
MJP457	UNC 3/8 x 16	24	70	3	21,02
MJP458	UNC 7/16 x 14	24	70	3	33,41
MJP459	UNC 1/2 x 13	29	75	3	33,41
MJP460	UNC 9/16 x 12	30	80	3	46,51
MJP461	UNC 5/8 x 11	32	80	3	67,25
MJP462	UNC 3/4 x 10	40	95	3	78,05
MJP463	UNC 7/8 x 9	40	100	3	78,05
MJP464	UNC 1" x 8	50	110	3	78,05



Machete n°1 - Cónico



Machete n°3 - Direito

UNF

**DIN
352**

HSS



Rosca UNF-SAE HSS

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MJP400	UNF 1/4 x 28	18	50	2	14,18
MJP401	UNF 5/16 x 24	22	56	2	15,40
MJP402	UNF 3/8 x 24	22	63	2	16,28
MJP403	UNF 7/16 x 20	18	63	2	21,38
MJP404	UNF 1/2 x 20	30	75	2	25,70
MJP405	UNF 9/16 x 18	32	80	2	25,70
MJP406	UNF 5/8 x 18	32	80	2	30,68
MJP407	UNF 3/4 x 16	40	95	2	41,21
MJP408	UNF 7/8 x 14	40	100	2	55,05
MJP409	UNF 1" x 12	40	100	2	55,05



Rosca métrica HSS DIN352

				Macho nº1 Cónico		Macho nº2 1/2 Cónico		Macho nº3 Direito	
Medida	I mm	L mm	PCS	Código	€	Código	€	Código	€
M 2 x 0,40	10	36	1	MJPA001	3,81	MJPA025	3,81	MJPA050	3,81
M 2,5 x 0,45	12	40	1	MJPA002	4,21	MJPA026	4,21	MJPA051	4,21
M 3 x 0,50	12	40	1	MJPA003	2,71	MJPA027	2,71	MJPA052	2,71
M 4 x 0,70	14	45	1	MJPA005	2,84	MJPA029	2,84	MJPA054	2,84
M 5 x 0,80	14	50	1	MJPA006	2,85	MJPA030	2,85	MJPA055	2,85
M 6 x 1,00	16	56	1	MJPA007	2,97	MJPA031	2,97	MJPA056	2,97
M 7 x 1,00	19	50	1	MJPA008	3,28	MJPA032	3,28	MJPA057	3,28
M 8 x 1,25	18	63	1	MJPA009	3,41	MJPA033	3,41	MJPA058	3,41
M 9 x 1,25	22	63	1	MJPA010	4,10	MJPA034	4,10	MJPA059	4,10
M 10 x 1,50	25	70	1	MJPA011	4,36	MJPA035	4,36	MJPA060	4,36
M 12 x 1,75	30	75	1	MJPA013	5,61	MJPA037	5,61	MJPA062	5,61
M 14 x 2,00	32	80	1	MJPA014	7,28	MJPA038	7,28	MJPA063	7,28
M 16 x 2,00	32	80	1	MJPA015	8,62	MJPA039	8,62	MJPA064	8,62
M 18 x 2,50	40	95	1	MJPA016	13,83	MJPA040	13,83	MJPA065	13,83
M 20 x 2,50	40	95	1	MJPA017	14,93	MJPA041	14,93	MJPA066	14,93
M 22 x 2,50	40	100	1	MJPA018	17,63	MJPA042	17,63	MJPA067	17,63
M 24 x 3,00	50	110	1	MJPA019	20,56	MJPA043	20,56	MJPA068	20,56
M 27 x 3,00	50	110	1	MJPA020	27,16	MJPA044	27,16	MJPA069	27,16
M 30 x 3,50	50	125	1	MJPA021	34,73	MJPA045	34,73	MJPA070	34,73

M

DIN
352

HSS

Rosca BSW / Whitworth HSS

				Macho nº1 Cónico		Macho nº2 1/2 Cónico		Macho nº3 Direito	
Medida	I mm	L mm	PCS	Código	€	Código	€	Código	€
W 1/8 x 40	12	40	1	MJPA075	4,81	MJPA095	4,81	MJPA115	4,81
W 5/32 x 32	14	45	1	MJPA076	4,81	MJPA096	4,81	MJPA116	4,81
W 3/16 x 24	14	45	1	MJPA077	4,81	MJPA097	4,81	MJPA117	4,81
W 7/32 x 24	18	50	1	MJPA078	4,81	MJPA098	4,81	MJPA118	4,81
W 1/4 x 20	22	56	1	MJPA079	4,81	MJPA099	4,81	MJPA119	4,81
W 5/16 x 18	22	56	1	MJPA080	5,08	MJPA100	5,08	MJPA120	5,08
W 3/8 x 16	25	70	1	MJPA081	5,49	MJPA101	5,49	MJPA121	5,49
W 7/16 x 14	30	75	1	MJPA082	7,20	MJPA102	7,20	MJPA122	7,20
W 1/2 x 12	30	75	1	MJPA083	8,68	MJPA103	8,68	MJPA123	8,68
W 9/16 x 12	32	80	1	MJPA084	12,06	MJPA104	12,06	MJPA124	12,06
W 5/8 x 11	32	80	1	MJPA085	14,44	MJPA105	14,44	MJPA125	14,44
W 3/4 x 10	40	95	1	MJPA086	19,26	MJPA106	19,26	MJPA126	19,26
W 7/8 x 9	40	100	1	MJPA087	22,50	MJPA107	22,50	MJPA127	22,50
W 1" x 8	50	110	1	MJPA088	22,50	MJPA108	22,50	MJPA128	22,50
W 1 1/4 x 7	56	132	1	MJPA089	73,33	MJPA109	73,33	MJPA129	73,33
W 1 1/2 x 6	63	150	1	MJPA090	106,66	MJPA110	106,66	MJPA130	106,66

BSW

DIN
352

HSS




HSS
**DIN
371/376**
Forma B

Navalhas direitas DIN371/376 HSS

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MJP600	M 3 x 0,50	11	56	1	3,77
MJP601	M 4 x 0,70	13	63	1	3,77
MJP602	M 5 x 0,80	16	70	1	4,09
MJP603	M 6 x 1,00	19	80	1	4,09
MJP604	M 8 x 1,25	22	90	1	5,07
MJP605	M 10 x 1,50	24	100	1	6,60
DIN376					
MJP606	M 12 x 1,75	29	110	1	9,13
MJP607	M 14 x 2,00	30	110	1	10,91
MJP608	M 16 x 2,00	32	110	1	11,12
MJP609	M 18 x 2,50	34	125	1	15,47
MJP610	M 20 x 2,50	34	140	1	20,46
MJP611	M 22 x 2,50	34	140	1	24,60
MJP612	M 24 x 3,00	38	160	1	31,90
MJP613	M 27 x 3,00	45	135	1	45,20
MJP614	M 30 x 3,50	48	138	1	58,30


HSS
**DIN
371/376**
**Forma B
35°**

Navalhas helicoidais DIN371/376 HSS

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MJP720	M 3 x 0,50	11	56	1	6,40
MJP721	M 4 x 0,70	13	63	1	6,40
MJP722	M 5 x 0,80	16	70	1	6,51
MJP723	M 6 x 1,00	19	80	1	6,51
MJP724	M 8 x 1,25	22	90	1	7,72
MJP725	M 10 x 1,50	24	100	1	8,86
DIN376					
MJP726	M 12 x 1,75	29	110	1	10,51
MJP727	M 14 x 2,00	30	110	1	13,48
MJP728	M 16 x 2,00	32	110	1	15,21
MJP729	M 18 x 2,50	34	125	1	20,67
MJP730	M 20 x 2,50	34	140	1	25,95

Jogo de machos para máquina
navalhas direitas DIN371/376 HSS

HSS
**DIN
371/376**
Forma B

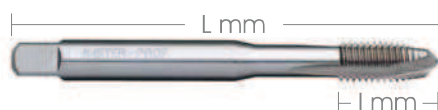
Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MJP690

 \varnothing M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 **38,62 €**

Jogo de machos para máquina
navalhas helicoidais DIN371/376 HSS

HSS
**DIN
371/376**
**Forma B
35°**

Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MJP691

 \varnothing M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 **69,30 €**




Navalhas direitas DIN371/376 HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMP001	M 3 x 0,50	11	56	1	5,66
MMP002	M 4 x 0,70	13	63	1	5,66
MMP003	M 5 x 0,80	16	70	1	6,83
MMP004	M 6 x 1,00	19	80	1	8,60
MMP005	M 8 x 1,25	22	90	1	10,09
MMP006	M 10 x 1,50	24	100	1	13,94
DIN376					
MMP007	M 12 x 1,75	29	110	1	16,57
MMP008	M 14 x 2,00	30	110	1	16,94
MMP009	M 16 x 2,00	32	110	1	21,49
MMP010	M 18 x 2,50	34	125	1	23,89
MMP011	M 20 x 2,50	34	140	1	26,63
MMP012	M 22 x 2,50	34	140	1	32,26
MMP013	M 24 x 3,00	38	160	1	40,94
MMP014	M 27 x 3,00	38	160	1	66,47
MMP015	M 30 x 3,50	48	180	1	81,12



Navalhas helicoidais DIN371/376 HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMP016	M 3 x 0,50	11	56	1	6,11
MMP017	M 4 x 0,70	13	63	1	6,11
MMP018	M 5 x 0,80	16	70	1	7,40
MMP019	M 6 x 1,00	19	80	1	9,29
MMP020	M 8 x 1,25	22	90	1	12,11
MMP021	M 10 x 1,50	24	100	1	16,37
DIN376					
MMP022	M 12 x 1,75	29	110	1	19,06
MMP023	M 14 x 2,00	30	110	1	19,17
MMP024	M 16 x 2,00	32	110	1	24,43
MMP025	M 18 x 2,50	34	125	1	27,17
MMP026	M 20 x 2,50	34	140	1	30,26

Jogo de machos para máquina
navalhas direitas DIN371/376 HSS-CO

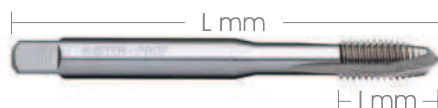

Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MJCM01

Ø M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 69,31 €

Jogo de machos para máquina
navalhas helicoidais DIN371/376 HSS-CO


Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MJCM02

Ø M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 74,59 €





Rosca BSW / Whitworth nav. direitas HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMP100	W 1/8 x 40	11	56	1	11,88
MMP101	W 5/32 x 32	13	63	1	11,88
MMP102	W 3/16 x 24	15	70	1	12,19
MMP103	W 1/4 x 20	17	80	1	12,19
MMP104	W 5/16 x 18	20	90	1	15,00
MMP105	W 3/8 x 16	22	100	1	16,87

DIN376					
MMP106	W 7/16 x 14	22	100	1	18,24
MMP107	W 1/2 x 12	24	110	1	19,30
MMP108	W 9/16 x 12	26	110	1	23,63
MMP109	W 5/8 x 11	27	110	1	23,63
MMP110	W 3/4 x 10	30	125	1	51,49
MMP111	W 7/8 x 9	32	140	1	57,51
MMP112	W 1" x 8	36	160	1	60,98



Rosca métrica, navalhas direitas - TIN

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMT01	M 3 x 0,50	10	56	1	11,85
MMT02	M 4 x 0,70	12	63	1	11,85
MMT03	M 5 x 0,80	14	70	1	12,41
MMT04	M 6 x 1,00	19	80	1	12,41
MMT05	M 8 x 1,25	22	90	1	15,18
MMT06	M 10 x 1,50	24	100	1	17,50

DIN376					
MMT07	M 12 x 1,75	29	110	1	18,17
MMT08	M 14 x 2,00	26	110	1	40,03
MMT09	M 16 x 2,00	27	110	1	45,43
MMT10	M 18 x 2,50	30	125	1	55,50
MMT11	M 20 x 2,50	32	140	1	62,52

Jogo de machos para máquina rosca BSW, navalhas direitas em HSS-CO



Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MJCM10

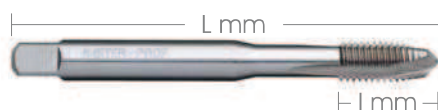
Ø 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 108,07 €

Jogo de machos para máquina rosca métrica, navalhas direitas em TIN



Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MJCM20

Ø M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12 175,96 €



Machos para máquina com anel de cor

Nome	Aço Construção ² ≤ 500 N/mm ²	Aço Construção ² > 500 N/mm ²	Aço ≤ 1000 N/mm ²	Aço Temperado ² ≤ 1000 N/mm ²	Liga Aço ≤ 1200 N/mm ²
Forma B	●	●	●	○	
35°	●	●	●	○	
Broca Macho	●	○			
Forma B	●	●	●	●	●
35°	●	●	●	●	●
Forma B VAP					
35° / VAP					

Machos para máquina especiais

Forma B				●	●
Forma B				●	●
Forma B - AZ	●	●			
Laminação					
Laminação	●	●	●	●	



Recomendado



Adequado

Aços Duros 40 60 HRC ₂ ≤ 850 N/mm ²	Aço de Ferramenta ₂ ≤ 1000 N/mm ²	Fundição ≤ 300 HB	Cobre ≤ 400 N/mm	Liga Alumínio ≤ 450 N/mm	Óleo de Corte	Óleo Solúvel	Lubrificação mínima	Trabalho a Seco	Pág.
	○		○	○	●	●	●		106 e 107
	○		○	○	●	●	●		106 e 107
○		○		●	●				111
	●				●	●	●		109
	●				●	●	●		109
●					●	●	●		108
●					●	●	●		108

	●				●	●	●		103
	●						●	●	110
		●	●		●				110
			●	●	●	●			110
					●	●			110



Navalhas direitas DIN371/376 HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMP201	M 3 x 0,50	11	56	1	9,91
MMP202	M 4 x 0,70	13	63	1	9,91
MMP203	M 5 x 0,80	16	70	1	10,36
MMP204	M 6 x 1,00	19	80	1	10,36
MMP205	M 8 x 1,25	22	90	1	12,74
MMP206	M 10 x 1,50	24	100	1	14,46
DIN376					
MMP207	M 12 x 1,75	29	110	1	16,73
MMP208	M 14 x 2,00	30	110	1	23,93
MMP209	M 16 x 2,00	32	110	1	27,25
MMP210	M 18 x 2,50	34	125	1	37,44
MMP211	M 20 x 2,50	34	140	1	52,34
MMP212	M 22 x 2,50	34	140	1	58,21
MMP213	M 24 x 3,00	38	160	1	61,64
MMP214	M 27 x 3,00	38	160	1	73,55
MMP215	M 30 x 3,50	48	180	1	76,43



Navalhas helicoidais DIN371/376 HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMP250	M 3 x 0,50	11	56	1	11,91
MMP251	M 4 x 0,70	13	63	1	11,91
MMP252	M 5 x 0,80	16	70	1	12,41
MMP253	M 6 x 1,00	19	80	1	12,41
MMP254	M 8 x 1,25	22	90	1	15,18
MMP255	M 10 x 1,50	24	100	1	17,56
DIN376					
MMP256	M 12 x 1,75	29	110	1	18,22
MMP257	M 14 x 2,00	30	110	1	26,20
MMP258	M 16 x 2,00	32	110	1	27,69
MMP259	M 18 x 2,50	34	125	1	40,93
MMP260	M 20 x 2,50	34	140	1	57,66

Jogo de machos para máquina navalhas direitas DIN371/376 HSS-CO

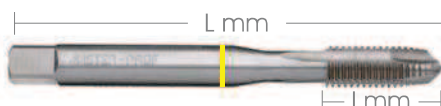
USO UNIVERSAL


Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MMP270
 Ø M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 138,82 €

Jogo de machos para máquina navalhas helicoidais DIN371/376 HSS-CO

USO UNIVERSAL


Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MMP271
 Ø M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 149,04 €




USO UNIVERSAL
HSS-CO
**DIN
5156**
Forma B

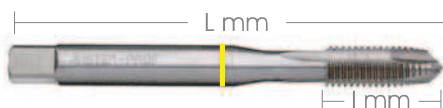
Rosca BSP (GAS) navalhas direitas HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MMP050	G 1/8 x 28	20	90	1	15,40
MMP051	G 1/4 x 19	20	100	1	17,83
MMP052	G 3/8 x 19	22	100	1	21,66
MMP053	G 1/2 x 14	25	140	1	36,39
MMP054	G 5/8 x 14	25	140	1	34,12
MMP055	G 3/4 x 14	30	140	1	54,55
MMP056	G 7/8 x 14	30	160	1	55,94
MMP057	G 1" x 11	36	160	1	80,75
MMP058	G 1"1/8 x 11	30	170	1	176,32
MMP059	G 1"1/4 x 11	30	170	1	199,58
MMP060	G 1"1/2 x 11	32	190	1	295,77


USO UNIVERSAL
HSS-CO
**DIN
5156**
**Forma B
35°**

Rosca BSP (GAS) nav. helicoidais HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MMP070	G 1/8 x 28	20	90	1	17,89
MMP071	G 1/4 x 19	20	100	1	20,88
MMP072	G 3/8 x 19	22	100	1	25,37
MMP073	G 1/2 x 14	25	140	1	42,48
MMP074	G 5/8 x 14	25	140	1	42,87
MMP075	G 3/4 x 14	30	140	1	63,53
MMP076	G 7/8 x 14	30	160	1	73,14
MMP077	G 1" x 11	36	160	1	93,89
MMP078	G 1"1/8 x 11	30	170	1	198,53
MMP079	G 1"1/4 x 11	30	170	1	232,58
MMP080	G 1"1/2 x 11	32	190	1	404,38





Inox-vapo, navalhas direitas HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMI01	M 3 x 0,50	11	56	1	11,78
MMI02	M 4 x 0,70	13	63	1	11,78
MMI03	M 5 x 0,80	16	70	1	12,67
MMI04	M 6 x 1,00	19	80	1	12,67
MMI05	M 8 x 1,25	22	90	1	14,61
MMI06	M 10 x 1,50	24	100	1	15,50
DIN376					
MMI07	M 12 x 1,75	29	110	1	17,19
MMI08	M 14 x 2,00	30	110	1	24,59
MMI09	M 16 x 2,00	32	110	1	27,95
MMI10	M 18 x 2,50	34	125	1	35,80
MMI11	M 20 x 2,50	34	140	1	53,79



Inox-vapo, navalhas helicoidais HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMI15	M 3 x 0,50	11	56	1	12,24
MMI16	M 4 x 0,70	13	63	1	12,24
MMI17	M 5 x 0,80	16	70	1	12,75
MMI18	M 6 x 1,00	19	80	1	12,75
MMI19	M 8 x 1,25	22	90	1	15,60
MMI20	M 10 x 1,50	24	100	1	18,04
DIN376					
MMI21	M 12 x 1,75	29	110	1	18,73
MMI22	M 14 x 2,00	30	110	1	26,92
MMI23	M 16 x 2,00	32	110	1	28,46
MMI24	M 18 x 2,50	34	125	1	42,07
MMI25	M 20 x 2,50	34	140	1	59,26

Jogo de machos para máquina
para trabalhos especiais, inox-vapo
navalhas direitas HSS-CO



Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MMI90

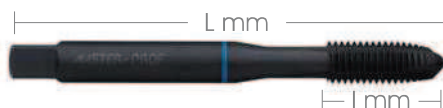
Ø M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 95,74 €

Jogo de machos para máquina
para trabalhos especiais, inox-vapo,
navalhas helicoidais HSS-CO



Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MMI91

Ø M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 135,99 €





Rosca métrica navalhas direitas HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMA30	M 3 x 0,50	11	56	1	10,74
MMA31	M 4 x 0,70	13	63	1	10,74
MMA32	M 5 x 0,80	16	70	1	11,22
MMA33	M 6 x 1,00	19	80	1	11,22
MMA34	M 8 x 1,25	22	90	1	13,80
MMA35	M 10 x 1,50	24	100	1	15,66
DIN376					
MMA36	M 12 x 1,75	29	110	1	18,12
MMA37	M 14 x 2,00	30	110	1	25,92
MMA38	M 16 x 2,00	32	110	1	29,46
MMA39	M 18 x 2,50	34	125	1	31,74
MMA40	M 20 x 2,50	34	140	1	56,70



Rosca métrica navalhas helicoidais HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMA50	M 3 x 0,50	11	56	1	12,90
MMA51	M 4 x 0,70	13	63	1	12,90
MMA52	M 5 x 0,80	16	70	1	13,44
MMA53	M 6 x 1,00	19	80	1	13,44
MMA54	M 8 x 1,25	22	90	1	16,44
MMA55	M 10 x 1,50	24	100	1	19,02
DIN376					
MMA56	M 12 x 1,75	29	110	1	19,74
MMA57	M 14 x 2,00	30	110	1	28,38
MMA58	M 16 x 2,00	32	110	1	30,00
MMA59	M 18 x 2,50	34	125	1	44,34
MMA60	M 20 x 2,50	34	140	1	62,46

Jogo de machos para máquina para trabalhos especiais, rosca métrica, navalhas direitas HSS-CO

MATERIAIS DUROS < 1000 N/mm²



Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MMA90

Ø M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 93,16 €

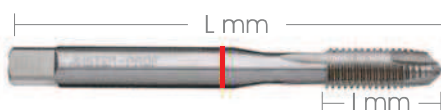
Jogo de machos para máquina para trabalhos especiais, rosca métrica, navalhas helicoidais HSS-CO

MATERIAIS DUROS < 1000 N/mm²



Comp.: 7 machos (1 de cada medida) Código: MMA91

Ø M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 108,28 €




HSS-CO
TIALN

DIN
371/376

Forma B

Navalhas direitas HSS-CO - TIALN

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMTIO1	M 3 x 0,50	11	56	1	11,39
MMTIO2	M 4 x 0,70	13	63	1	11,72
MMTIO3	M 5 x 0,80	16	70	1	12,17
MMTIO4	M 6 x 1,00	19	80	1	12,17
MMTIO5	M 8 x 1,25	22	90	1	14,60
MMTIO6	M 10 x 1,50	24	100	1	17,02

DIN376					
MMTIO7	M 12 x 1,75	29	110	1	19,77
MMTIO8	M 14 x 2,00	30	110	1	28,28
MMTIO9	M 16 x 2,00	32	110	1	32,07
MMTIO10	M 18 x 2,50	34	125	1	44,25
MMTIO11	M 20 x 2,50	34	140	1	61,85



HSS-CO

DIN
371/376

Forma B
AZ

Rosca alternada para alumínio HSS-CO

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMA01	M 3 x 0,50	11	56	1	12,03
MMA02	M 4 x 0,70	13	63	1	12,86
MMA03	M 5 x 0,80	16	70	1	13,72
MMA04	M 6 x 1,00	19	80	1	14,57
MMA05	M 8 x 1,25	22	90	1	16,24
MMA06	M 10 x 1,50	24	100	1	18,39

DIN376					
MMA07	M 12 x 1,75	29	110	1	19,05
MMA08	M 14 x 2,00	30	110	1	27,42
MMA09	M 16 x 2,00	32	110	1	29,02
MMA10	M 18 x 2,50	34	125	1	42,85
MMA11	M 20 x 2,50	34	140	1	60,48


HSS-CO
Nitrato
Titânio

DIN
371/376

Laminação HSS-CO, Nitrato Titânio

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMLA01	M 3 x 0,50	10	56	1	11,85
MMLA02	M 4 x 0,70	12	63	1	11,85
MMLA03	M 5 x 0,80	14	70	1	12,41
MMLA04	M 6 x 1,00	19	80	1	12,41
MMLA05	M 8 x 1,25	22	90	1	15,18
MMLA06	M 10 x 1,50	24	100	1	17,50

DIN376					
MMLA07	M 12 x 1,75	29	110	1	18,17

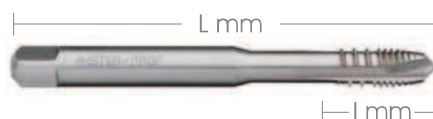

HSS-CO
TIN

DIN
371/376

Laminação HSS-CO - TIN

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
DIN371					
MMLT01	M 3 x 0,50	10	56	1	11,85
MMLT02	M 4 x 0,70	12	63	1	11,85
MMLT03	M 5 x 0,80	14	70	1	12,41
MMLT04	M 6 x 1,00	19	80	1	12,41
MMLT05	M 8 x 1,25	22	90	1	15,18
MMLT06	M 10 x 1,50	24	100	1	17,50

DIN376					
MMLT07	M 12 x 1,75	29	110	1	18,17





HSS-CO

DIN
374/B

ISO
2/6 H

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MM001	MF 3 x 0,35	9	56	1	19,18
MM002	MF 4 x 0,35	10	63	1	19,18
MM003	MF 4 x 0,50	10	63	1	16,73
MM004	MF 5 x 0,50	12	70	1	16,73
MM005	MF 5 x 0,75	12	70	1	19,18
MM006	MF 6 x 0,50	14	80	1	17,20
MM007	MF 6 x 0,75	14	80	1	17,20
MM008	MF 7 x 0,75	14	80	1	23,67
MM009	MF 8 x 0,50	19	80	1	27,31
MM010	MF 8 x 0,75	19	80	1	22,19
MM011	MF 8 x 1,00	22	90	1	19,42
MM012	MF 9 x 0,75	19	80	1	25,91
MM013	MF 9 x 1,00	22	90	1	23,67
MM014	MF 10 x 0,75	20	90	1	22,62
MM015	MF 10 x 1,00	20	90	1	22,62
MM016	MF 10 x 1,25	24	100	1	22,62
MM017	MF 11 x 1,00	20	90	1	32,05
MM018	MF 11 x 1,25	22	90	1	32,05
MM019	MF 12 x 0,75	22	100	1	32,05
MM020	MF 12 x 1,00	22	100	1	26,40
MM021	MF 12 x 1,25	22	100	1	26,40
MM022	MF 12 x 1,50	22	100	1	26,40
MM023	MF 13 x 1,00	22	100	1	37,53
MM024	MF 13 x 1,50	22	100	1	37,53
MM025	MF 14 x 0,75	22	100	1	37,53
MM026	MF 14 x 1,00	22	100	1	37,53
MM027	MF 14 x 1,25	22	100	1	37,53
MM028	MF 14 x 1,50	22	100	1	35,19
MM029	MF 15 x 1,00	22	100	1	37,53
MM030	MF 15 x 1,50	22	100	1	37,53
MM031	MF 16 x 1,00	22	100	1	37,53
MM032	MF 16 x 1,25	22	100	1	37,53
MM033	MF 16 x 1,50	22	100	1	35,19
MM034	MF 18 x 1,00	25	110	1	45,17
MM035	MF 18 x 1,25	25	110	1	45,17
MM036	MF 18 x 1,50	25	110	1	45,17
MM037	MF 18 x 2,00	34	125	1	45,17
MM038	MF 20 x 1,00	25	125	1	48,18
MM039	MF 20 x 1,25	25	125	1	48,18
MM040	MF 20 x 1,50	25	125	1	48,18
MM041	MF 20 x 2,00	34	140	1	48,18
MM042	MF 21 x 1,50	25	125	1	65,24
MM043	MF 22 x 1,00	25	125	1	65,24
MM044	MF 22 x 1,25	25	125	1	65,24
MM045	MF 22 x 1,50	25	125	1	65,24
MM046	MF 22 x 2,00	34	140	1	65,24
MM047	MF 23 x 1,50	25	125	1	87,13
MM048	MF 24 x 1,00	28	140	1	75,31
MM049	MF 24 x 1,25	28	140	1	75,31
MM050	MF 24 x 1,50	28	140	1	75,31
MM051	MF 24 x 2,00	28	140	1	75,31

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MM052	MF 25 x 1,00	28	140	1	87,13
MM053	MF 25 x 1,50	28	140	1	87,13
MM054	MF 26 x 1,00	28	140	1	86,39
MM055	MF 26 x 1,50	28	140	1	86,39
MM056	MF 26 x 2,00	28	140	1	86,39
MM057	MF 27 x 1,00	28	140	1	93,03
MM058	MF 27 x 1,50	28	140	1	93,03
MM059	MF 27 x 2,00	28	140	1	93,03
MM060	MF 28 x 1,00	28	140	1	93,03
MM061	MF 28 x 1,50	28	140	1	93,03
MM062	MF 28 x 2,00	28	140	1	93,03
MM063	MF 29 x 1,50	28	150	1	125,52
MM064	MF 30 x 1,00	28	150	1	107,80
MM065	MF 30 x 1,50	28	150	1	107,80
MM066	MF 30 x 2,00	28	150	1	107,80
MM067	MF 30 x 2,50	45	180	1	120,35
MM068	MF 30 x 3,00	45	180	1	120,35
MM069	MF 32 x 1,50	28	150	1	135,12
MM070	MF 32 x 2,00	28	150	1	135,12
MM071	MF 32 x 3,00	50	180	1	135,12
MM072	MF 33 x 1,50	30	160	1	150,63
MM073	MF 33 x 2,00	30	160	1	150,63
MM074	MF 33 x 3,00	50	180	1	150,63
MM075	MF 34 x 1,50	30	170	1	153,58
MM076	MF 34 x 2,00	30	170	1	153,58
MM077	MF 35 x 1,50	30	170	1	160,23
MM078	MF 36 x 1,50	30	170	1	160,23
MM079	MF 36 x 2,00	30	170	1	160,23
MM080	MF 36 x 3,00	56	200	1	160,23
MM081	MF 38 x 1,50	30	170	1	171,30
MM082	MF 39 x 1,50	30	170	1	171,30
MM083	MF 39 x 2,00	30	170	1	171,30
MM084	MF 39 x 3,00	60	200	1	171,30
MM085	MF 40 x 1,50	30	170	1	185,33
MM086	MF 40 x 2,00	30	170	1	185,33
MM087	MF 40 x 3,00	60	200	1	185,33
MM088	MF 42 x 1,50	30	170	1	220,77
MM089	MF 42 x 2,00	30	170	1	220,77
MM090	MF 42 x 3,00	60	200	1	220,77
MM091	MF 45 x 1,50	32	180	1	245,88
MM092	MF 45 x 2,00	32	180	1	245,88
MM093	MF 45 x 3,00	50	200	1	245,88
MM094	MF 48 x 1,50	32	190	1	293,14
MM095	MF 48 x 2,00	32	190	1	293,14
MM096	MF 48 x 3,00	50	225	1	293,14
MM097	MF 50 x 1,50	32	190	1	345,56
MM098	MF 50 x 2,00	32	190	1	345,56
MM099	MF 50 x 3,00	50	225	1	345,56
MM100	MF 52 x 1,50	32	190	1	376,57
MM101	MF 52 x 2,00	32	190	1	376,57
MM102	MF 52 x 3,00	50	225	1	376,57
MM103	MF 63 x 1,50	50	275	1	663,80

* Navalhas helicoidais sob consulta





HSS-CO

DIN
13

Broca - Macho HSS-CO (2 em 1)

Código	Medida	I mm	M mm	L mm	PCS	€
MMB01	M 3 x 0,50	16	11	56	1	21,43
MMB02	M 4 x 0,70	18	14	63	1	21,43
MMB03	M 5 x 0,80	20	18	71	1	21,43
MMB04	M 6 x 1,00	22	22	80	1	24,20
MMB05	M 8 x 1,25	26	25	95	1	26,97
MMB06	M 10 x 1,50	30	31	106	1	29,69
MMB07	M 12 x 1,75	32	35	115	1	39,82



HSS

DIN
3126

1/4

Broca - Macho - Escareador HSS (3 em 1)

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MTX100	3 x 0,50	2,50	36	1	7,96
MTX101	4 x 0,70	3,30	39	1	7,96
MTX102	5 x 0,80	4,20	41	1	7,96
MTX103	6 x 1,00	5,00	44	1	7,96
MTX104	8 x 1,25	6,80	50	1	9,08
MTX105	10 x 1,50	8,50	59	1	9,08



HSS

DIN
3126

1/4

Macho - Bit

Código	Medida	I mm	L mm	PCS	€
MMB20	3 x 0,50	2,50	33	1	5,86
MMB21	4 x 0,70	3,30	35	1	6,00
MMB22	5 x 0,80	4,20	36	1	6,57
MMB23	6 x 1,00	5,00	39	1	6,86
MMB24	8 x 1,25	6,80	40	1	8,86
MMB25	10 x 1,50	8,50	41	1	10,86

Jogo macho - bit

Comp.: 6 machos
(1 de cada medida)
Código: MMB29

Ø M 3, M 4, M 5
M 6, M 8, M 10

48,57 €



Conta fios métrico ISO 60° - Wh 55°

Código	Descrição	PCS	€
MMB99	52 pcs ISO 0,25 ÷ 6	1	13,00





HSS

DIN
223

Rosca métrica fina HSS

Código	Medida	Ø	PCS	€
MCF01	MF 3 x 0,35	20	1	12,19
MCF02	MF 4 x 0,35	20	1	19,16
MCF03	MF 4 x 0,50	20	1	12,19
MCF04	MF 5 x 0,50	20	1	12,19
MCF05	MF 5 x 0,75	20	1	16,65
MCF06	MF 6 x 0,50	20	1	16,65
MCF07	MF 7 x 0,75	25	1	16,65
MCF08	MF 8 x 0,50	25	1	16,65
MCF09	MF 8 x 0,75	25	1	13,27
MCF10	MF 9 x 0,75	25	1	29,24
MCF11	MF 9 x 1,00	25	1	18,06
MCF12	MF 10 x 0,75	30	1	15,89
MCF13	MF 11 x 1,00	30	1	21,86
MCF14	MF 11 x 1,25	30	1	21,86
MCF15	MF 12 x 0,75	38	1	28,72
MCF16	MF 13 x 1,00	38	1	30,24
MCF17	MF 13 x 1,50	38	1	30,24
MCF18	MF 14 x 0,75	38	1	37,12
MCF19	MF 15 x 1,00	38	1	48,29
MCF20	MF 15 x 1,50	38	1	34,97
MCF21	MF 16 x 1,25	45	1	39,59
MCF22	MF 18 x 1,25	45	1	48,29
MCF23	MF 18 x 2,00	45	1	32,06
MCF24	MF 20 x 1,00	45	1	34,00
MCF25	MF 20 x 1,25	45	1	34,00
MCF26	MF 21 x 1,50	45	1	57,60
MCF27	MF 22 x 1,00	55	1	53,32
MCF28	MF 22 x 1,25	55	1	53,32
MCF29	MF 22 x 2,00	55	1	49,83
MCF30	MF 23 x 1,50	55	1	103,67
MCF31	MF 24 x 1,00	55	1	54,27
MCF32	MF 24 x 1,25	55	1	54,27
MCF33	MF 25 x 1,00	55	1	75,31
MCF34	MF 26 x 1,00	55	1	94,10
MCF35	MF 26 x 1,50	55	1	94,10
MCF36	MF 26 x 2,00	55	1	94,10
MCF37	MF 27 x 1,00	65	1	106,50
MCF38	MF 27 x 1,50	65	1	106,50
MCF39	MF 28 x 1,00	65	1	106,50
MCF40	MF 28 x 1,50	65	1	106,50
MCF41	MF 28 x 2,00	65	1	106,50

Rosca métrica fina HSS

Código	Medida	Ø	PCS	€
MCF42	MF 29 x 1,50	65	1	106,50
MCF43	MF 30 x 1,00	65	1	106,50
MCF44	MF 30 x 2,50	65	1	106,50
MCF45	MF 30 x 3,00	65	1	106,50
MCF46	MF 32 x 1,50	65	1	105,47
MCF47	MF 32 x 2,00	65	1	105,47
MCF48	MF 32 x 3,00	65	1	105,47
MCF49	MF 33 x 1,50	65	1	120,35
MCF50	MF 33 x 2,00	65	1	120,35
MCF51	MF 33 x 3,00	65	1	120,35
MCF52	MF 34 x 1,50	65	1	120,35
MCF53	MF 34 x 2,00	65	1	120,35
MCF54	MF 35 x 1,50	65	1	126,26
MCF55	MF 36 x 1,50	65	1	126,26
MCF56	MF 36 x 2,00	65	1	126,26
MCF57	MF 36 x 3,00	65	1	126,26
MCF58	MF 38 x 1,50	75	1	188,14
MCF59	MF 39 x 1,50	75	1	187,40
MCF60	MF 39 x 2,00	75	1	187,40
MCF61	MF 39 x 3,00	75	1	187,40
MCF62	MF 40 x 1,50	75	1	187,40
MCF63	MF 40 x 2,00	75	1	187,40
MCF64	MF 40 x 3,00	75	1	187,40
MCF65	MF 42 x 1,50	75	1	187,40
MCF66	MF 42 x 2,00	75	1	187,40
MCF67	MF 42 x 3,00	75	1	187,40
MCF68	MF 45 x 1,50	90	1	300,71
MCF69	MF 45 x 2,00	90	1	300,71
MCF70	MF 45 x 3,00	90	1	300,71
MCF71	MF 48 x 1,50	90	1	300,71
MCF72	MF 48 x 2,00	90	1	300,71
MCF73	MF 48 x 3,00	90	1	300,71
MCF74	MF 50 x 1,50	90	1	300,71
MCF75	MF 50 x 2,00	90	1	300,71
MCF76	MF 50 x 3,00	90	1	300,71
MCF77	MF 52 x 1,50	90	1	300,71
MCF78	MF 52 x 2,00	90	1	300,71
MCF79	MF 52 x 3,00	90	1	300,71
MCF80	MF 63 x 1,50	105	1	581,84



HSS

DIN
223

Rosca métrica HSS

Código	Medida	Ø	PCS	€
MCP20	M 2 x 0,40	16	1	12,27
MCP21	M 2,5 x 0,45	16	1	12,27
MCP22	M 3 x 0,50	20	1	9,57
MCP23	M 3,5 x 0,60	20	1	9,57
MCP24	M 4 x 0,70	20	1	9,21
MCP25	M 5 x 0,80	20	1	9,21
MCP27	M 6 x 1,00	20	1	9,21
MCP28	M 7 x 1,00	25	1	11,06
MCP30	M 8 x 1,25	25	1	10,95
MCP31	M 9 x 1,25	25	1	10,95
MCP34	M 10 x 1,50	30	1	10,95
MCP35	M 11 x 1,50	30	1	15,58
MCP38	M 12 x 1,75	38	1	16,56
MCP42	M 14 x 2,00	38	1	17,64
MCP45	M 16 x 2,00	45	1	23,38
MCP48	M 18 x 2,50	45	1	25,30
MCP51	M 20 x 2,50	45	1	26,33
MCP53	M 22 x 2,50	55	1	36,77
MCP56	M 24 x 3,00	55	1	41,19
MCP59	M 27 x 3,00	65	1	67,27
MCP62	M 30 x 3,50	65	1	67,27



HSS

DIN
223

Rosca métrica fina HSS

Código	Medida	Ø	PCS	€
MCP26	MF 6 x 0,75	20	1	13,57
MCP29	MF 8 x 1,00	25	1	13,96
MCP32	MF 10 x 1,00	30	1	16,17
MCP33	MF 10 x 1,25	30	1	16,17
MCP63	MF 12 x 1,00	38	1	22,23
MCP36	MF 12 x 1,25	38	1	22,23
MCP37	MF 12 x 1,50	38	1	22,23
MCP39	MF 14 x 1,00	38	1	22,23
MCP40	MF 14 x 1,25	38	1	22,23
MCP41	MF 14 x 1,50	38	1	22,23
MCP43	MF 16 x 1,00	45	1	30,24
MCP44	MF 16 x 1,50	45	1	30,24
MCP46	MF 18 x 1,00	45	1	32,86
MCP47	MF 18 x 1,50	45	1	32,86
MCP49	MF 20 x 1,50	45	1	34,30
MCP50	MF 20 x 2,00	45	1	34,30
MCP52	MF 22 x 1,50	55	1	47,57
MCP54	MF 24 x 1,50	55	1	53,59
MCP55	MF 24 x 2,00	55	1	53,59
MCP57	MF 25 x 1,50	55	1	53,59
MCP58	MF 27 x 2,00	65	1	67,27
MCP60	MF 30 x 1,50	65	1	71,54
MCP61	MF 30 x 2,00	65	1	71,54



HSS

ISO

Especiais para estojos rosca métrica HSS

Código	Medida	Ø	PCS	€
MCPE30	M 2 x 0,40	25 x 9	1	18,27
MCPE31	M 3 x 0,50	25 x 9	1	10,95
MCPE32	M 4 x 0,70	25 x 9	1	10,95
MCPE33	M 5 x 0,80	25 x 9	1	10,95
MCPE34	M 6 x 1,00	25 x 9	1	10,95
MCPE35	M 7 x 1,00	25 x 9	1	10,95
MCPE36	M 8 x 1,25	25 x 9	1	10,95
MCPE37	M 10 x 1,50	25 x 9	1	10,95
MCPE38	M 12 x 1,75	25 x 9	1	12,44
MCPE39	M 10 x 1,50	38 x 14	1	17,64
MCPE40	M 12 x 1,75	38 x 14	1	17,64
MCPE41	M 14 x 2,00	38 x 14	1	17,64
MCPE42	M 16 x 2,00	38 x 14	1	17,64
MCPE43	M 18 x 2,50	38 x 14	1	24,66
MCPE44	M 20 x 2,50	38 x 14	1	24,66



HSS

ISO

Especiais para estojos métrica fina HSS

Código	Medida	Ø	PCS	€
MCPE50	M 8 x 1,00	25 x 9	1	13,96
MCPE51	M 10 x 1,00	38 x 14	1	17,64
MCPE52	M 10 x 1,25	38 x 14	1	17,64
MCPE53	M 12 x 1,25	38 x 14	1	17,64
MCPE54	M 12 x 1,50	38 x 14	1	17,64
MCPE55	M 14 x 1,25	38 x 14	1	17,64
MCPE56	M 14 x 1,50	38 x 14	1	17,64
MCPE57	M 16 x 1,50	38 x 14	1	17,64
MCPE58	M 18 x 1,50	38 x 14	1	17,64



Rosca BSW/Whitworth HSS

Código	Medida	Ø	PCS	€
MCP65	W 1/8 x 40	20	1	10,77
MCP66	W 5/32 x 32	20	1	10,77
MCP67	W 3/16 x 24	20	1	10,77
MCP68	W 7/32 x 24	20	1	12,27
MCP69	W 1/4 x 20	20	1	12,27
MCP70	W 5/16 x 18	25	1	12,27
MCP71	W 3/8 x 16	30	1	13,85
MCP72	W 7/16 x 14	30	1	18,22
MCP73	W 1/2 x 12	38	1	20,95
MCP74	W 9/16 x 12	38	1	20,95
MCP75	W 5/8 x 11	45	1	25,30
MCP76	W 3/4 x 10	45	1	30,85
MCP77	W 7/8 x 9	55	1	46,14
MCP78	W 1" x 8	55	1	48,02
MCP79	W 1 1/4 x 7	76	1	152,30
MCP80	W 1 1/2 x 6	76	1	152,30



Rosca UNF/SAE HSS

Código	Medida	Ø	PCS	€
MCP82	UNF 1/4 x 28	20	1	14,95
MCP83	UNF 5/16 x 24	25	1	14,95
MCP84	UNF 3/8 x 24	30	1	17,06
MCP85	UNF 7/16 x 20	30	1	17,11
MCP86	UNF 1/2 x 20	38	1	23,14
MCP87	UNF 9/16 x 18	38	1	23,14
MCP88	UNF 5/8 x 18	45	1	29,04
MCP89	UNF 3/4 x 16	45	1	34,45
MCP90	UNF 7/8 x 14	55	1	47,52
MCP91	UNF 1" x 12	55	1	51,29



Rosca UNC HSS

Código	Medida	Ø	PCS	€
MCU01	UNC 1/4 x 20	20	1	10,01
MCU02	UNC 5/16 x 18	25	1	11,13
MCU03	UNC 3/8 x 16	30	1	13,24
MCU04	UNC 7/16 x 14	30	1	13,29
MCU05	UNC 1/2 x 13	38	1	20,95
MCU06	UNC 9/16 x 12	38	1	20,95
MCU07	UNC 5/8 x 11	45	1	20,95
MCU08	UNC 3/4 x 10	45	1	28,30
MCU09	UNC 7/8 x 9	55	1	41,10
MCU10	UNC 1" x 8	55	1	44,60



Rosca BSP - GAS

Código	Medida	Ø	PCS	€
MCG20	G 1/8 x 28	30	1	12,07
MCG21	G 1/4 x 19	38	1	16,50
MCG22	G 3/8 x 19	45	1	21,38
MCG23	G 1/2 x 14	45	1	21,38
MCG24	G 5/8 x 14	55	1	34,45
MCG25	G 3/4 x 14	55	1	35,83
MCG26	G 7/8 x 14	65	1	46,63
MCG27	G 1" x 11	65	1	47,46
MCG29	G 1 1/4 x 11	75	1	61,31
MCG31	G 1 1/2 x 11	90	1	99,14
MCG33	G 2" x 11	105	1	121,57



Rosca métrica HSS-CO para inox-vapo

Código	Medida	Ø	PCS	€
MCPI02	M 3 x 0,50	20,6	1	13,29
MCPI03	M 4 x 0,70	20,6	1	12,85
MCPI04	M 5 x 0,80	20,6	1	11,80
MCPI05	M 6 x 1,00	20,6	1	11,80
MCPI07	M 8 x 1,25	25,4	1	15,84
MCPI08	M 10 x 1,50	30	1	19,50
MCPI09	M 12 x 1,75	38,1	1	23,21
MCPI10	M 14 x 2,00	38,1	1	25,26
MCPI11	M 16 x 2,00	45	1	35,94
MCPI12	M 18 x 2,50	45	1	36,11
MCPI13	M 20 x 2,50	45	1	38,16



Desandador de machos em ZAMAC

Código	Medida	Métrica	BSW	BSP	€
MMZD01	Nº 0	1 ÷ 8	1/16 ÷ 1/4		2,46
MMZD07	Nº 1	1 ÷ 10	1/16 ÷ 3/8	1/8	3,03
MMZD03	Nº 2	4 ÷ 12	5/32 ÷ 1/2	1/8	6,94
MMZD04	Nº 3	5 ÷ 20	7/32 ÷ 3/4	1/8 ÷ 1/2	14,06
MMZD05	Nº 4	11 ÷ 27	7/16 ÷ 1"	1/4 ÷ 3/4	17,86
MMZD06	Nº 5	13 ÷ 32	1/2 ÷ 1"1/4	1/4 ÷ 1"	27,03



Desandador de caçonetes em ZAMAC

Código	Medida	Métrica	BSW / BSP	€
MCZD01	16 x 5	M 1 ÷ 2,6	W 1/16 ÷ 3/32	2,11
MCZD03	20 x 7	M 4,5 ÷ 6	W 3/16 ÷ 1/4	2,40
MCZD04	25 x 9	M 7 ÷ 9	W 5/16	3,00
MCZD05	30 x 11	M 10 ÷ 11	W 3/8 ÷ 7/16	4,23
MCZD07	38 x 14	M 12 ÷ 14	W 1/2 ÷ 9/16	6,26
MCZD09	45 x 18	M 16 ÷ 20	W 5/8 ÷ 13/16	8,97
MCZD11	55 x 22	M 22 ÷ 24	W 7/8 ÷ 1"	12,97
MCZD13	65 x 25	M 27 ÷ 36	W 1"1/8 ÷ 1"3/8	18,72



Desandador de machos em aço

Código	Medida	Métrica	BSW	BSP	€
MMCD01	Nº 0	1 ÷ 8	1/16 ÷ 1/4		10,30
MMCD02	Nº 1	1 ÷ 10	1/16 ÷ 3/8	1/8	11,03
MMCD03	Nº 2	4 ÷ 12	5/32 ÷ 1/2	1/8	16,18
MMCD04	Nº 3	5 ÷ 20	7/32 ÷ 3/4	1/8 ÷ 1/2	26,48
MMCD05	Nº 4	11 ÷ 27	7/16 ÷ 1"	1/4 ÷ 3/4	42,66
MMCD06	Nº 5	13 ÷ 32	1/2 ÷ 1"1/4	1/4 ÷ 1"	100,30
MMCD07	Nº 6	18 ÷ 42	3/4 ÷ 1"1/2	1/2 ÷ 1"1/4	112,20
MMCD08	Nº 7	25 ÷ 52	1" ÷ 2"1/8	3/4 ÷ 2" 1/4	130,25



Desandador de caçonetes em aço

Código	Medida	Métrica	BSW / BSP	€
MCD20	20 x 7	M 4,5 ÷ 6	W 3/16 ÷ 1/4	12,87
MCD25	25 x 9	M 7 ÷ 9	W 5/16	14,53
MCD30	30 x 11	M 10 ÷ 11	W 3/8 ÷ 7/16	14,53
MCD38	38 x 14	M 12 ÷ 14	W 1/2 ÷ 9/16	16,61
MCD45	45 x 18	M 16 ÷ 20	W 5/8 ÷ 13/16	21,80
MCD55	55 x 22	M 22 ÷ 24	W 7/8 ÷ 1"	27,00
MCD65	65 x 25	M 27 ÷ 36	W 1"1/8 ÷ 1"3/8	37,15
MCD75	75 x 30	M 39 ÷ 42	W 1"1/2 ÷ 1"5/8	53,15



Desandador de machos com roquete ISO

Código	Medida	Capacidade	PCS	€
MMD01	M 3 - M 10	85 mm	1	13,65
MMD02	M 5 - M 12	100 mm	1	16,35



Desandador de machos com roquete longo

Código	Medida	Comprimento	PCS	€
MML01	M 3 - M 10	250 mm	1	21,90
MML02	M 5 - M 12	300 mm	1	29,50



Extractor de parafusos

Código	(mm)	Medida (")	PCS	€
MMEX1	3 - 6	1/8 - 1/4	1	1,15
MMEX2	6 - 8	1/4 - 5/16	1	1,15
MMEX3	8 - 11	5/16 - 7/16	1	1,40
MMEX4	11 - 14	7/16 - 9/16	1	1,65
MMEX5	14 - 18	9/16 - 3/4	1	2,15
MMEX6	18 - 24	3/4 - 1"	1	3,00

Jogo de extractores de parafusos em caixa plástica

Código	Medida	PCS	€
MMEX7	3 a 18	1	7,95
MMEX8	3 a 24	1	11,50





Estajo de 3 a 12 HSS-G

Composição: 30 peças Código: MJOGO01

Machos (3 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

Caçonetes (1 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

1 Desandador de machos Nº1

1 Desandador de caçonetes 25,4

114,00 €



Estajo de 3 a 20 HSS-G

Composição: 54 peças Código: MJOGO02

Machos (3 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20

Caçonetes (1 de cada medida)
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20

Desandador de caçonetes (1 de cada medida)
20x5, 20x7, 25, 30, 38, 45

Desandador de machos (1 de cada medida) Nº1, Nº3

Roquetes (1 de cada medida) Nº1, Nº2

410,86 €



Estajo de 3 a 24 HSS-G

Composição: 61 peças Código: MJOGO03

Machos (3 de cada medida) M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24

Caçonetes (1 de cada medida) M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24

Desandador de caçonetes (1 de cada medida)
20x5, 20x7, 25, 30, 38, 45, 55

Desandador de machos (1 de cada medida) Nº1, Nº4

799,92 €

Estajo de 3 a 24 HSS-CO

Composição: 61 peças Código: MJOGO04

Machos (3 de cada medida) M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24

Caçonetes (1 de cada medida) M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M18, M20, M22, M24

Desandador de caçonetes (1 de cada medida)
20x5, 20x7, 25, 30, 38, 45, 55

Desandador de machos (1 de cada medida) Nº1, Nº4

1.044,00 €



Estojos BSW 1/8 a 1/2"

Composição: 36 peças Código: MJOGO05

Machos (3 de cada medida) 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2
Caçonetes (1 de cada medida) 1/8, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2
Desandador de machos (1 de cada medida) Nº1, Nº2 Roquetes Nº1
Desandador de caçonetes (1 de cada medida) 20x5, 20x7, 25, 30, 38

400,80 €

Estojos BSW 1/4 a 3/4"

Composição: 39 peças Código: MJOGO06

Machos (3 de cada medida) 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4
Caçonetes (1 de cada medida) 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 3/4
Desandador de machos (1 de cada medida) Nº1, Nº3
Desandador de caçonetes (1 de cada medida) 20x7, 25, 30, 38, 45

523,20 €

Estojos BSW 1/4 a 1"

Composição: 43 peças Código: MJOGO07

Machos (3 de cada medida) 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1"
Caçonetes (1 de cada medida) 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 5/8, 3/4, 7/8, 1"
Desandador de machos (1 de cada medida) Nº1, Nº4
Desandador de caçonetes (1 de cada medida) 20x7, 25, 30, 38, 45, 55

720,00 €

Estojos de machos e caçonetes auto especiais para garagem em C. V.

Standard



Estojos Standard M2 a M18

Rosca métrica e rosca métrica fina

Composição: 110 peças Código: MEM123

Machos (2 de cada medida)		Caçonetes (1 de cada medida)	
M2x0,40	M11x0,75	M2x0,40	M11x0,75
M3x0,50	M11x1,00	M3x0,50	M11x1,00
M4x0,70	M11x1,25	M4x0,70	M11x1,25
M5x0,80	M11x1,50	M5x0,80	M11x1,50
M6x0,75	M12x0,75	M6x0,75	M12x0,75
M6x1,00	M12x1,00	M6x1,00	M12x1,00
M7x0,75	M12x1,25	M7x0,75	M12x1,25
M7x1,00	M12x1,50	M7x1,00	M12x1,50
M8x0,75	M12x1,75	M8x0,75	M12x1,75
M8x1,00	M14x1,00	M8x1,00	M14x1,00
M8x1,25	M14x1,25	M8x1,25	M14x1,25
M9x0,75	M14x1,50	M9x0,75	M14x1,50
M9x1,00	M14x2,00	M9x1,00	M14x2,00
M9x1,25	M16x1,00	M9x1,25	M16x1,00
M10x0,75	M16x1,50	M10x0,75	M16x1,50
M10x1,00	M16x2,00	M10x1,00	M16x2,00
M10x1,25	M18x1,50	M10x1,25	M18x1,50
M10x1,50		M10x1,50	

Desandador de machos Nº1 e Nº3
Desandador de caçonetes 25,4 e 38,1
Roquete Nº1

299,00 €

Profissional



Estojos Profissional M2 a M18

Rosca métrica e rosca métrica fina

(mesma composição do Standard + paquímetro)

Composição: 111 peças Código: MEM124

+ Paquímetro 0 a 150mm 0,01 digital 318,00 €



HSS-CO DIN371

Comp.: 10 machos
Código: MJM01

Navalhas direitas
M3, M4, M5, M6, M8

Navalhas helicoidais
M3, M4, M5, M6, M8

77,86 €



HSS-Vapo inox

Comp.: 10 machos
Código: MJM02

Navalhas direitas
M3, M4, M5, M6, M8

Navalhas helicoidais
M3, M4, M5, M6, M8

129,09 €



Trabalhos especiais HSS-CO

Comp.: 35 machos Código: MJM03

VAPO INOX	Nav. Dir. M3, M4, M5, M6, M8
	Nav. Hel. M3, M4, M5, M6, M8
Alumínio	Nav. Dir. M3, M4, M5, M6, M8
Laminação	Nav. Dir. M3, M4, M5, M6, M8
Macho Broca	Nav. dir. M3, M4, M5, M6, M8
TIN	Nav. Dir. M3, M4, M5, M6, M8
TIALN	Nav. Dir. M3, M4, M5, M6, M8

503,42 €



KIT PROFISSIONAL composto por:

- Jogo machos maquina-brocas HSS M3-M12 (15 peças)
- Jogo escareadores HSS 6,3 - 20,5mm (6 peças)
- Jogo de caçonetes HSS M3-M12 e desandador
- Oferta de um paquímetro

Código: MM900

114,78 €



Jogo de machos de máquina-brocas HSS M3-M12

Composição: 15 peças Código: MM901

Jogo de machos maquina - brocas
Machos DIN 352
M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12
Brocas
Ø 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm
+desandador de machos

41,76 €



Jogo de escareadores HSS

Composição: 6 peças Código: MM902

Escareador DIN335C
Ø 6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5

43,50 €



Jogo de caçonetes HSS

Composição: 8 peças Código: MM903

Caçonetes DIN223
Ø 25 mm: M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12
+desandador de caçonetes 25 x 9

29,52 €

ARTIGO NOVO



FRENTE

VERSO



KIT UNIVERSAL composto por:

- Jogo machos maquina-brocas M3-M12 HSS
- Jogo de brocas escalonadas 4-12/4-20/4-30 HSS
- Jogo de escareadores 6,3 - 20,5mm HSS
- Óleo spray 50ml
- Livro técnico
- Paquímetro digital
- Conta - fios

Código: MM910

228,29 €








MINI KIT PROFISSIONAL composto por:

- Jogo machos maquina-brocas HSS M3-M10
- Jogo de caçonetes HSS M3-M12
- Oferta óleo spray 50ml

Código: MM904

86,25 €



Código						€
KC600	M 2 x 0,40	2,1mm	Nº 2	Nº 2	20 PCS	31,72
KC601	M 2,5 x 0,45	2,6mm	Nº 3	Nº 3	20 PCS	31,72
KC602	M 3 x 0,50	3,2mm	Nº 4	Nº 4	20 PCS	31,72
KC603	M 3,5 x 0,60	3,7mm	Nº 5	Nº 5	20 PCS	31,72
KC604	M 4 x 0,70	4,2mm	Nº 6	Nº 6	20 PCS	31,72
KC605	M 5 x 0,80	5,2mm	Nº 8	Nº 8	20 PCS	32,96
KC606	M 6 x 1,00	6,3mm	Nº 9	Nº 9	20 PCS	35,57
KC607	M 7 x 1,00	7,3mm	Nº 10	Nº 10	20 PCS	45,28
KC608	M 8 x 1,25	8,3mm	Nº 11	Nº 11	20 PCS	45,28
KC609	M 8 x 1,00	8,3mm	Nº 11	Nº 11	20 PCS	45,28
KC610	M 9 x 1,25	9,3mm	Nº 12	Nº 12	15 PCS	50,20
KC611	M 10 x 1,50	10,4mm	Nº 13	Nº 13	15 PCS	48,36
KC612	M 10 x 1,25	10,3mm	Nº 13	Nº 13	15 PCS	48,36
KC613	M 10 x 1,00	10,3mm	Nº 13	Nº 13	15 PCS	48,36
KC614	M 11 x 1,50	11,4mm	Nº 14	Nº 14	10 PCS	54,21
KC615	M 12 x 1,75	12,4mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS	54,21
KC616	M 12 x 1,50	12,4mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS	54,21
KC617	M 12 x 1,25	12,3mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS	54,21
KC618	M 12 x 1,00	12,3mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS	54,21
KC619	M 14 x 2,00		Nº 16		10 PCS	65,01
KC620	M 14 x 1,50		Nº 16		10 PCS	65,01
KC621	M 14 x 1,25		Nº 17		10 PCS	65,01
KC622	M 14 x 1,00		Nº 17		10 PCS	65,01
KC623	M 16 x 2,00		Nº 18		10 PCS	78,71
KC624	M 16 x 1,50		Nº 18		10 PCS	78,71
KC625	M 18 x 2,50		Nº 20		5 PCS	99,62
KC626	M 18 x 2,00		Nº 20		5 PCS	99,62
KC627	M 18 x 1,50		Nº 20		5 PCS	99,62
KC628	M 20 x 2,50		Nº 21		5 PCS	107,89
KC629	M 20 x 2,00		Nº 21		5 PCS	107,89
KC630	M 20 x 1,50		Nº 21		5 PCS	107,89
KC631	M 22 x 2,50		Nº 22		5 PCS	124,26
KC632	M 22 x 2,00		Nº 22		5 PCS	124,26
KC633	M 22 x 1,50		Nº 22		5 PCS	124,26
KC634	M 24 x 3,00		Nº 23		5 PCS	143,26
KC635	M 24 x 2,00		Nº 23		5 PCS	143,26
KC636	M 24 x 1,50		Nº 23		5 PCS	143,26




Outras medidas sob consulta



Jogos para reparar roscas K-Coil UNF

Código												€
KC669	UNF	1/4	x 28	6,7mm	Nº 9	Nº 9	20 PCS	44,10				
KC670	UNF	5/16	x 24	8,3mm	Nº 11	Nº 11	20 PCS	54,03				
KC671	UNF	3/8	x 24	9,8mm	Nº 13	Nº 13	15 PCS	57,65				
KC672	UNF	7/16	x 20	11,5mm	Nº 14	Nº 14	10 PCS	64,70				
KC673	UNF	1/2	x 20	13mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS	71,02				
KC674	UNF	9/16	x 18		Nº 16		10 PCS	95,38				
KC675	UNF	5/8	x 18		Nº 18		10 PCS	95,38				
KC676	UNF	3/4	x 16		Nº 21		5 PCS	121,19				
KC677	UNF	7/8	x 14		Nº 22		5 PCS	147,73				
KC678	UNF	1"	x 12		Nº 23		4 PCS	140,56				
OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA												

Jogos para reparar roscas K-Coil BSP

Código				€	
KC705	BSP	1/8 x 28	1	10 PCS	89,64
KC706	BSP	1/4 x 19	1	10 PCS	97,53
KC707	BSP	3/8 x 19	1	10 PCS	104,70
KC708	BSP	1/2 x 14	1	10 PCS	126,93
KC709	BSP	5/8 x 14	1	10 PCS	298,32
KC710	BSP	3/4 x 14	1	10 PCS	298,32
KC711	BSP	7/8 x 14	1	10 PCS	410,19
KC712	BSP	1" x 11	1	10 PCS	410,19
OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA					



Código		PCS							€
KC751	M5 a M12	130	M 5 x 0,80	5,2mm	Nº 8	Nº 8	25 PCS		209,30
			M 6 x 1,00	6,3mm	Nº 9	Nº 9	25 PCS		
			M 8 x 1,25	8,3mm	Nº 11	Nº 11	25 PCS		
			M 10 x 1,50	10,4mm	Nº 13	Nº 13	25 PCS		
			M 12 x 1,75	12,4mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS		
KC750	M6 a M10	87	M 6 x 1,00	6,3mm	Nº 9	Nº 9	25 PCS		148,40
			M 8 x 1,25	8,3mm	Nº 11	Nº 11	25 PCS		
			M 10 x 1,50	10,4mm	Nº 13	Nº 13	25 PCS		
KC752	M6 a M14x1,25	113	M 6 x 1,00	6,3mm	Nº 9	Nº 9	25 PCS		269,25
			M 8 x 1,25	8,3mm	Nº 11	Nº 11	25 PCS		
			M 10 x 1,50	10,4mm	Nº 13	Nº 13	25 PCS		
			M 12 x 1,75	12,4mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS		
			M 14 x 1,25		Nº 17		10 PCS		
KC753	M6 a M14x1,25	115	M 6 x 1,00	6,3mm	Nº 9	Nº 9	25 PCS		277,67
			M 8 x 1,25	8,3mm	Nº 11	Nº 11	25 PCS		
			M 10 x 1,50	10,4mm	Nº 13	Nº 13	25 PCS		
			M 12 x 1,75	12,4mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS		
	Especial para velas ➔		M 14 x 1,25		Nº 17		10 PCS		
KC754	UNC 1/4 a 1/2	115	1/4 x 20	6,7mm	Nº 9	Nº 9	25 PCS		302,91
			5/16 x 18	8,3mm	Nº 10	Nº 11	25 PCS		
			3/8 x 16	9,9mm	Nº 12	Nº 12	25 PCS		
			7/16 x 14	11,6mm	Nº 14	Nº 14	10 PCS		
			1/2 x 13	13mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS		
KC755	UNF 1/4 a 1/2	115	1/4 x 28	6,7mm	Nº 9	Nº 9	25 PCS		302,91
			5/16 x 24	8,3mm	Nº 11	Nº 11	25 PCS		
			3/8 x 24	9,8mm	Nº 13	Nº 13	25 PCS		
			7/16 x 20	11,5mm	Nº 14	Nº 14	10 PCS		
			1/2 x 20	13mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS		
KC756	BSW 1/4 a 1/2	115	1/4 x 20	6,7mm	Nº 9	Nº 9	25 PCS		302,91
			5/16 x 18	8,3mm	Nº 10	Nº 11	25 PCS		
			3/8 x 16	9,9mm	Nº 12	Nº 12	25 PCS		
			7/16 x 14	11,5mm	Nº 14	Nº 14	10 PCS		
			1/2 x 12	13mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS		
KC757	BSF 1/4 a 1/2	115	1/4 x 26	6,6mm	Nº 9	Nº 9	25 PCS		302,91
			5/16 x 22	8,3mm	Nº 11	Nº 11	25 PCS		
			3/8 x 20	9,9mm	Nº 12	Nº 12	25 PCS		
			7/16 x 18	11,5mm	Nº 14	Nº 14	10 PCS		
			1/2 x 16	13mm	Nº 15	Nº 15	10 PCS		



Rosca métrica HSS

Código	Medida	PCS	€
KC400	M 2 x 0,40	1	11,93
KC401	M 2,5 x 0,45	1	11,93
KC402	M 3 x 0,45	1	9,28
KC403	M 3,5 x 0,60	1	9,28
KC404	M 4 x 0,70	1	9,28
KC405	M 5 x 0,80	1	9,28
KC406	M 6 x 1,00	1	9,28
KC407	M 7 x 1,00	1	11,52
KC408	M 8 x 1,00	1	11,52
KC409	M 8 x 1,25	1	11,52
KC410	M 9 x 1,25	1	14,08
KC411	M 10 x 1,00	1	14,08
KC412	M 10 x 1,25	1	14,08
KC413	M 10 x 1,50	1	14,08
KC414	M 11 x 1,50	1	16,00
KC415	M 12 x 1,00	1	19,19
KC416	M 12 x 1,25	1	19,52
KC417	M 12 x 1,50	1	19,52
KC418	M 12 x 1,75	1	16,00
KC419	M 14 x 1,00	1	22,24
KC420	M 14 x 1,25	1	22,24
KC421	M 14 x 1,50	1	22,24
KC422	M 14 x 2,00	1	22,24
KC423	M 16 x 1,50	1	26,72
KC424	M 16 x 2,00	1	26,72
KC425	M 18 x 1,50	1	33,60
KC426	M 18 x 2,00	1	33,60
KC427	M 18 x 2,50	1	33,60
KC428	M 20 x 1,50	1	36,96
KC429	M 20 x 2,00	1	36,96
KC430	M 20 x 2,50	1	36,96
KC431	M 22 x 1,50	1	42,56
KC432	M 22 x 2,00	1	42,56
KC433	M 22 x 2,50	1	42,56
KC434	M 24 x 1,50	1	53,76
KC435	M 24 x 2,00	1	53,76
KC436	M 24 x 3,00	1	53,76

Outras medidas sob consulta


Macho K-Coil Combi (especial para velas)
Rosca Métrica / Rosca métrica fina

Código	Medida	PCS	€
KC550	M 6 x 1,00	1	18,22
KC551	M 8 x 1,25	1	18,22
KC552	M 10 x 1,00	1	23,03
KC553	M 10 x 1,50	1	23,03
KC554	M 12 x 1,25	1	33,13
KC555	M 14 x 1,25	1	38,43
KC556	M 18 x 1,50	1	55,00



Rosca UNC - UNF - BSW - BSF - BSP em HSS

Código	Medida	PCS	€
KC454	UNC 1/2 x 13	1	18,07
KC455	UNC 1/4 x 20	1	10,48
KC456	UNC 3/8 x 16	1	11,93
KC457	UNC 5/16 x 18	1	11,39
KC458	UNC 7/16 x 14	1	15,91
KC459	UNC 9/16 x 12	1	30,00
KC460	UNC 5/8 x 11	1	37,00
KC461	UNC 3/4 x 10	1	45,00
KC462	UNC 7/8 x 9	1	52,41
KC463	UNC 1" x 8	1	52,41
KC469	UNF 1/2 x 20	1	18,80
KC470	UNF 1/4 x 28	1	10,48
KC471	UNF 3/8 x 24	1	11,93
KC472	UNF 5/16 x 24	1	11,39
KC473	UNF 7/16 x 20	1	15,91
KC474	UNF 9/16 x 20	1	30,00
KC475	UNF 5/8 x 18	1	37,05
KC476	UNF 3/4 x 16	1	45,00
KC477	UNF 7/8 x 14	1	52,41
KC478	UNF 1" x 12	1	52,41
KC483	BSW 1/8 x 40	1	10,48
KC484	BSW 3/16 x 24	1	10,48
KC485	BSW 1/2 x 12	1	18,07
KC486	BSW 1/4 x 20	1	10,48
KC487	BSW 3/8 x 16	1	11,93
KC488	BSW 5/16 x 18	1	11,93
KC489	BSW 7/16 x 14	1	15,91
KC490	BSW 9/16 x 12	1	30,00
KC491	BSW 5/8 x 11	1	37,05
KC492	BSW 3/4 x 10	1	45,00
KC493	BSW 7/8 x 9	1	52,41
KC494	BSW 1" x 8	1	52,41
KC495	BSF 3/16 x 32	1	10,99
KC496	BSF 1/2 x 16	1	18,07
KC497	BSF 1/4 x 26	1	10,48
KC498	BSF 3/8 x 20	1	11,93
KC499	BSF 5/16 x 22	1	11,93
KC500	BSF 7/16 x 18	1	15,91
KC501	BSF 9/16 x 16	1	31,45
KC502	BSF 5/8 x 14	1	38,82
KC503	BSF 3/4 x 12	1	47,16
KC504	BSF 7/8 x 11	1	54,92
KC505	BSF 1" x 10	1	54,92
KC506	BSP 1/8 x 28	1	29,44
KC507	BSP 1/4 x 19	1	33,21
KC508	BSP 3/8 x 19	1	43,77
KC509	BSP 1/2 x 14	1	70,95
KC510	BSP 5/8 x 14	1	104,08
KC511	BSP 3/4 x 14	1	104,08
KC512	BSP 7/8 x 14	1	162,49
KC513	BSP 1" x 11	1	162,49

Prazo de entrega sujeito a confirmação

Utensílio manual para inserir o inserto K-Coil

Código	Nº	Rosca	PCS	€
KC800	2	M 2	1	11,50
KC801	3	M 2,5	1	11,50
KC802	4	M 3	1	10,98
KC803	5	M 3,5	1	10,98
KC804	6	M 4	1	10,98
KC805	8	M 5	1	10,98
KC806	9	M 6	1	10,98
KC807	10	M 7	1	12,53
KC808	11	M 8	1	12,53
KC809	12	M 9	1	13,49
KC810	13	M 10	1	13,49
KC811	14	M 11	1	15,80
KC812	15	M 12	1	15,80
KC813	16	M 14	1	18,41
KC814	17	M 14	1	18,41
KC815	18	M 16	1	20,82
KC816	20	M 18	1	20,82
KC817	21	M 20	1	20,82
KC818	22	M 22	1	26,21
KC819	23	M 24	1	26,21



Utensílio para rotura do perno

Código	Nº	Rosca	PCS	€
KC300	2	M 2	1	4,34
KC301	3	M 2,5	1	4,34
KC302	4	M 3	1	4,34
KC303	5	M 3,5	1	4,34
KC304	6	M 4	1	4,34
KC305	8	M 5	1	4,34
KC306	9	M 6	1	4,34
KC307	10	M 7	1	4,88
KC308	11	M 8	1	4,88
KC309	12	M 9	1	4,88
KC310	13	M 10	1	5,87
KC311	14	M 11	1	5,87



Extractor K-Coil

Código	Nº	Rosca	PCS	€
KC880	2	M 3 - 10	1	23,13
KC881	3	M 11 - 24	1	28,14

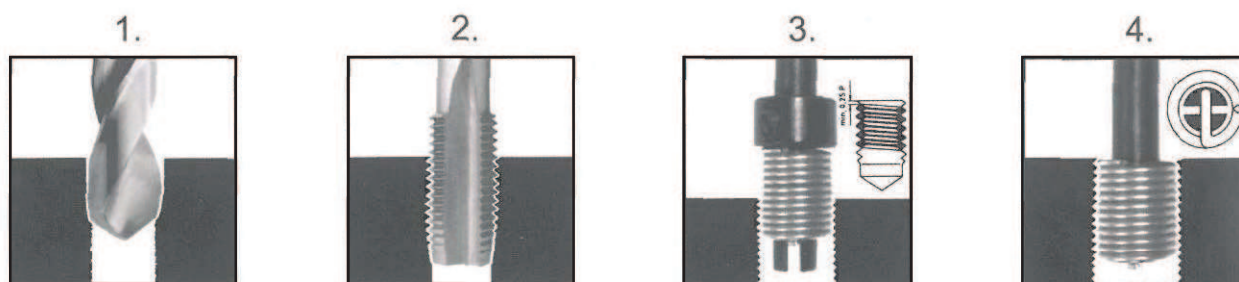


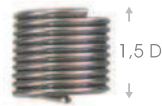


Medida	Código	PCS	€	Código	PCS	€	Código	PCS	€	Código	PCS	€	Código	PCS	€
M 2 x 0,40	KC001	100	0,66	KC043	100	0,85	KC161	100	0,99	KC221	25	1,19	KC261	25	1,30
M 2,5 x 0,45	KC002	100	0,20	KC044	100	0,21	KC162	100	0,22	KC222	25	1,19	KC262	25	1,30
M 3 x 0,50	KC003	100	0,20	KC045	100	0,21	KC163	100	0,22	KC223	25	1,19	KC263	25	1,30
M 3,5 x 0,60	KC004	100	0,22	KC046	100	0,24	KC164	100	0,25	KC224	25	1,19	KC264	25	1,30
M 4 x 0,70	KC005	100	0,20	KC047	100	0,21	KC165	100	0,22	KC225	25	0,45	KC265	25	0,50
M 5 x 0,80	KC006	100	0,22	KC048	100	0,18	KC166	100	0,25	KC226	25	0,46	KC266	25	0,49
M 6 x 1,00	KC007	100	0,24	KC049	100	0,20	KC167	100	0,29	KC227	25	0,56	KC267	25	0,60
M 7 x 1,00	KC008	100	0,27	KC050	100	0,32	KC168	100	0,35	KC228	25	0,65	KC268	25	0,73
M 8 x 1,00	KC009	100	0,29	KC051	100	0,29	KC169	100	0,38	KC229	25	0,61	KC269	25	0,81
M 8 x 1,25	KC010	100	0,25	KC052	100	0,25	KC170	100	0,35	KC230	25	0,70	KC270	25	0,93
M 9 x 1,25	KC011	100	0,35	KC053	100	0,48	KC171	100	0,48	KC231	10	0,97	KC271	10	1,18
M 10 x 1,00	KC012	50	0,32	KC054	50	0,35	KC172	50	0,41	KC232	10	0,79	KC272	10	1,06
M 10 x 1,25	KC013	50	0,32	KC055	50	0,35	KC173	50	0,41	KC233	10	0,92	KC273	10	1,22
M 10 x 1,50	KC014	50	0,32	KC056	50	0,35	KC174	50	0,41	KC234	10	1,02	KC274	10	1,41
M 11 x 1,50	KC015	50	0,53	KC057	50	0,60	KC175	50	0,64	KC235	10	1,49	KC275	10	1,41
M 12 x 1,00	KC016	50	0,48	KC058	50	0,55	KC176	50	0,62	KC236	10	1,14	KC276	10	1,31
M 12 x 1,25	KC017	50	0,48	KC059	50	0,55	KC177	50	0,62	KC237	10	1,19	KC277	10	1,31
M 12 x 1,50	KC018	50	0,48	KC061	50	0,55	KC179	50	0,62	KC238	10	1,21	KC278	10	1,52
M 12 x 1,75	KC019	50	0,48	KC062	50	0,55	KC180	50	0,62	KC239	10	1,54	KC279	10	1,83
M 14 x 1,00	KC020	25	0,87	KC063	25	0,90	KC181	25	1,04	KC240	10	1,46	KC280	10	1,70
M 14 x 1,25	KC021	25	0,72	KC064	25	0,83	KC182	25	0,86	KC241	10	1,40	KC281	10	2,13
M 14 x 1,50	KC022	25	0,72	KC068	25	0,83	KC186	25	0,86	KC242	10	1,68	KC282	10	2,16
M 14 x 2,00	KC023	25	0,72	KC069	25	0,83	KC187	25	0,86	KC243	10	2,27	KC283	10	2,79
M 16 x 1,50	KC024	25	0,98	KC070	25	1,02	KC188	25	1,26	KC244	10	2,38	KC284	10	2,68
M 16 x 2,00	KC025	25	0,98	KC071	25	1,02	KC189	25	1,26	KC245	10	2,53	KC285	10	4,01
M 18 x 1,50	KC026	25	1,43	KC072	25	1,65	KC190	25	2,25	KC246	10	1,71	KC286	10	1,85
M 18 x 2,00	KC027	25	1,43	KC074	25	1,65	KC192	25	2,25	KC247	10	2,41	KC287	10	2,91
M 18 x 2,50	KC028	25	1,43	KC075	25	1,65	KC193	25	2,25	KC248	10	2,41	KC288	10	2,90
M 20 x 1,50	KC029	25	1,65	KC076	25	2,10	KC194	25	2,70	KC249	10	1,88	KC289	10	2,66
M 20 x 2,00	KC030	25	1,65	KC077	25	2,10	KC195	25	2,70	KC250	10	2,98	KC290	10	3,59
M 20 x 2,50	KC031	25	1,80	KC078	25	2,10	KC196	25	2,70	KC251	10	3,13	KC291	10	3,71
M 22 x 1,50	KC032	25	1,80	KC079	25	2,25	KC197	25	2,85	KC252	10	2,68	KC292	10	3,23
M 22 x 2,00	KC033	25	1,80	KC080	25	2,25	KC198	25	2,85	KC253	10	4,08	KC293	10	4,99
M 22 x 2,50	KC034	25	1,80	KC081	25	2,25	KC199	25	3,31	KC254	10	3,91	KC294	10	5,62
M 24 x 1,50	KC035	25	2,25	KC082	25	2,40	KC200	25	3,00	KC255	10	4,15	KC295	10	4,64
M 24 x 2,00	KC036	25	2,25	KC083	25	2,40	KC201	25	3,00	KC256	10	4,67	KC296	10	5,39
M 24 x 3,00	KC037	25	2,25	KC084	25	3,66	KC202	25	4,91	KC257	10	5,87	KC297	10	8,67

Outras medidas
sob consulta

Instruções de uso





Código		Medida	PCS	€
KC102	UNC	1/2 x 13	10	1,26
KC103	UNC	1/4 x 20	10	0,43
KC104	UNC	3/8 x 16	10	0,72
KC105	UNC	5/16 x 18	10	0,57
KC106	UNC	7/16 x 14	10	1,11
KC107	UNC	9/16 x 12	10	3,20
KC108	UNC	5/8 x 11	10	2,91
KC109	UNC	3/4 x 10	10	3,44
KC110	UNC	7/8 x 9	10	5,04
KC111	UNC	1" x 8	10	5,04
		x		
KC117	UNF	1/2 x 20	10	0,83
KC118	UNF	1/4 x 28	10	0,43
KC119	UNF	3/8 x 24	10	0,62
KC120	UNF	5/16 x 24	10	0,51
KC121	UNF	7/16 x 20	10	0,83
KC122	UNF	9/16 x 18	10	1,74
KC123	UNF	5/8 x 18	10	1,74
KC124	UNF	3/4 x 16	10	4,00
KC125	UNF	7/8 x 14	10	5,76
KC126	UNF	1" x 12	10	5,76
		x		
KC130	BSW	1/8 x 40	100	1,02
KC131	BSW	3/16 x 24	100	1,02
KC132	BSW	1/2 x 12	100	1,31
KC133	BSW	1/4 x 20	100	0,42
KC134	BSW	3/8 x 16	100	0,85
KC135	BSW	5/16 x 18	100	0,51
KC136	BSW	7/16 x 14	100	1,06
KC137	BSW	9/16 x 12	100	3,36
KC138	BSW	5/8 x 11	50	3,36
KC139	BSW	3/4 x 10	25	4,00
KC140	BSW	7/8 x 9	10	5,60
KC141	BSW	1" x 8	10	6,40
		x		
KC142	BSF	3/16 x 32	100	1,02
KC143	BSF	1/2 x 16	100	1,94
KC144	BSF	1/4 x 26	100	0,71
KC145	BSF	3/8 x 20	100	1,09
KC146	BSF	5/16 x 22	100	0,80
KC147	BSF	7/16 x 18	100	1,86
KC148	BSF	9/16 x 16	100	3,20
KC149	BSF	5/8 x 14	50	3,20
KC150	BSF	3/4 x 12	50	4,00
KC151	BSF	7/8 x 11	25	5,60
KC152	BSF	1" x 10	10	5,60
KC153	BSP	1/8 x 28	100	0,64
KC154	BSP	1/4 x 19	100	0,96
KC155	BSP	3/8 x 19	50	1,12
KC156	BSP	1/2 x 14	25	1,44
KC157	BSP	5/8 x 14	10	3,60
KC158	BSP	3/4 x 14	5	3,60
KC159	BSP	7/8 x 14	5	11,04
KC160	BSP	1" x 11	5	11,04

Prazo de entrega sujeito a confirmação