

INSTRUÇÃO DE TRABALHO IT 128 – CATRACAS POR BITOLA MODELO MÁQ. 19B (MÁQ. 33)

N° Revisões: 00

Pág.: 1 de 4

			1 ag 1 de 4		
Elaboração:		Revisão:	Aprovação/Reaprovação:		
Anderlei Bini		Bárbara Boewing	Doglas A.de Souza		
30/08/2018		03/09/2018	03/09/2018		

	T'		Al	tura				
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	Mater	ial
Abaulada	M12	18	MA	11,80	12,00	33	15,80	Т
Alta	M12	18	MA	10,40	11,40	35	15,88	Т
Alta	M12	18	MA	10,40	12,20	38	16,60	Т
Alta	M12	18	MA	10,40	12,20	40	17,50	Т
Alta	M12	19	MA	14,45	15,00	32	18,00	Т
Alta	M12	19	MA	11,80	12,00	36	17,50	Т
Alta	M12	19	MA	13,80	14,20	24	17,30	Т
Arruela Red.	M12	24	-	2,30	2,70	85 / 94	16,20	Т
Baixa	M12	19	MA	5,70	6,00	52	16,00	Т
Baixa	M12	19	MA	5,70	6,00	70	17,50	Т
Baixa	M12	19	MA	5,64	6,00	76	18,00	Т
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	50	15,50	Т
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	42	16,00	Т
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	54	16,60	Т
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	60	17,50	Т
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	64	18,00	Т
Baixa	M12	19	MA	6,64	7,00	70	18,50	Т
Baixa	M12	19	MA	9,64	9,84	34	16,00	F
Castelo	M12	19	MB	14,57	15,00	29	17,50	Т
Dupla	M12	19	MA	15,44	16,00	26	17,50	Т
Dupla	M12	19	MA	15,44	16,00	30	18,00	Т
Dupla	M12	19	MB	15,44	16,00	29	18,00	Т
Especial	M12	18	MA	10,40	12,20	32	16,00	Т
Extrusão	M12	19	MB	9,64	10,00	31	16,00	Т
Extrusão	M12	19	MA	9,64	10,00	35	16,00	Т
Extrusão	M12	19	MB	9,64	10,00	43	17,50	Т
Extrusão	M12	19	MA	9,64	10,00	46	18,00	Т
Flange	M12	19	MA MB	11,80	12,20	26	15,88	Т
Flange	M12	19	MA	11,60	12,00	31	17,80	Т
Flange	M12	18	MA	11,60	12,00	28	17,30	Т

Time Ditale		01	D	Alt	ura	Catrac	Mataria	
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	а	Materia	al
Flange Serr	M12	18	MA	11,57	12,00	26	15,60	Т
Flange Serr	M12	19	MA	11,57	12,00	49	16,00	Т
Flange/Nylon	M12	19	MB	15,40	16,10	27	17,30	Т
Flange/Nylon	M12	19	MA	16,80	17,10	28	17,30	Т
Latão	M12	19	MA	9,64	10,00	33	15,90	Т
Latão	M12	19	MA	9,64	10,00	39	18,00	Т
Normal	M12	19	1,25	9,64	10,00	43	17,50	Т
Normal	M12	19	MA	9,64	10,00	35	15,60	Т
Normal	M12	19	1,25	9,64	10,00	36	16,00	Т
Normal	M12	19	1,25	9,64	10,00	37	16,60	Т
Normal	M12	19	MA	9,68	10,00	40	17,00	Т
Normal	M12	19	MA	9,68	10,00	42	17,40	Т
Normal	M12	19	MA	9,64	10,00	45	18,00	Т
Normal	M12	19	MA	9,64	10,00	51	18,50	Т
Nylon Alta	M12	19	MA/MB/1,25	13,64	14,00	44	17,54	Т
Nylon Alta	M12	19	MA MB	13,64	14,00	41	17,30	Т
Nylon Alta	M12	19	MA MB	14,80	15,00	42	17,30	Т
Nylon Alta	M12	19	MA MB	14,80	15,00	44	17,50	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA/MB/1,25	11,57	12,00	52	17,54	Т
Nylon Baixa	M12	19	1,25	11,57	12,00	49	17,30	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	11,57	12,00	50	17,30	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	11,57	12,00	42	16,02	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	11,57	12,00	41	15,60	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	12,90	13,10	38	15,00	Т
Nylon Baixa	M12	19	1,25	12,90	13,10	44	16,00	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	12,40	13,10	41	15,60	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	12,90	13,10	52	17,30	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	12,90	13,10	53	17,50	Т
Nylon Baixa	M12	19	MA MB	12,90	13,10	42	16,20	Т
Roda Cônica	M12	19	MB	13,75	14,25	34	17,90	Т



INSTRUÇÃO DE TRABALHO IT 128 – CATRACAS POR BITOLA MODELO MÁQ. 19B (MÁQ. 33)

N° Revisões: 00

Pág.: 2 de 4

	,	,
Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Anderlei Bini	Bárbara Boewing	Doglas A.de Souza
30/08/2018	03/09/2018	03/09/2018

T:	Tine Bitale Chave		D	Alt	ura	0-1	Material	
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	water	ıaı
Roda Cônica	M12	19	MB	13,75	14,25	34	17,90	Т
Silo	M12	19	MA	13,57	14,00	34	18,00	Т
Silo	M12	19	MA	13,80	14,10	31	17,50	Т
Silo	M12	19	MA	13,57	14,00	34	18,00	Т
Silo	M12	19	MA	13,80	14,10	31	17,50	Т
Silo Extr	M12	19	MA	13,57	14,00	45	18,00	Т
Silo Extr	M12	19	MA	13,57	14,00	45	18,00	Т
Solda	M12	19	MA	9,64	10,00	36	17,54	Т
Solda	M12	19	MA	9,64	10,00	36	17,54	Т
Torque	M12	18	MB	11,64	12,00	29	15,90	Т
Torque	M12	19	MA MB	11,64	12,00	36	17,50	Т
Torque	M12	18	MB	11,64	12,00	29	15,90	Т
Torque	M12	19	MA MB	11,64	12,00	36	17,50	Т
Torque/Flange	M12	19	1,25	12,59	13,80	26	17,80	Т
Torque/Flange	M12	18	MA	13,50	13,80	27	17,10	Т
Torque/Flange	M12	18	MB	13,50	13,80	28	17,30	Т
Baixa	M10	16	MA	8,00	9,50	51	15,00	Т
Baixa	M10	16	MA	4,70	5,00	94	15,00	Т
Baixa	M10	16	MA	4,30	4,50	76	14,00	Т
Baixa	M10	17	MA MB	5,60	6,00	51	15,00	Т
Baixa	M10	17	1,25	5,64	6,00	56	16,00	Т
Baixa	M10	17	MA	4,64	5,00	78	15,60	Т
Baixa	M10	17	MA	4,70	5,00	78	15,88	Т
Dupla	M10	19	MA	13,44	14,00	29	17,50	F
Dupla	M10	16	MA	15,60	16,00	26	15,00	Т
Dupla	M10	19	MB	13,44	14,00	30	18,00	F
Eixo Roda	M10	19	MB	14,70	15,00	44	15,80	Т
Flange	M10	14	1,25	6,80	7,20	57	13,20	Т
Flange	M10	15	MA	9,60	10,00	31	12,00	Т
Flange	M10	15	MA	9,60	10,00	32	13,20	Т

T!	Ditala	01	D	Alt	ura	0-1	Motorial	
Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Mín.	Máx.	Catraca	Materia	ll
Flange	M10	15	1,25	9,60	10,00	38	14,20	Т
Flange	M10	17	MA	9,60	10,00	36	15,60	Т
Flange Serr	M10	17	MA	9,60	10,00	36	15,60	Т
Normal	M10	15	1,25	9,60	10,00	30	14,20	Т
Normal	M10	15	MA	7,64	8,00	52	13,20	Т
Normal	M10	15	MA	7,64	8,00	41	12,80	Т
Normal	M10	16	MA	8,50	9,50	39	15,00	Т
Normal	M10	16	MA	8,04	8,40	45	15,00	Т
Normal	M10	16	MA	7,64	8,00	51	14,20	Т
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	38	15,00	Т
Normal	M10	17	1,25	7,64	8,00	42	15,60	Т
Normal	M10	17	MA	7,64	8,00	52	16,00	Т
Normal	M10	19	MA	13,44	14,00	28	17,50	F
Nylon Alta	M10	17	MA	11,14	11,50	46	15,60	Т
Nylon Alta	M10	17	MA	11,14	11,50	47	16,00	Т
Nylon Alta	M10	19	MA	11,14	11,50	46	15,60	Т
Nylon Alta	M10	17	MA-MB	12,35	12,55	54	15,60	Т
Nylon Baixa	M10	17	MA	9,64	10,00	54	15,60	Т
Nylon Baixa	M10	17	MA	9,64	10,00	56	16,00	Т
Nylon Baixa	M10	17	MA-MB	10,80	11,00	60	15,00	Т
Nylon Baixa	M10	17	MA-MB	10,80	11,00	66	15,60	Т
Quad.Solda	M10	17	MA	7,64	8,00	36	15,60	Т
Quadrada	M10	16	MA	7,64	8,00	40	15,00	Т
Quadrada	M10	17	1,25	7,64	8,00	45	16,00	Т
Solda	M10	17	MA	7,64	8,00	52	15,80	Т
Solda	M10	17	MA	7,64	8,00	47	16,00	Т
Torque	M10	17	MA	9,64	10,00	34	15,60	Т
Torque	M10	17	1,25	9,64	10,00	35	15,60	Т
Torque Flange	M10	15	MA	10,30	11,30	30	13,20	Т
Torque Flange	M10	17	MA	10,30	11,40	31	15,88	Т



INSTRUÇÃO DE TRABALHO IT 128 – CATRACAS POR BITOLA MODELO MÁQ. 19B (MÁQ. 33)

	N°	Revisões:	00
--	----	-----------	----

Pág.: 3 de 4

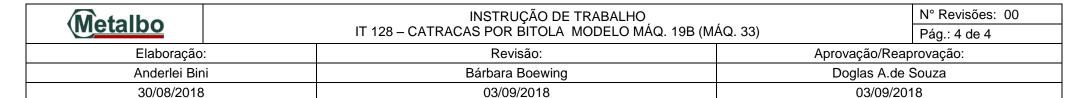
			, ag., 6 ag 1
	Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Anderlei Bini		Bárbara Boewing	Doglas A.de Souza
	30/08/2018	03/09/2018	03/09/2018

Tipo	Bitola	Chave	Rosca		tura	Catraca	Mater	ial
Про		Cilave		Mín.	Máx.	Callaca	Water	ıaı
Nylon Alta	7/16	5/8	UNC	12,65	13,31	43	15,00	Т
Nylon Alta	7/16	5/8	UNF	13,90	14,10	53	15,00	Т
Nylon Baixa	7/16	5/8	UNF	10,55	11,11	52	15,00	Т
Nylon Baixa	7/16	5/8	UNC-UNF	11,70	11,90	68	15,00	Т
Baixa	1/2	3/4	UNF	6,55	6,75	43	16,00	F
Baixa	1/2	3/4	UNF	6,70	7,00	52	16,00	Т
Baixa	1/2	3/4	UNF	6,67	7,00	58	17,50	Т
Baixa	1/2	3/4	UNF	6,75	6,95	62	17,50	Т
Baixa	1/2	3/4	UNC	7,67	8,20	41	15,60	Т
Baixa	1/2	3/4	UNC	7,67	8,20	44	16,00	Т
Baixa	1/2	3/4	UNC	7,67	8,20	50	16,60	Т
Baixa	1/2	3/4	UNF	7,67	8,20	50	17,50	Т
Baixa	1/2	3/4	UNC	7,67	8,20	58	17,80	Т
Bucha	1/2	3/4	UNC	15,80	16,30	57	16,00	Т
Dupla	1/2	3/4	UNF	15,47	16,00	29	17,50	Т
Dupla	1/2	3/4	UNC	15,57	16,00	30	18,00	Т
Extrusão	1/2	3/4	UNC	10,85	11,38	33	16,00	Т
Extrusão	1/2	3/4	UNF	10,81	11,38	40	17,50	Т
Extrusão	1/2	3/4	UNC	10,84	11,38	41	18,00	Т
Extrusão	1/2	3/4	UNC	10,81	11,38	45	18,50	Т
Flange	1/2	3/4	BSW	11,09	11,63	27	16,60	Т
Flange	1/2	3/4	UNC/UNF	11,09	11,63	31	17,50	Т
Flange	1/2	3/4	BSW	11,09	11,60	33	17,80	Т
Flange Serr.	1/2	3/4	UNC	11,09	11,63	25	16,00	Т
Latão	1/2	3/4	UNC	10,84	11,38	44	18,50	Т
Latão	1/2	3/4	WW	10,84	11,38	30	15,87	Т
Latão	1/2	3/4	UNC	10,81	11,38	31	15,88	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10,84	11,38	31	15,90	Т
Normal	1/2	3/4	UNF	10,85	11,38	32	16,30	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10,85	11,38	35	16,60	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10,85	11,38	36	17,00	Т
Normal	1/2	3/4	UNC/UNF	10,85	11,38	38	17,50	Т
Normal	1/2	3/4	UNC	10,84	11,38	40	18,00	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	BSW/UN C/F	14,70	15,47	41	17,54	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	UNC/BS W	14,70	15,47	39	17,30	Т

Tipo	Bitola	Chave	Rosca	Altura		Catraca	Materia	al T
-				Mín.	Máx.			
Nylon Alta	1/2	3/4	UNC	16,00	16,20	33	16,00	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	UNC	16,00	16,20	40	17,30	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	UNC	16,00	16,20	41	17,50	Т
Nylon Alta	1/2	3/4	UNC	14,70	15,47	38	17,30	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	UNC/BS W	12,06	12,70	49	17,30	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	UNF	13,30	13,50	40	15,60	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	BSW/UN C/F	12,06	12,70	54	17,54	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	BSW- UNC	13,30	13,50	51	17,30	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	UNC	13,30	13,50	40	15,60	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	UNF	13,10	13,30	52	17,50	Т
Nylon Baixa	1/2	3/4	UNC	13,10	13,30	49	17,30	Т
Torque	1/2	3/4	UNC	12,35	12,50	34	17,50	Т
Torque Flange	1/2	3/4	UNC/F	13,09	14,09	26	17,50	Т

Nota: A catraca indicada serve como referência para o inicio 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.

(F) Fosfatizado (T) Trefilado



CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Descrição das Alterações
00	Elaboração do Documento