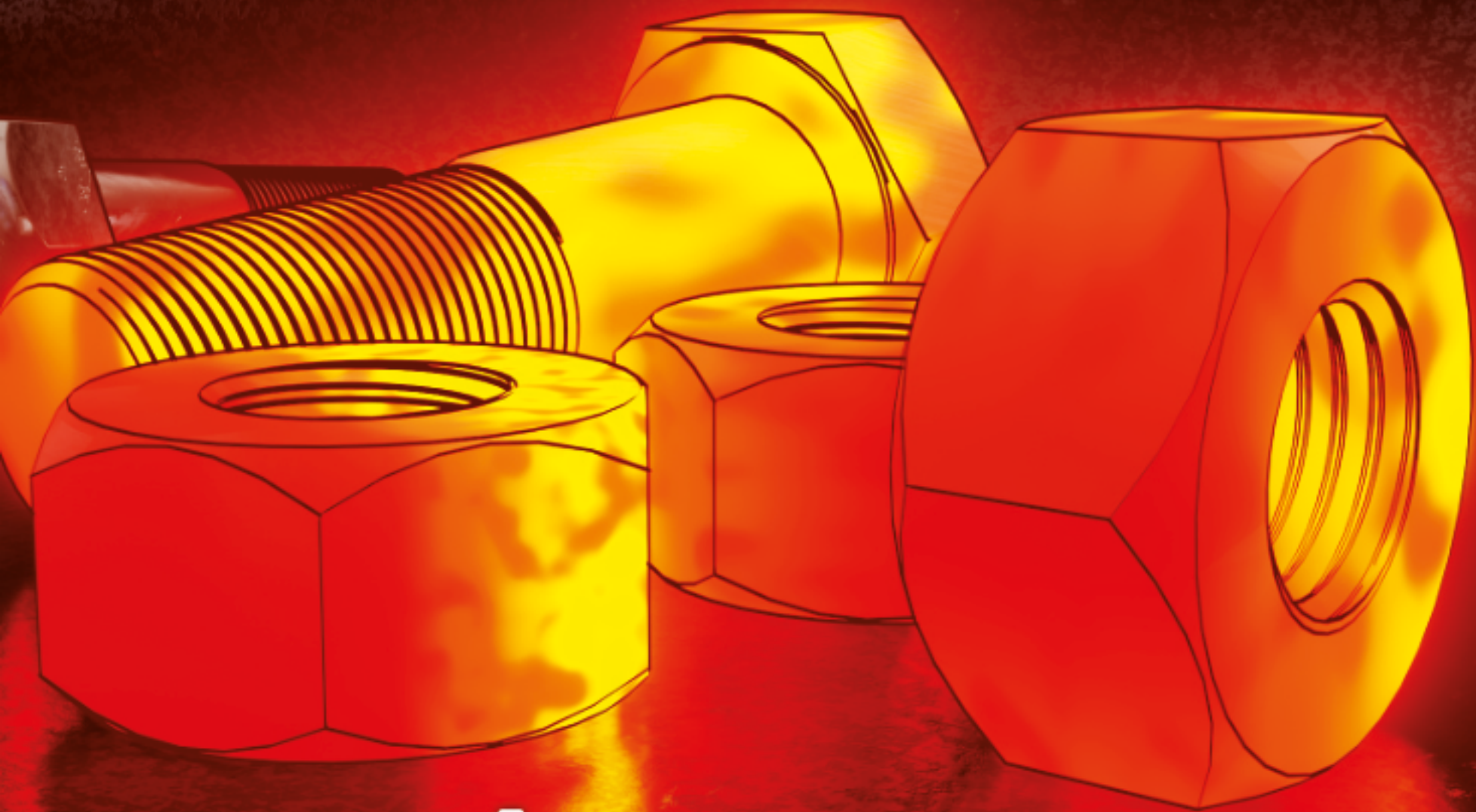


CATÁLOGO



b BIRIGUI
FIXADORES

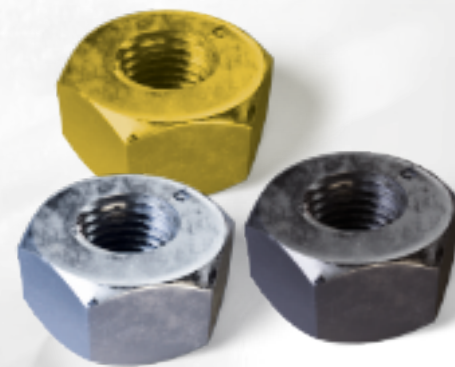


A Birigui Fixadores possui uma área fabril de 20.000m² dedicada à fabricação de porcas especiais, contendo equipamentos modernos e de alta performance em qualidade e produtividade. Atualmente nossa capacidade produtiva é de 800 toneladas mês em itens especiais. Em 2020, iniciamos o projeto para fabricação de parafusos, adquirindo equipamentos e contratações de colaboradores com experiência no segmento e neste ano de 2023, conseguimos entrar nos segmentos agrícola e eólico, fornecendo parafusos especiais, alcançando o objetivo do projeto de fornecer o kit completo dos fixadores aos clientes.

Fabricamos itens forjados a quente e estampados a frio, sendo referência no mercado em forjaria a quente de itens especiais.



LEVE GR.A



1

PORCA SEXTAVADA LEVE GR.A

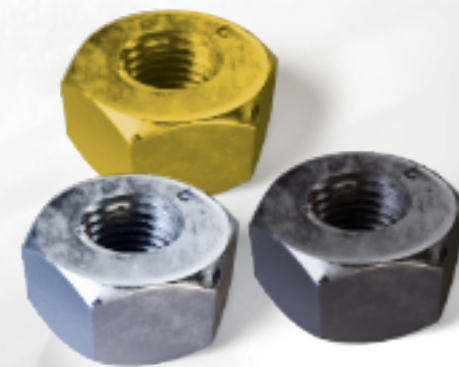
DIMENSIONAL: ANSI B18.2.2

Propriedades Mecânicas: ASTM A563 | Rosca: ASME B1.1

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo

BITOLA	ROSCA				CHAVE			ALTURA	
	UNC	BSW	UNS	UNF	NOMINAL	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
1/4"	20UNC	-	-	28	7/16"	10,87	11,13	5,38	5,74
5/16"	18UNC	-	-	24	1/2"	12,42	12,70	6,55	6,93
3/8"	16UNC	-	-	24	9/16"	14,00	14,27	8,13	8,56
7/16"	14UNC	-	-	20	11/16"	17,15	17,48	9,27	9,78
1/2"	13UNC	12	-	20	3/4"	18,69	19,05	10,85	11,38
9/16"	12UNC	-	-	18	7/8"	21,87	22,23	12,01	12,60
5/8"	11UNC	-	-	18	15/16"	23,42	23,83	13,59	14,20
3/4"	10UNC	-	-	16	1.1/8"	27,64	28,58	15,67	16,89
7/8"	9UNC	-	-	14	1.5/16"	32,23	33,32	18,39	19,71
1"	8UNC	-	-	12	1.1/2"	36,83	38,10	21,11	22,53
1"	-	-	14	-	1.1/2"	36,83	38,10	21,11	22,53
1.1/8"	7UNC	-	-	12	1.1/16"	41,43	42,88	23,85	25,37
1.1/4"	7UNC	-	-	12	1.7/8"	46,02	47,63	26,16	27,79
1.3/8"	6UNC	-	-	12	2.1/16"	50,55	52,37	28,91	30,63
1.1/2"	6UNC	-	-	12	2.1/4"	55,25	57,15	31,62	33,45
1.3/4"	5UNC	5	-	-	2.5/8"	64,47	66,67	37,08	39,12
2"	4,5UNC	-	-	-	3"	73,66	76,20	42,55	44,78

LEVE GR.5



2 PORCA SEXTAVADA LEVE GR.5

Dimensional: ANSI B18.2.2

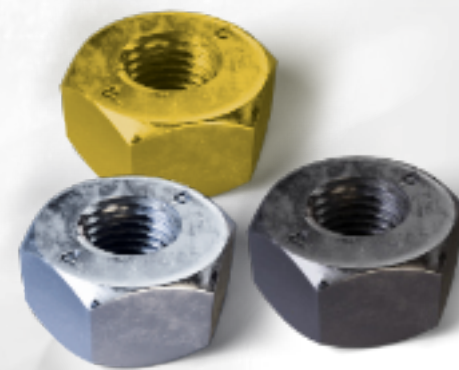
Propriedades Mecânicas: SAE J995 | Rosca: ASME B1.1

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo

BITOLA	ROSCA				CHAVE			ALTURA	
	UNC	BSW	UNS	UNF	NOMINAL	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
1/4"	20UNC	-	-	28	7/16"	10,87	11,13	5,38	5,74
5/16"	18UNC	-	-	24	1/2"	12,42	12,70	6,55	6,93
3/8"	16UNC	-	-	24	9/16"	14,00	14,27	8,13	8,56
7/16"	14UNC	-	-	20	11/16"	17,15	17,48	9,27	9,78
1/2"	13UNC	12	-	20	3/4"	18,69	19,05	10,85	11,38
9/16"	12UNC	-	-	18	7/8"	21,87	22,23	12,01	12,60
5/8"	11UNC	-	-	18	15/16"	23,42	23,83	13,59	14,20
3/4"	10UNC	-	-	16	1.1/8"	27,64	28,58	15,67	16,89
7/8"	9UNC	-	-	14	1.5/16"	32,23	33,32	18,39	19,71
1"	8UNC	-	-	12	1.1/2"	36,83	38,10	21,11	22,53
1"	-	-	14	-	1.1/2"	36,83	38,10	21,11	22,53
1.1/8"	7UNC	-	-	12	1.1/16"	41,43	42,88	23,85	25,37
1.1/4"	7UNC	-	-	12	1.7/8"	46,02	47,63	26,16	27,79
1.3/8"	6UNC	-	-	12	2.1/16"	50,55	52,37	28,91	30,63
1.1/2"	6UNC	-	-	12	2.1/4"	55,25	57,15	31,62	33,45
1.3/4"	5UNC	5	-	-	2.5/8"	64,47	66,67	37,08	39,12
2"	4,5UNC	-	-	-	3"	73,66	76,20	42,55	44,78



LEVE GR.8

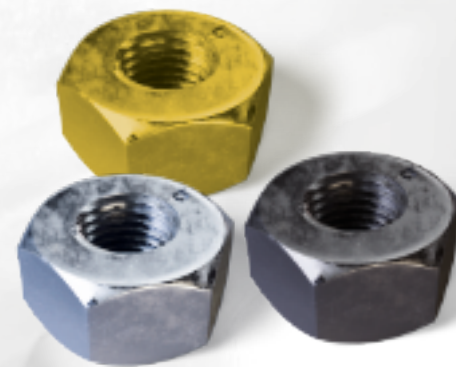


3 **PORCA SEXTAVADA LEVE GR.8**
 Dimensional: ANSI B18.2.2
 Propriedades Mecânicas: SAE J995 | Rosca: ASME B1.1
 Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo

BITOLA	ROSCA				CHAVE			ALTURA	
	UNC	BSW	UNS	UNF	NOMINAL	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
1/4"	20UNC	-	-	28	7/16"	10,87	11,13	5,38	5,74
5/16"	18UNC	-	-	24	1/2"	12,42	12,70	6,55	6,93
3/8"	16UNC	-	-	24	9/16"	14,00	14,27	8,13	8,56
7/16"	14UNC	-	-	20	11/16"	17,15	17,48	9,27	9,78
1/2"	13UNC	12	-	20	3/4"	18,69	19,05	10,85	11,38
9/16"	12UNC	-	-	18	7/8"	21,87	22,23	12,01	12,60
5/8"	11UNC	-	-	18	15/16"	23,42	23,83	13,59	14,20
3/4"	10UNC	-	-	16	1.1/8"	27,64	28,58	15,67	16,89
7/8"	9UNC	-	-	14	1.5/16"	32,23	33,32	18,39	19,71
1"	8UNC	-	-	12	1.1/2"	36,83	38,10	21,11	22,53
1"	-	-	14	-	1.1/2"	36,83	38,10	21,11	22,53
1.1/8"	7UNC	-	-	12	1.1/16"	41,43	42,88	23,85	25,37
1.1/4"	7UNC	-	-	12	1.7/8"	46,02	47,63	26,16	27,79
1.3/8"	6UNC	-	-	12	2.1/16"	50,55	52,37	28,91	30,63
1.1/2"	6UNC	-	-	12	2.1/4"	55,25	57,15	31,62	33,45
1.3/4"	5UNC	5	-	-	2,5/8"	64,47	66,67	37,08	39,12
2"	4,5UNC	-	-	-	3"	73,66	76,20	42,55	44,78



PESADA GR.A



4 PORCA SEXTAVADA PESADA GR.A

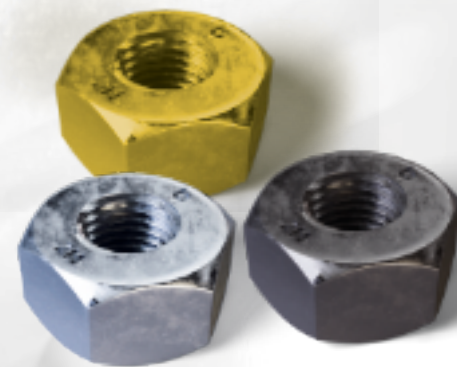
Dimensional: ANSI B18.2.2

Propriedades Mecânicas: ASTM A563 | Rosca: ASME B1.1 - BS84

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo

BITOLA	ROSCA				CHAVE		ALTURA	
	UNC	BSW	8UN	UNF/UNS	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
1/2"	13	12	-		21,59	22,23	11,79	12,80
5/8"	11	11	-		26,19	26,97	14,91	16,03
3/4"	10	10	-		30,78	31,75	18,03	19,25
7/8"	9	9	-	14	35,41	36,53	21,16	22,48
1"	8	8	-	14	40,01	41,28	24,28	25,70
1.1/8"	7	7	8	12	44,60	46,02	27,41	28,93
1.1/4"	7	7	8	-	49,23	50,80	30,15	31,78
1.3/8"	6	6	8	-	53,82	55,58	33,27	35,00
1.1/2"	6	6	8	-	58,42	60,33	36,40	38,23
1.5/8"		5	8	-	63,02	65,07	39,52	41,45
1.3/4"	5	5	8	-	67,61	69,85	42,65	44,68
1.7/8"		4,5	8	-	72,24	74,63	45,77	47,90
2"	4,5	4,5	8	-	76,84	79,38	48,90	51,13
2.1/4"	4,5	4	8	-	86,06	88,90	54,74	57,18
2.1/2"	4	4	8	-	95,25	98,43	60,99	63,63

PORCA 2H



5

LINHA PESADA GR2H

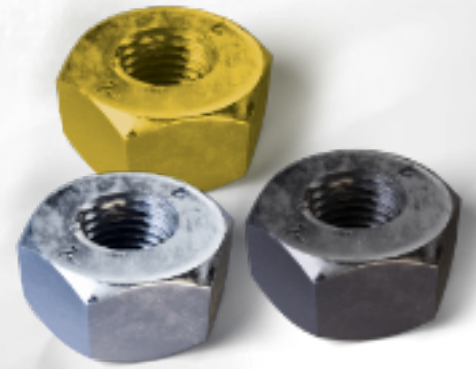
Dimensional: ANSI B18.2.2

Propriedades Mecânicas: ASTM A194 | Rosca: ASME B1.1

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo

BITOLA	ROSCA		CHAVE		ALTURA	
	UNC	UN	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
1/2"	13	-	21,59	22,23	11,79	12,80
5/8"	11	-	26,19	26,97	14,91	16,03
3/4"	10	-	30,78	31,75	18,03	19,25
7/8"	9	-	35,41	36,53	21,16	22,48
1"	8	-	40,01	41,28	24,28	25,70
1.1/8"	7	8	44,60	46,02	27,41	28,93
1.1/4"	7	8	49,23	50,80	30,15	31,78
1.3/8"	6	8	53,82	55,58	33,27	35,00
1.1/2"	6	8	58,42	60,33	36,40	38,23
1.5/8"		8	63,02	65,07	39,52	41,45
1.3/4"	5	8	67,61	69,85	42,65	44,68
1.7/8"		8	72,24	74,63	45,77	47,90
2"	4,5	8	76,84	79,38	48,90	51,13
2.1/4"	4	8	86,06	88,90	54,74	57,18
2.1/2"	4	8	95,25	98,43	60,99	63,63
2.3/4"		8	104,50	107,90	67,30	70,00
3"	4	8	113,67	117,48	73,48	76,53

PESADA GR.7



6

LINHA PESADA GR.7

Dimensional: ANSI B18.2.2

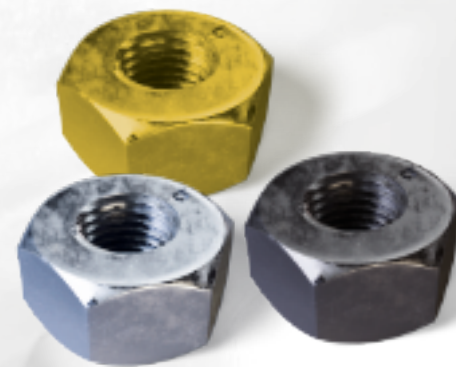
Propriedades Mecânicas: ASTM A194 | Rosca: ASME B1.1

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo

BITOLA	ROSCA		CHAVE		ALTURA	
	UNC	UN	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
1/2"	13	-	21,59	22,23	11,79	12,80
5/8"	11	-	26,19	26,97	14,91	16,03
3/4"	10	-	30,78	31,75	18,03	19,25
7/8"	9	-	35,41	36,53	21,16	22,48
1"	8	-	40,01	41,28	24,28	25,70
1.1/8"	7	8	44,60	46,02	27,41	28,93
1.1/4"	7	8	49,23	50,80	30,15	31,78
1.3/8"	6	8	53,82	55,58	33,27	35,00
1.1/2"	6	8	58,42	60,33	36,40	38,23
1.5/8"		8	63,02	65,07	39,52	41,45
1.3/4"	5	8	67,61	69,85	42,65	44,68
1.7/8"		8	72,24	74,63	45,77	47,90
2"	4,5	8	76,84	79,38	48,90	51,13
2.1/4"	4	8	86,06	88,90	54,74	57,18
2.1/2"	4	8	95,25	98,43	60,99	63,63
2.3/4"		8	104,50	107,90	67,30	70,00
3"	4	8	113,67	117,48	73,48	76,53



AGRÍCOLA



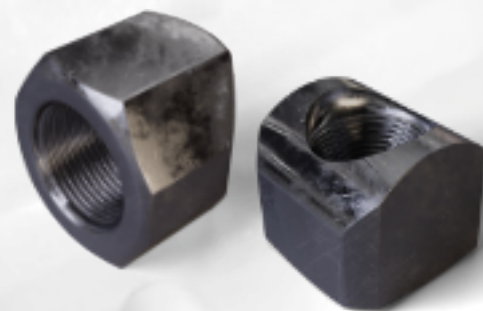
7

**LINHA AGRÍCOLA
MARCHESAN/TATU**

BITOLA	ROSCA	CHAVE		ALTURA	
	UNC/UNF/BSW/ BSF	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
3/4"	10UNC	30,78	31,75	18,03	19,25
7/8"	14UNF	35,41	36,53	21,16	22,48
1"	8BSW	40,01	41,28	24,28	25,70
1.1/8"	7BSW	44,60	46,02	27,41	28,93
	7UNC				
1.1/4"	7BSW	49,22	50,80	30,15	31,78
	7UNC				
1.1/2"	6BSW	58,42	60,33	36,40	38,23
	6UNC				
1.5/8"	7BSF	58,42	60,33	36,40	38,23
1.5/8"	7BSF	67,61	69,85	42,65	44,68
1.3/4"	7BSF	58,42	60,33	36,40	38,23
1.3/4"	7BSF	67,61	69,85	42,65	44,68
2.1/4"	4BSW	86,05	88,90	54,74	57,18



RODANTE / ESTEIRA



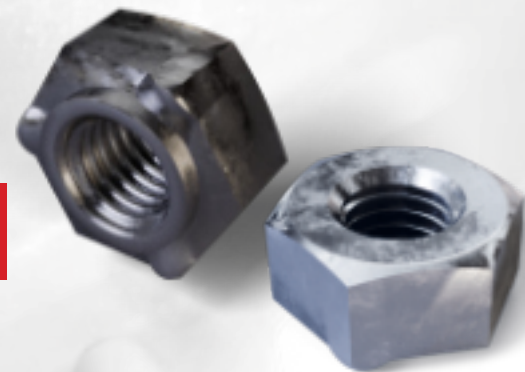
8

LINHA MATERIAL RODANTE CL12

POLEGADAS	BITOLA	ROSCA	CHAVE		ALTURA	
		UNF/UNS	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
	7/16"	20UNF	18,50	19,00	15,00	15,50
	9/16"	18UNF	21,50	22,00	13,50	14,00
	5/8"	18UNF	23,70	24,00	18,48	19,00
	5/8"	18UNF	23,70	24,00	15,50	16,00
	3/4"	16UNF	27,63	28,57	18,48	19,00
	1"	14UNS	36,90	38,10	37,00	38,00
	1.1/8"	12UNF	41,00	42,00	35,00	36,00
1.1/8"	12UNF	42,00	43,20	28,20	29,00	
1.3/8"	12UNF	53,50	54,20	44,60	45,20	

MÉTRICA	BITOLA	ROSCA	CHAVE		ALTURA	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
	M16	1,50	24,20	24,60	15,60	16,40
	M20	1,50	29,00	30,00	20,50	21,00
	M22	1,50	31,00	32,00	23,70	24,30
	M22	1,50	32,40	33,00	23,50	24,00
	M30	2,00	45,10	46,40	37,50	38,50
	M30	2,00	44,50	45,00	43,50	44,00
	M33	2,00	49,60	50,40	41,50	42,50

PORCA DE SOLDA/PROJEÇÃO



9

PORCA DE SOLDA/PROJEÇÃO CATERPILLAR

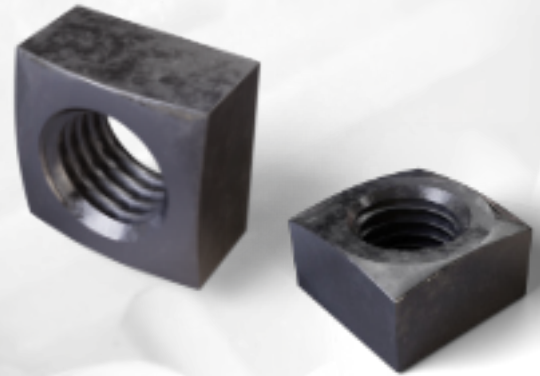
POLEGADAS	BITOLA	ROSCA	CHAVE		ALTURA	
		UNC	MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
	1/4"	20UNC	12,40	12,70	4,60	5,00
3/8"	16UNC	15,60	15,80	6,10	6,60	
1/2"	13UNC	20,10	20,60	9,30	9,70	

MÉTRICA	BITOLA	ROSCA	CHAVE		ALTURA	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
	M6	1,00	12,70	13,00	5,20	5,60
M8	1,25	14,70	15,00	6,60	7,10	
M10	1,50	17,70	18,00	7,70	8,20	
M12	1,75	20,70	21,00	9,50	9,90	

PORCA P/ FERROVIA

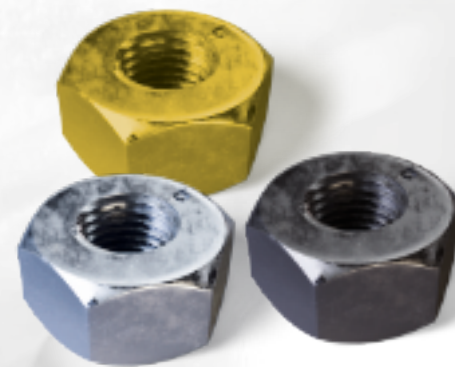
10

LINHA FERROVIA



POLEGADAS	BITOLA	ROSCA	CHAVE		ALTURA	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
	3/4"	10UNC	30,78	31,75	18,10	19,50
	7/8"	9UNC	35,41	36,53	21,20	22,80
	1"	8UNC	40,01	41,28	24,30	26,10
	1.1/8"	7UNC	44,60	46,00	27,50	29,30
	1.1/4"	7UNC	49,30	50,80	30,20	32,50
	1.3/8"	6UNC	54,50	55,50	33,30	34,90

DIN934 CL5



11

MÉTRICA CL5

Dimensional: DIN934

Propriedades Mecânicas: DIN 267-4 | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a

BITOLA	ROSCA		CHAVE		ALTURA	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M6	1,00		9,78	10,00	4,70	5,00
M8	1,25		12,73	13,00	6,15	6,50
M10	1,50		16,73	17,00	7,64	8,00
M12	1,75		18,67	19,00	6,64	10,00
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	12,30	13,00
M18	2,50	1,50	26,16	27,00	14,30	15,00
M20	2,50	1,50	29,16	30,00	14,90	16,00
M22	2,50	1,50	31,00	32,00	16,90	18,00
M24	3,00	2,00	35,00	36,00	17,70	19,00
M27	3,00	2,00	40,00	41,00	20,70	22,00
M30	3,50	2,00	45,00	46,00	22,70	24,00
M33	3,50	2,00	49,00	50,00	24,70	26,00
M36	4,00	3,00	53,80	55,00	27,40	29,00
M39	4,00	3,00	58,80	60,00	29,40	31,00
M42	4,50	3,00	63,10	65,00	32,40	34,00
M45	4,50	3,00	68,10	70,00	34,40	36,00
M52	5,00		78,10	80,00	40,40	42,00
M56	5,50		82,80	85,00	43,40	45,00
M60	5,50		87,80	90,00	46,40	48,00
M64	6,00	4,00	92,80	95,00	49,10	51,00
M72	6,00		102,80	105,00	56,10	58,00



DIN934 CL6

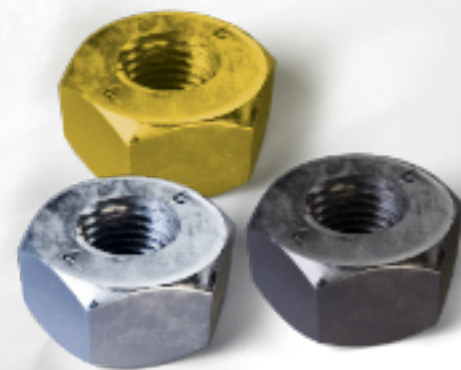
12

MÉTRICA CL6

Dimensional: DIN934

Propriedades Mecânicas: DIN 267-4 | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo



BITOLA	ROSCA		CHAVE		ALTURA	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M6	1,00		9,78	10,00	4,70	5,00
M8	1,25		12,73	13,00	6,15	6,50
M10	1,50		16,73	17,00	7,64	8,00
M12	1,75		18,67	19,00	6,64	10,00
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	12,30	13,00
M18	2,50	1,50	26,16	27,00	14,30	15,00
M20	2,50	1,50	29,16	30,00	14,90	16,00
M22	2,50	1,50	31,00	32,00	16,90	18,00
M24	3,00	2,00	35,00	36,00	17,70	19,00
M27	3,00	2,00	40,00	41,00	20,70	22,00
M30	3,50	2,00	45,00	46,00	22,70	24,00
M33	3,50	2,00	49,00	50,00	24,70	26,00
M36	4,00	3,00	53,80	55,00	27,40	29,00
M39	4,00	3,00	58,80	60,00	29,40	31,00
M42	4,50	3,00	63,10	65,00	32,40	34,00
M45	4,50	3,00	68,10	70,00	34,40	36,00
M52	5,00		78,10	80,00	40,40	42,00
M56	5,50		82,80	85,00	43,40	45,00
M60	5,50		87,80	90,00	46,40	48,00
M64	6,00	4,00	92,80	95,00	49,10	51,00
M72	6,00		102,80	105,00	56,10	58,00

DIN934 CL8

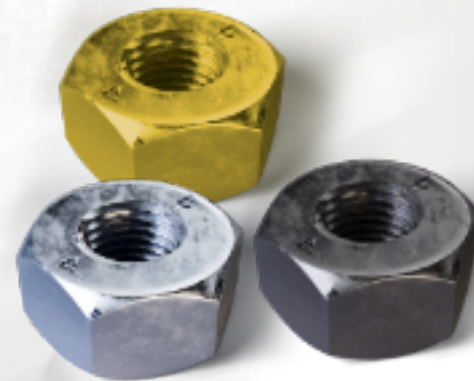
13

MÉTRICA CL8

Dimensional: DIN934

Propriedades Mecânicas: DIN 267-4 | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo



BITOLA	ROSCA		CHAVE		ALTURA	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	12,30	13,00
M18	2,50	1,50	26,16	27,00	14,30	15,00
M20	2,50	1,50	29,16	30,00	14,90	16,00
M22	2,50	1,50	31,00	32,00	16,90	18,00
M24	3,00	2,00	35,00	36,00	17,70	19,00
M27	3,00	2,00	40,00	41,00	20,70	22,00
M30	3,50	2,00	45,00	46,00	22,70	24,00
M33	3,50	2,00	49,00	50,00	24,70	26,00
M36	4,00	3,00	53,80	55,00	27,40	29,00
M39	4,00	3,00	58,80	60,00	29,40	31,00
M42	4,50	3,00	63,10	65,00	32,40	34,00
M45	4,50	3,00	68,10	70,00	34,40	36,00
M52	5,00		78,10	80,00	40,40	42,00
M56	5,50		82,80	85,00	43,40	45,00
M60	5,50		87,80	90,00	46,40	48,00
M64	6,00	4,00	92,80	95,00	49,10	51,00
M72	6,00		102,80	105,00	56,10	58,00



DIN934 CL10

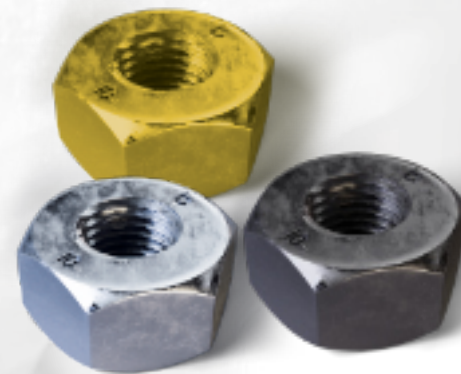
14

MÉTRICA CL10

Dimensional: DIN934

Propriedades Mecânicas: DIN 267-4 | Rosca: ISO965

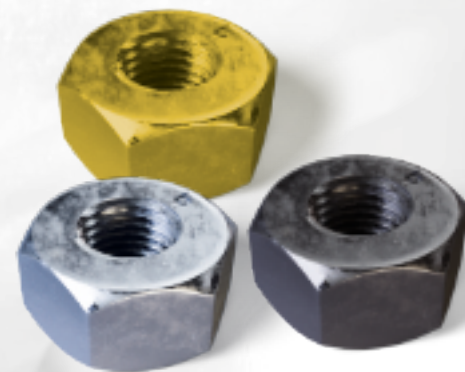
Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo



BITOLA	ROSCA		CHAVE		ALTURA	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	12,30	13,00
M18	2,50	1,50	26,16	27,00	14,30	15,00
M20	2,50	1,50	29,16	30,00	14,90	16,00
M22	2,50	1,50	31,00	32,00	16,90	18,00
M24	3,00	2,00	35,00	36,00	17,70	19,00
M27	3,00	2,00	40,00	41,00	20,70	22,00
M30	3,50	2,00	45,00	46,00	22,70	24,00
M33	3,50	2,00	49,00	50,00	24,70	26,00
M36	4,00	3,00	53,80	55,00	27,40	29,00
M39	4,00	3,00	58,80	60,00	29,40	31,00
M42	4,50	3,00	63,10	65,00	32,40	34,00
M45	4,50	3,00	68,10	70,00	34,40	36,00
M52	5,00		78,10	80,00	40,40	42,00
M56	5,50		82,80	85,00	43,40	45,00
M60	5,50		87,80	90,00	46,40	48,00
M64	6,00	4,00	92,80	95,00	49,10	51,00
M72	6,00		102,80	105,00	56,10	58,00



ISO4032 CL5



15

MÉTRICA CL5

Dimensional: ISO4032

Propriedades Mecânicas: ISO898-2 | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo

BITOLA	ROSCA		CHAVE		ALTURA	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M6	1,00		9,78	10,00	4,70	5,00
M8	1,25		12,73	13,00	6,15	6,50
M10	1,50		15,73	16,00	8,04	8,40
M12	1,75		17,73	18,00	10,37	10,80
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	14,10	14,80
M18	2,50	1,50	26,16	27,00	15,10	15,80
M20	2,50	1,50	29,16	30,00	16,90	18,00
M22	2,50	1,50	33,00	34,00	18,10	19,40
M24	3,00	2,00	35,00	36,00	20,20	21,50
M27	3,00	2,00	40,00	41,00	22,50	23,80
M30	3,50	2,00	45,00	46,00	24,30	25,60
M33	3,50	2,00	49,00	50,00	27,40	28,70
M36	4,00	3,00	53,80	55,00	29,40	31,00
M39	4,00	3,00	58,80	60,00	31,80	33,40
M42	4,50	3,00	63,10	65,00	32,40	34,00
M45	4,50	3,00	68,10	70,00	34,40	36,00
M52	5,00		78,10	80,00	40,40	42,00
M56	5,50		82,80	85,00	43,40	45,00
M60	5,50		87,80	90,00	46,40	48,00
M64	6,00	4,00	92,80	95,00	49,10	51,00

ISO4032 CL6

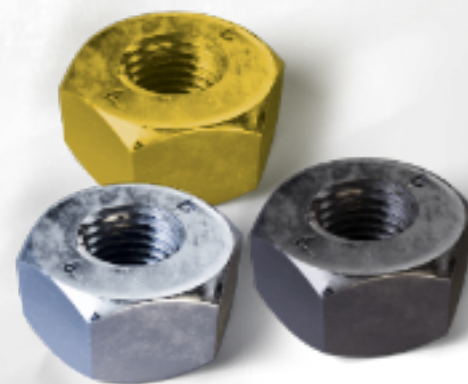
16

MÉTRICA CL6

Dimensional: ISO4032

Propriedades Mecânicas: ISO898-2 | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo



BITOLA	ROSCA		CHAVE		ALTURA	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M6	1,00		9,78	10,00	4,70	5,00
M8	1,25		12,73	13,00	6,15	6,50
M10	1,50		15,73	16,00	8,04	8,40
M12	1,75		17,73	18,00	10,37	10,80
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	14,10	14,80
M18	2,50	1,50	26,16	27,00	15,10	15,80
M20	2,50	1,50	29,16	30,00	16,90	18,00
M22	2,50	1,50	33,00	34,00	18,10	19,40
M24	3,00	2,00	35,00	36,00	20,20	21,50
M27	3,00	2,00	40,00	41,00	22,50	23,80
M30	3,50	2,00	45,00	46,00	24,30	25,60
M33	3,50	2,00	49,00	50,00	27,40	28,70
M36	4,00	3,00	53,80	55,00	29,40	31,00
M39	4,00	3,00	58,80	60,00	31,80	33,40
M42	4,50	3,00	63,10	65,00	32,40	34,00
M45	4,50	3,00	68,10	70,00	34,40	36,00
M52	5,00		78,10	80,00	40,40	42,00
M56	5,50		82,80	85,00	43,40	45,00
M60	5,50		87,80	90,00	46,40	48,00
M64	6,00	4,00	92,80	95,00	49,10	51,00

ISO4032 CL8

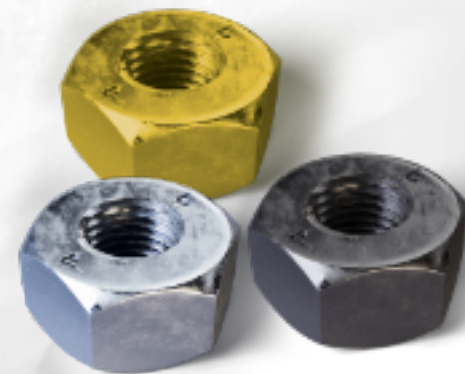
17

MÉTRICA CL8

Dimensional: ISO4032

Propriedades Mecânicas: ISO898-2 | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Enegrécida Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo



BITOLA	ROSCA		CHAVE		ALTURA	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	14,10	14,80
M18	2,50	1,50	26,16	27,00	15,10	15,80
M20	2,50	1,50	29,16	30,00	16,90	18,00
M22	2,50	1,50	33,00	34,00	18,10	19,40
M24	3,00	2,00	35,00	36,00	20,20	21,50
M27	3,00	2,00	40,00	41,00	22,50	23,80
M30	3,50	2,00	45,00	46,00	24,30	25,60
M33	3,50	2,00	49,00	50,00	27,40	28,70
M36	4,00	3,00	53,80	55,00	29,40	31,00
M39	4,00	3,00	58,80	60,00	31,80	33,40
M42	4,50	3,00	63,10	65,00	32,40	34,00
M45	4,50	3,00	68,10	70,00	34,40	36,00
M52	5,00		78,10	80,00	40,40	42,00
M56	5,50		82,80	85,00	43,40	45,00
M60	5,50		87,80	90,00	46,40	48,00
M64	6,00	4,00	92,80	95,00	49,10	51,00

ISO4032 CL10

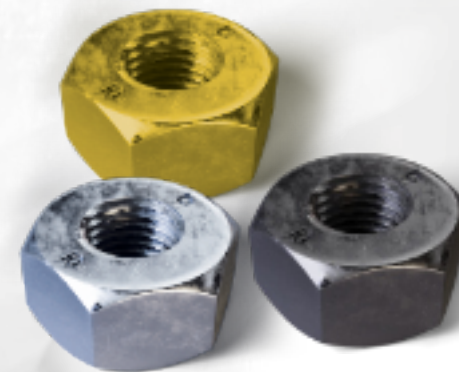
18

MÉTRICA CL10

Dimensional: ISO4032

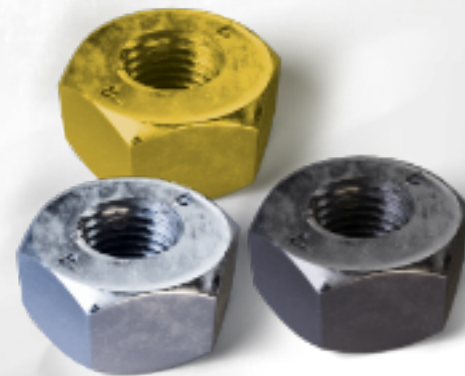
Propriedades Mecânicas: ISO898-2 | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Enegrecida Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo



BITOLA	ROSCA		CHAVE		ALTURA	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	14,10	14,80
M18	2,50	1,50	26,16	27,00	15,10	15,80
M20	2,50	1,50	29,16	30,00	16,90	18,00
M22	2,50	1,50	33,00	34,00	18,10	19,40
M24	3,00	2,00	35,00	36,00	20,20	21,50
M27	3,00	2,00	40,00	41,00	22,50	23,80
M30	3,50	2,00	45,00	46,00	24,30	25,60
M33	3,50	2,00	49,00	50,00	27,40	28,70
M36	4,00	3,00	53,80	55,00	29,40	31,00
M39	4,00	3,00	58,80	60,00	31,80	33,40
M42	4,50	3,00	63,10	65,00	32,40	34,00
M45	4,50	3,00	68,10	70,00	34,40	36,00
M52	5,00		78,10	80,00	40,40	42,00
M56	5,50		82,80	85,00	43,40	45,00
M60	5,50		87,80	90,00	46,40	48,00
M64	6,00	4,00	92,80	95,00	49,10	51,00

ISO4034 CL8



19

MÉTRICA CL8

Dimensional: ISO4034

Propriedades Mecânicas: ISO898-2 | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo

BITOLA	ROSCA	CHAVE		ALTURA	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M16	2,00	23,16	24,00	14,10	15,90
M18	2,50	26,16	27,00	15,10	16,90
M20	2,50	29,16	30,00	16,90	19,00
M22	2,50	33,00	34,00	18,10	20,20
M24	3,00	35,00	36,00	20,20	22,30
M27	3,00	40,00	41,00	22,60	24,70
M30	3,50	45,00	46,00	24,30	26,40
M33	3,50	49,00	50,00	27,40	29,50
M36	4,00	53,80	55,00	29,40	31,90
M39	4,00	58,80	60,00	31,80	34,30
M42	4,50	63,10	65,00	32,40	34,90
M45	4,50	68,10	70,00	34,40	36,90
M52	5,00	78,10	80,00	40,40	42,90
M56	5,50	82,80	85,00	43,40	45,90
M60	5,50	87,80	90,00	46,40	48,90
M64	6,00	92,80	95,00	49,40	52,40

ISO4034 CL10

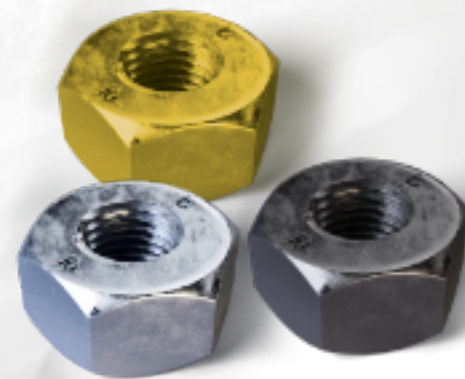
20

MÉTRICA CL10

Dimensional: ISO4034

Propriedades Mecânicas: ISO898-2 | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Enegrecida - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo



BITOLA	ROSCA	CHAVE		ALTURA	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M16	2,00	23,16	24,00	14,10	15,90
M18	2,50	26,16	27,00	15,10	16,90
M20	2,50	29,16	30,00	16,90	19,00
M22	2,50	33,00	34,00	18,10	20,20
M24	3,00	35,00	36,00	20,20	22,30
M27	3,00	40,00	41,00	22,60	24,70
M30	3,50	45,00	46,00	24,30	26,40
M33	3,50	49,00	50,00	27,40	29,50
M36	4,00	53,80	55,00	29,40	31,90
M39	4,00	58,80	60,00	31,80	34,30
M42	4,50	63,10	65,00	32,40	34,90
M45	4,50	68,10	70,00	34,40	36,90
M52	5,00	78,10	80,00	40,40	42,90
M56	5,50	82,80	85,00	43,40	45,90
M60	5,50	87,80	90,00	46,40	48,90
M64	6,00	92,80	95,00	49,40	52,40

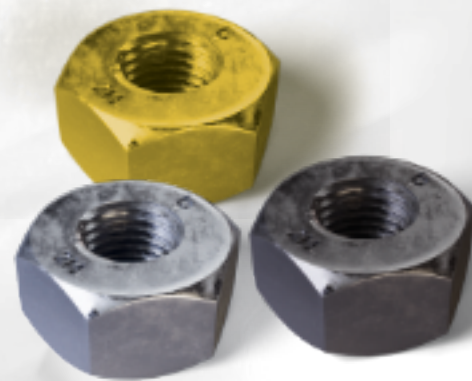
MÉTRICA 2H

21 MÉTRICA 2H

Dimensional: ANSI B18.4.6M

Propriedades Mecânicas: ASTM A194/A194M | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Enegrecida - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo



BITOLA	ROSCA	CHAVE		ALTURA	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M16	2,00	26,16	27,00	16,40	17,10
M20	2,50	33,00	34,00	19,40	20,70
M24	3,00	40,00	41,00	22,90	24,20
M27	3,00	45,00	46,00	26,30	27,60
M30	3,50	49,00	50,00	29,10	30,70
M36	4,00	58,80	60,00	35,00	36,60
M42	4,50	67,90	70,00	40,40	42,00
M48	5,00	77,60	80,00	46,40	48,00

DIN6915 / 14399

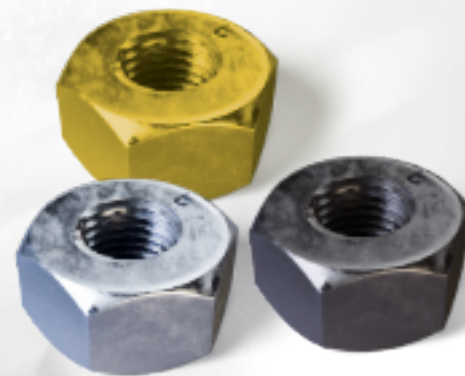
22

MÉTRICA HV10

Dimensional: DIN EM 14399-4 (DIN6915)

Propriedades Mecânicas: ISO898-2 | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Enegrecida - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo



BITOLA	ROSCA	CHAVE		ALTURA	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
M16	2,00	26,16	27,00	12,30	13,00
M20	2,50	31,00	32,00	14,90	16,00
M22	2,50	35,00	36,00	16,90	18,00
M24	3,00	40,00	41,00	18,70	20,00
M27	3,00	45,00	46,00	20,70	22,00
M30	3,50	49,00	50,00	22,70	24,00
M33	3,50	53,80	55,00	24,70	26,00
M36	4,00	58,80	60,00	27,70	29,00
M39	4,00	63,10	65,00	29,40	31,00
M42	4,50	68,10	70,00	32,40	34,00
M45	4,50	73,10	75,00	34,40	36,00
M48	5,00	78,10	80,00	36,40	38,00
M52	5,50	82,80	85,00	40,40	42,00
M56	5,50	87,80	90,00	43,40	45,00
M64	6,00	97,80	100,00	49,10	51,00

ISO1661 / DIN6923 CL10

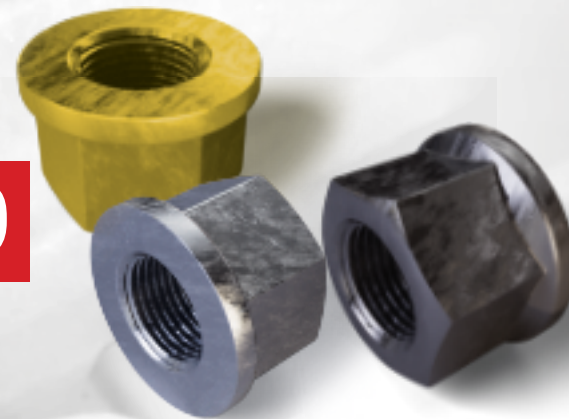
23

MÉTRICA FLANGE CL10

Dimensional: ISO1661 e Especiais

Propriedades Mecânicas: ISO898-2 | Rosca: ISO965

Acabamento Superficial: Natural - Zincada eletrolítica - Galvanizada a fogo



BITOLA	ROSCA		CHAVE		ALTURA		DIÂMETRO FLANGE	
			MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO		
M16	2,00	1,50	23,67	24,00	15,30	16,00	34,50 máx.	
M20	2,50	1,50	29,16	30,00	18,90	20,00	40,80	42,80
M20	2,50	1,50	26,67	27,00	27,00	28,00	33,50	34,00
M22	2,50	1,50	31,50	32,00	27,00	28,00	43,00	44,00
M24	3,00	2,00	35,50	36,00	28,00	29,00	44,00	45,00

RODANTE / ESTEIRA

24

PARAFUSO CL12.9

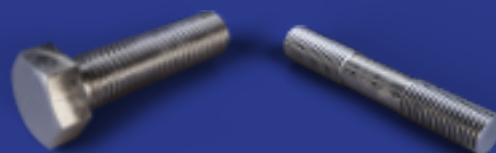
MATERIAL RODANTE/ESTEIRA



BITOLA	ROSCA	CABEÇA		COMPRIMENTO	
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÍNIMO	MÁXIMO
1"	14UNS	37,40	38,10	89,40	90,80
1.1/8"	12UNF	41,50	42,80	95,30	96,70
1.3/8"	12UNF	51,70	52,30	108,80	110,20
M30	2,00	45,00	46,00	95,60	96,40
M30	2,00	45,00	46,00	104,00	106,00
M33	2,00	49,00	50,00	113,20	114,80

PARAFUSOS FORJADOS

Fabricamos de acordo com o projeto do cliente e/ou norma. Fazemos tratamento térmico e superficial entregando o item pronto para aplicação. Todos os nossos itens acompanham certificado de qualidade. Faça sua cotação!



CONTATO

 vendas@biriguifixadores.com.br

 biriguifixadores.com.br

 fb.com/biriguifixadores

 biriguifixadores

 (18) 93500.2023

 (18) 3634.4307 | 3634.4468