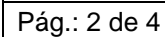


Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Carlos Eduardo Wagner	Anderlei Bini	Doglas A. Souza
26/09/2012	05/09/2018	05/09/2018

Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Altura		Catraca	Material	
				Min.	Máx.			
Baixa	7/16	5/8	UNC	8,70	9,50	45	15,00	T
Normal	7/16	5/8	UNC	8,70	9,20	45	15,00	F
Normal	7/16	5/8	UNC	9,27	9,77	41	15,00	T
Normal	7/16	5/8	UNC	9,27	9,47	44	15,00	T
Baixa	7/16	5/8	UNF	6,09	6,60	62	15,00	T
Baixa	7/16	5/8	UNC	6,09	6,60	63	15,00	F
Normal	7/16	5/8	UNF	6,80	7,10	56	15,00	T
Normal	7/16	5/8	UNF	8,70	9,20	45	15,00	F
Normal	7/16	5/8	UNF	8,70	9,50	43	15,00	T
Torque	7/16	5/8	UNC/UNF	10,55	10,85	36/37	15,00	T
Dupla	7/16	5/8	UNC	13,64	14,14	29	15,00	T
Normal	7/16	5/8	UNF	13,65	14,10	29	15,00	T
Baixa	7/16	11/16	UNC	6,09	6,60	51	15,60	T
Normal	7/16	11/16	UNC	8,70	9,20	38	15,88	F
Normal	7/16	11/16	UNC	9,00	9,30	38	15,88	F
Normal	7/16	11/16	UNC/UNF	9,27	9,77	35	15,60	T
Normal	7/16	11/16	UNC/UNF	9,27	9,77	38	16,00	F
Normal	7/16	11/16	UNC/UNF	9,27	9,70	35	15,88	F
Baixa	7/16	11/16	UNF	6,09	6,60	53	15,60	T
Normal	7/16	11/16	UNF	6,70	7,00	52	15,00	F
Baixa	7/16	11/16	UNF	6,80	7,20	48	15,60	T
Normal	7/16	11/16	UNF	9,27	9,78	37	15,88	F 10B22
Normal	7/16	11/16	UNF	9,27	9,77	35	15,60	T
Normal	3/8	16	UNC	7,64	8,00	40	15,00	T
Baixa	3/8	17	CEI	5,40	5,60	60	15,60	T
Quadrada	3/8	17	UNC	7,00	8,28	38	15,00	T
Pesada	3/8	17	UNC	7,60	8,00	42	15,60	T
Normal	3/8	17	UNC	7,60	8,00	45	16,00	F
Normal	3/8	17	UNC	7,64	8,80	38	15,88	F
Normal	3/8	17	UNC	8,00	8,40	38	15,60	T
Normal	3/8	17	UNC	8,00	8,80	36	15,00	T
Normal	3/8	17	UNC	8,30	8,80	38	15,60	F
Baixa	3/8	5/8	UNC	4,20	4,40	80	15,00	T
Quadrada Pesada	3/8	5/8	UNC	4,70	5,00	62	15,00	T
Baixa	3/8	5/8	UNC	6,20	6,40	54	15,00	T
Baixa	3/8	5/8	UNC	6,20	6,50	54	15,00	T
Quadrada	3/8	5/8	UNC	7,80	8,20	38	15,00	T
Quadrada	3/8	5/8	UNC	7,87	8,78	37	14,95	T
Normal	3/8	9/16	UNC	8,13	8,56	45	13,10	T
Pesada Baixa	3/8	11/16	UNC	5,48	6,40	49	15,60	T
Normal	3/8	11/16	UNC	7,90	8,20	40	15,60	T
Normal	3/8	11/16	UNC	8,00	8,80	37	15,60	T
Pesada Normal	3/8	11/16	UNC	8,64	9,57	35	15,60	T
Pesada Normal	3/8	11/16	UNC	8,64	9,57	37	16,00	T

[illegible]

Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Carlos Eduardo Wagner	Anderlei Bini	Doglas A. Souza
26/09/2012	05/09/2018	05/09/2018

Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Altura		Catraca	Material	
				Min.	Máx.			
Alta	M12	19	MA / MB	9,64	10,00	36	17,54	T
Alta	M12	19	MA / MB	9,64	10,00	34	17,30	T
Alta	M12	19	MA / MB	9,64	10,00	44	15,00	T
Normal	M12	19	X1,00	5,70	6,00	60	15,00	T
Normal	M12	17	X1,00	5,70	6,00	62	15,88	F
Normal	M12	17	X1,00	5,70	6,00	66	15,60	F
Normal	M12	17	X1,00	5,70	5,90	62	15,88	F
Normal	M12	18	MA	10,40	11,40	29	15,88	F
Normal	M12	19	MB	9,64	10,00	35	17,50	F
Baixa	M12	17	1,00	5,80	6,00	68	15,60	T
Baixa	M12	17	1,00	5,70	6,00	66	15,60	T
Normal	M11	17	X1,00	5,70	6,00	62	15,88	F
Baixa	M10	17	MA	4,64	5,00	70	15,60	T
Baixa	M10	17	MA	5,64	6,00	60	15,60	T
Baixa	M10	17	MB	4,64	5,00	74	15,60	T
Baixa	M10	17	MB	5,64	6,00	60	15,60	T 1015
Baixa	M10	17	MB	4,70	5,00	70	15,60	T
Baixa	M10	17	X1,25	5,64	6,00	58	15,60	T
Latão	M10	17	MA	4,70	5,00	70/72	15,88	T
Latão	M10	17	MA	7,64	8,00	44/45	15,88	T
Latão	M10	17	MA	7,64	8,00	43	15,60	T
Latão	M10	17	X 1,25	7,64	8,00	42	15,60	T
Normal	M10	16	MA	7,64	8,00	47	15,00	F
Normal	M10	16	MA	8,00	9,20	45	15,00	T
Normal	M10	16	MA	8,00	9,50	40	15,00	T
Normal	M10	17	MA	4,70	5,00	68/70	15,90	F
Normal	M10	17	MA	4,70	5,00	72	15,60	T
Normal	M10	17	MA	5,50	5,80	62	15,88	F
Normal	M10	17	MA	5,70	6,00	56/58	15,60	F
Normal	M10	17	MA	5,70	6,00	120 2X	15,88	F
Normal	M10	17	MA	5,70	6,00	54	15,00	T
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	43	15,88	F
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	44	15,60	T
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	45	15,88	F 10B22
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	46	16,00	F 10B22
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	47/48	16,30	T
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	39/40	15,00	T
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	50	15,35	T 10B30
Normal	M10	17	MA	9,64	10,00	37	15,00	F
Normal	M10	17	MA	9,64	10,00	37	15,60	F
Normal	M10	17	MA	9,64	10,00	35	15,88	F
Normal	M10	17	MA	13,90	14,10	26	15,88	F
Normal	M10	17	MB	7,64	8,00	42	15,60	T

Nota: A catraca indicada serve como referência para o início de regulagem, podendo ter pequena variação dependendo da máquina. Caso não tenha catraca com os números de dentes indicado, pode ser usado catraca com o dobro de dentes, sendo neste caso, a catraca deve avançar dois (2) dentes.

[illegible]

Revisão	Descrição das Alterações
00	Elaboração do Documento
01	Atualização do Documento