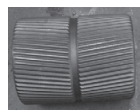


MORDENTE PARA IRON ROUGHNECK VARCO AR-3200 / ST-80

DIES FOR VARCO IRON ROUGHNECK AR-3200 / ST-80

AR-3200

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	Ø (Range) ø (Range)	REF. VALMAN VALMAN REF.	PN ORIGINAL ORIGINAL PN	QT. JOGO QTY. SET
1	MORDENTES DIES	3.3/4" - 9.3/4"	VV-035	81788	04
2	PORTA MORDENTES CARRIER DIES	3.3/4" - 7.3/4"	VV-043	86711-2	04
3	PORTA MORDENTES CARRIER DIES	5.3/4" - 9.3/4"	VV-044	86711-1	04

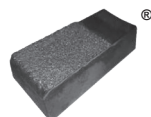

ST-80

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	Ø (Range) ø (Range)	REF. VALMAN VALMAN REF.	PN ORIGINAL ORIGINAL PN	QT. JOGO QTY. SET
1	PORTA MORDENTE INFERIOR CARRIER DIES UPPER	4.1/4" - 8.1/2"	VV-189	30163083	02
2	MORDENTE INFERIOR DIE LOWER	4.1/4" - 8.1/2"	VV-035-E	30160382	02
3	MORDENTE SUPERIOR DIE UPPER	4.1/4" - 8.1/2"	VV-198	30160380-500	02
4	ROLETE DENTADO EM "V" ROLLER KNURLED	4.1/2" - 8.1/2"	VV-054	30160614	04

MORDENTES PARA CUNHAS ROTATIVAS VARCO / VALMAN

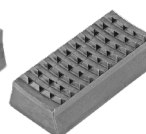
DIES FOR VARCO/VALMAN ROTARY SLIPS

CORPO BODY	Ø DO TUBO PIPE ø	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	TAMANHO SIZE	QUANTIDADE POR JOGO QUANTITY REQUIRED		
					SDS	SDML SDM	SDXL SDL
3.1/2"	2.3/8"	VV-001	2160	A	24	30	36
	2.7/8"	VV-002	2161	M			
	3.1/2"	VV-003	2162	B			
4.1/2"	3.1/2"	VV-004	2163	A	36	45	54
	4"	VV-005	2164	M			
	4.1/2"	VV-006	2165	B			
5"	4"	VV-007	2168	A	45	54	54
	4.1/2"	VV-017	2166	M			
	5"	VV-018	2167	B			
5.1/2"	4.1/2"	VV-007	2168	A	45	54	54
	5"	VV-008	2169	M			
	5.1/2"	VV-009	2170	B			
7"	5.3/4"	VV-037	2521	A	60	72	72
	5.7/8"	VV-089	2656	A			
	6"	VV-010	2632	A			
	6.5/8"	VV-038	2172	M			
	7"	VV-039	2173	B			


MORDENTE DENTE FINO
FINE TOOTH

**MORDENTE
C/ GRANULADO DE TUNGSTÊNIO P/ CUNHA DE CROMO
13/22 E SUPER CROMO
(DISTRIBUIÇÃO VALMAN)**
MORDENTE P/ CUNHA ROTATIVA MANUAL MOD. VMD-HL & SDHL

DIES FOR VARCO/VALMAN ROTARY SLIPS MODEL VMD-HL & SDHL

CORPO BODY	Ø DO TUBO PIPE ø	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	TAMANHO SIZE
5.1/2"	4.1/2"	VV-007	2168	45
	5"	VV-008	2169	45
	5.1/2"	VV-009	2170	45
	5.5/8"	VV-037	2521	60
6.7/8"	5.3/4"	VV-089	2656	60
	5.7/8"	VV-010	2632	60
	6"	VV-204	2650	60
	6.3/8"	VV-046	2652	60
	6.5/8"	VV-045	2655	60
	6.7/8"	VV-105	2173	60

**MORDENTE DENTE FINO (FINE TOOTH)
ACRESCENTAR A LETRA (E)
NA REF. VALMAN
EX.: VV-038-E**
**MICRO GRIP (CRA)
ACRESCENTAR A LETRA (TG)
NA REF. VALMAN
EX.: VV-018-TG**

A
PESO 0,400 Kg
WEIGHT 14 OZ

M
PESO 0,310 Kg
WEIGHT 11 OZ

B
PESO 0,200 Kg
WEIGHT 7 OZ


OBSERVAÇÃO: OS MODELOS DE DENTES NÃO DIRECIONAIS, PODEM SER FORNECIDOS COM 2 OU 3 CRUZES E DESIGN DE CONSTRUÇÃO CONFORME NOSSA DISPONIBILIDADE, NÃO ALTERANDO SUA FUNCIONALIDADE.

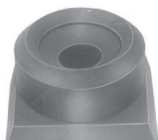
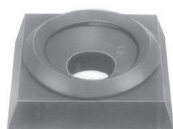
MORDENTES TIPO CIRCULAR BUTTON PARA CUNHAS DE COMANDO E REVESTIMENTO
VARCO MULTI-SEGMENT

DIES TYPE CIRCULAR BUTTON FOR VARCO MULTI-SEGMENT, DRILL COLLAR AND CASING SLIPS

CUNHAS DE COMANDO - DCS-S / DCS-R / DCS-L

DRILL COLLAR SLIPS - DCS-S / DCS-R / DCS-L

TIPO DA CUNHA SLIP TYPE	BUCHA No. BOWL No.	FAIXA DO CASING CASING RANGE	REF. VALMAN VALMAN REF.	TAMANHO	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QTDE. REQ. QTY. REQ.
DCS-S	3	3" a 4"	VV-028	A	2628	
	3	4" a 4.7/8"	VV-027	B	2620	49
DCS-R	3	4.1/2" a 6"	VV-021	A	2628	
	3	5.1/2" a 7"	VV-027	B	2620	63
DCS-L	3	5.1/2" a 7"	VV-020	A	2513	88
	3	6.3/4" a 8.1/4"	VV-023	B	2630	88
	3	8" a 9.1/2"	VV-023	B	2630	96
	2	8.1/2" a 10"	VV-024	A	2627	104
	2	9.1/4" a 11.1/4"	VV-023	B	2630	112
	1	11" a 12.3/4"	VV-028	B	2625	136
	1	12" a 14"	VV-023	B	2630	136


 A
PESO 0,113 Kg
WEIGHT 4 OZ

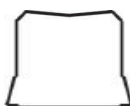
 M
PESO 0,085 Kg
WEIGHT 3 OZ

 B
PESO 0,057 Kg
WEIGHT 2 OZ

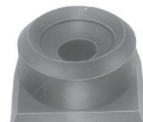
MORDENTES PARA CUNHAS DE REVESTIMENTO VARCO - CMS-XL

DIES FOR VARCO CASING SLIPS - CMS-XL

TIPO DA CUNHA SLIP TYPE	BUCHA No. BOWL No.	FAIXA DO CASING CASING RANGE	REF. VALMAN VALMAN REF.	TAMANHO	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QTDE. REQ. QTY. REQ.
CMS-XL	3	6.5/8"	VV-021	A	2628	144
	3	7"	VV-022	A	2619	144
	3	7.5/8"	VV-023	B	2630	144
	3	8.5/8"	VV-023	B	2630	156
	2	9.5/8"	VV-023	B	2630	168
	2	10.3/4"	VV-023	B	2630	180
	1	11.3/4"	VV-024	A	2627	204
	1	13.3/8"	VV-023	B	2630	216
		14"	VV-032	S/A	13868	252
		16"	VV-025	B	2631	252
		18"	VV-032	S/A	13868	300
		18.5/8"	VV-026	M	2626	300
		20"	VV-025	B	2631	312
		22"	VV-032	S/A	13868	360
		24"	VV-025	B	2631	360
		26"	VV-025	B	2631	396
		28"	VV-032	S/A	13868	444
		30"	VV-025	B	2631	444


 S/A
SUPER ALTO

 A
PESO 0,113 Kg
WEIGHT 4 OZ

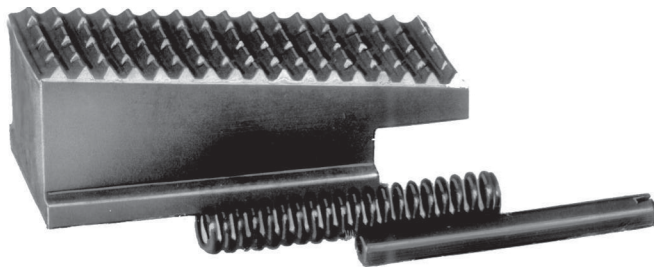
 M
PESO 0,085 Kg
WEIGHT 3 OZ

 B
PESO 0,057 Kg
WEIGHT 2 OZ


MORDENTES PARA COLAR DE SEGURANÇA VARCO TIPO “MP”
DIES FOR VARCO SAFETY COLLAR TYPE “MP”

TIPO DA CUNHA SLIP TYPE	FAIXA DE TUBOS DRILL PIPE RANGE	REF. VALMAN VALMAN REF.	TAMANHO SIZE	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QTDE. REQ. QTY. REQ.
MP-S	2.7/8" - 4.1/8"	VV-029	A	3333	8
	4" - 5"				9
MP-R	4.1/2" - 5.5/8"	VV-030	B	3310	8
	5.1/2" - 7"				9
	6.3/4" - 8.1/2"				10
	8" - 9.1/4"				11
	9.1/4" - 10.1/2"				12
MP-M	10.1/2" - 11.1/2"	VV-030	B	3310	13
	11.1/2" - 12.1/2"				14
	12.1/2" - 13.5/8"				15
	13.5/8" - 14.3/4"				16
	14.3/4" - 15.7/8"				17
MP-L	15.7/8" - 17"	VV-030	B	3310	18
	17" - 18.1/8"				19
MP-XL	18.1/8" - 19.3/8"	VV-030	B	3310	20
	19.3/8" - 20.3/8"				20
	20.3/8" - 21.1/2"				21
	21.1/2" - 22.5/8"				22
	22.5/8" - 23.3/4"				23
	23.3/4" - 24.7/8"				24
	24.7/8" - 26"				25
	26" - 27.1/8"				26
	29.3/8" - 30.1/4"				29

EQUIPAMENTOS E LISTA DE PARTES VER SEÇÃO 5
EQUIPMENTS AND PART LIST SEE SECTION 5



MORDENTES PARA ELEVADORES DE CUNHA VARCO E CUNHA PS-15

DIES FOR VARCO SLIP ELEVATORS AND PS-15 SLIPS

CORPO DA CUNHA SLIP BODY	Ø TUBO Ø PIPE	REF. VALMAN VALMAN REF.	TAMANHO SIZE	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QUANTIDADE POR JOGO QUANTITY REQUIRED			
					200 TON 7.5/8" P/N 17200	350 TON 13.3/8" P/N 11776	500 TON 14" P/N 13800	PS-15
3.1/2"	2.3/8"	VV-001	A	2160	** 12B-12			
	2.7/8"	VV-002	M	2161	** 12B-12			
	3.1/2"	VV-003	B	2162	24			
4.1/2"	3.1/2"	VV-004	A	2163	** 16B-16			** 16B-32
	4"	VV-005	M	2164	** 16B-16			** 16B-32
	4.1/2"	VV-006	B	2165	32			48
5.1/2"	4.1/2"	VV-007	A	2168	** 16B-16	** 16B-24	** 16B-32	** 16B-32
	5"	VV-008	M	2169	** 16B-16	** 16B-24	** 16B-32	** 16B-32
	5.1/2"	VV-009	B	2170	32	40	48	48
7.5/8"	6.5/8"	VV-010	A	2632	** 24B-24	** 24B-36	** 24B-48	
	7"	VV-011	M	2623	** 24B-24	** 24B-36	** 24B-48	
	7.5/8"	VV-012	B	2633	48	60	72	
9.5/8"	8.5/8"	VV-013	A	2640		** 32B-48	** 32B-64	
	9.5/8"	VV-012	B	2633		80	96	
11.3/4"	10.3/4"	VV-013	A	2640		** 40B-60	** 40B-80	
	11.3/4"	VV-014	B	2637		100	120	
13.3/8"	13.3/8"	VV-014	B	2637		100	120	
	13.3/8"	VV-014-A	M	2636		** 40B-60		
	14"	VV-015	B	2635			120	

* Retificação modificado de AP/M

** Nota: As quantidades de mordentes acrescidas do sufixo "B" significam mordente com chanfro.

Obs- (Somente para tamanhos A e M)

Ex: Quantidade de mordentes: 24B-60

Total do jogo = 84 peças

Sendo: 24B = 24 peças c/ chanfro

60 = 60 peças s/ chanfro

** Note: The "B" after quantity required means die notched.

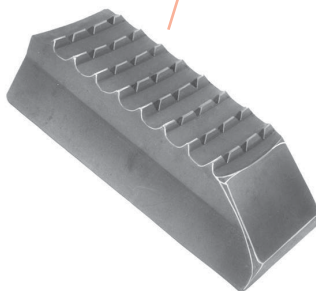
Obs- (Only for A & M Sizes)

Ex: Quantity of dies : 24B-60 where:

Kit = 84 pieces

24B = 24 pieces notched

60 = 60 pieces no notched



A

PESO 0,400 Kg
WEIGHT 14 OZ

M

PESO 0,310 Kg
WEIGHT 11 OZ

B

PESO 0,200 Kg
WEIGHT 7 OZ

CORPO DA CUNHA SLIP BODY	Ø TUBO Ø PIPE	REF. VALMAN VALMAN REF.	TAM. SIZE	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QUANTIDADE POR JOGO QUANTITY REQUIRED		
					500 TON 24" P/N 15740	750 TON 14" P/N 16150	750 TON 24" P/N 16180
7.5/8"	6.5/8"	VV-010	A	2632		** 24B-60	
	7"	VV-011	M	2623		** 24B-60	
9.5/8"	7.5/8"	VV-012	B	2633		84	
	8.5/8"	VV-013	A	2640		** 32B-80	
	9.5/8"	VV-012	B	2633		112	
11.3/4"	10.3/4"	VV-013	A	2640		** 40B-100	
	11.3/4"	VV-014	B	2637		140	
13.3/8"	13.3/8"	VV-014	B	2637		140	
14"	14"	VV-015	B	2635		140	
16"	16"	VV-015	B	2635	180		210
20"	18.5/8"	VV-015	B	2635	180		(#)
	20"	VV-015	B	2635	180		210
24"	24"	VV-015	B	2635	180		210

**** Nota:** As quantidades de mordentes acrescidas do sufixo "B" significam mordente com chanfro.

Obs- (Somente para tamanhos A e M)

Ex: Quantidade de mordentes: 24B-60

Total do jogo= 84 peças

Sendo: 24B = 24 peças c/ chanfro

60 = 60 peças s/ chanfro

**** Note:** The "B" after quantity required means die notched.

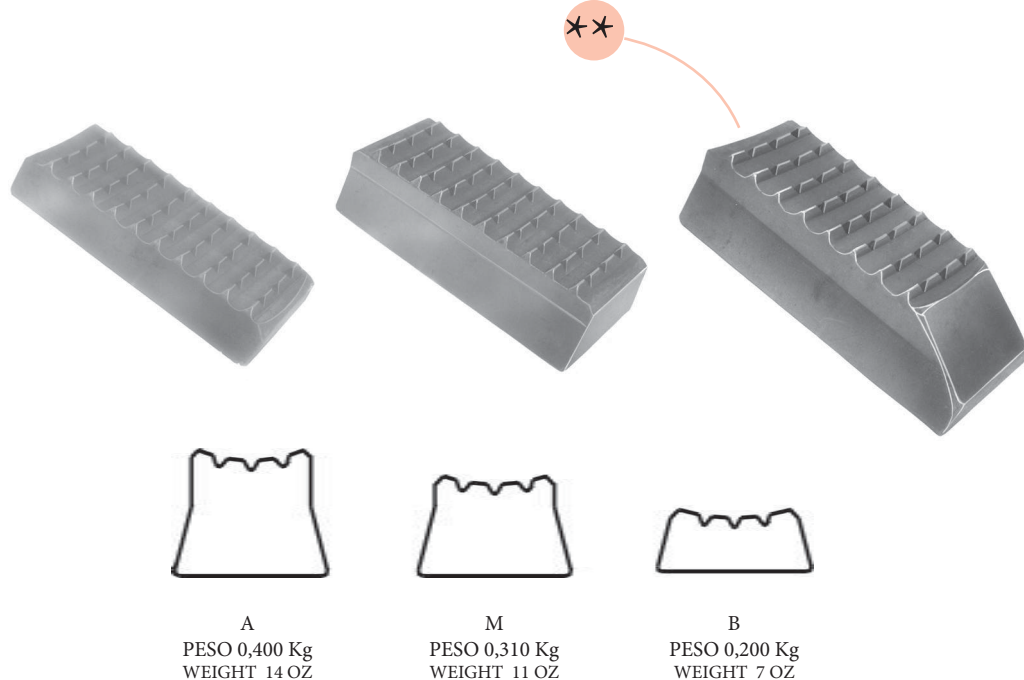
Obs- (Only for A & M Sizes)

Ex: Quantity of dies : 24B-60 where:

Kit = 84 pieces

24B = 24 pieces notched

60 = 60 pieces no notched



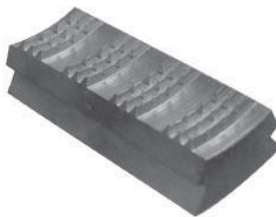
MORDENTES PARA CUNHAS ROTATIVAS BAASH ROSS TIPOS "DU" & "SDU"

DIES FOR BAASH ROSS ROTARY SLIPS MODELS "DU" & "SDU"

CORPO BODY	4.1/2"		5.1/2"		7"	
	MEDIDA "A" = 1.3/4" ou 44 mm		MEDIDA "A" = 2.1/16" ou 52 mm		MEDIDA "A" = 2.3/4" ou 70 mm	
Ø DO TUBO PIPE Ø	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGI- NAL ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGI- NAL ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGI- NAL ORIGINAL P/N
1.900"	VBR-235	7613-H-82				
2"	VBR-236	7613-N-82				
2.1/16"	VBR-237	7613-M-82				
2.3/8"	VBR-238	7613-A-82				
2.7/8"	VBR-239	7613-B-82				
3.1/2"	VBR-240	7613-C-82	VBR-243	7613-E-82		
4"	VBR-241	7613-FF81	VBR-244	7613-D-81		
4.1/2"	VBR-242	7613-A-81	VBR-245	7613-E-81	VBR-249	7613-W-81
4.3/4"			VBR-246	7613-F-81	VBR-250	7613-X-81
5"			VBR-247	7613-G-81	VBR-251	7613-Y-81
5.1/2"			VBR-248	7613-H-81	VBR-252	7613-Z-81
5.3/4"					VBR-253	7613-BB-81
6"					VBR-254	7613-CC81
6.5/8"					VBR-255	7613-DD-81
7"					VBR-256	7613-EE-81

Tipos "DU" - 18 peças por jogo / Models "DU" - 18 pieces per kit

Tipos "SDU" - 24 peças por jogo / Models "SDU" - 24 pieces per kit



MORDENTES PARA CUNHAS DE COMANDO BAASH ROSS TIPOS "C" E "C-1"

DIES FOR BAASH ROSS DRILL COLLAR SLIPS MODELS "C" AND "C-1"

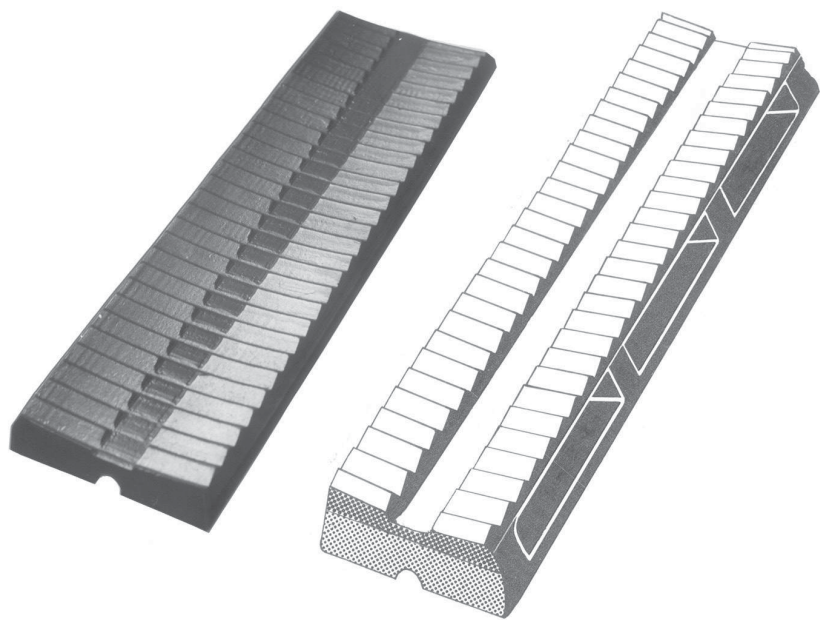
CUNHA TIPO SLIP TYPE	FAIXA DE COMANDOS D.C. RANGE	QT. REQ.	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N
C-1	3" - 4.1/4"	8	VBR-257	7638-A-116
	4.1/4" - 5.3/4"	10		
	5.1/2" - 7"	12		
	6.3/4" - 8.1/4"	12		
	8.1/2" - 10"	12		
	10" - 11.1/4"	15		
	11.1/4" - 12.3/4"	17		
C	3" - 4.1/2"	12	VBR-258	7638-A-86
	3.3/4" - 5.1/4"	12	VBR-259	7638-B-81
	4.1/4" - 5.3/4"	12	VBR-260	7638-A-81
	5.1/2" - 10"	12	VBR-260	7638-A-81
	6.3/4" - 8.1/4"	12		
	8.1/2" - 10"	12		
	10.1/4" - 11.1/4"	16	VBR-257	7638-A-116
	11.1/4" - 12.3/4"	19		

EQUIPAMENTOS E LISTA DE PARTES VER SEÇÃO 3
EQUIPMENTS AND PART LIST SEE SECTION 3

MORDENTES PARA CUNHAS DE REVESTIMENTO BAASH ROSS TIPOS "UC-3" E "UC-4"
DIES FOR BAASH ROSS CASING SLIPS MODELS "UC-3" AND "UC-4"

TAM. CORPO BODY SIZE	DIÂM. REVESTIMENTO CASING DIAMETER	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QTD. REQ. QTY REQ.
8.6/8"	7"	VBR-215	7704-A-112	10
	7.5/8"	VBR-216	7704-A-113	
	8.5/8"	VBR-217 (*)	7704-A-22	
10.3/4"	9"	VBR-218	7704-A-125	10
	9.5/8"	VBR-219	7704-A-9	
	10.3/4"	VBR-220 (*)	7704-A-8	
13.3/8"	11.3/4"	VBR-221	7704-A39	12
	12.3/4"	VBR-222	7704-A92	
	13.3/8"	VBR-223	7704-A-38	
16"	16"	VBR-224	7704-A-45	14
20"	18.5/8"	VBR-225	7704-A-5000	17
	20"	VBR-226	7704-A-99	
24"	22.1/2"	VBR-225	7704-A-5000	19
	24"	VBR-226	7704-A-99	
26"	26"	VBR-230	7704-A-100	21
30"	30"			24
33"	33"			26
36"	36"			28
42"	42"			32

(*) Fundido/Melted



MORDENTES PARA CUNHAS DE TUBING SPIDER - OPEN / BASSH ROSS

DIES FOR TUBING SPIDER - OPEN / BASSH ROSS

TUBO TUBE	BUCHA - 3.1/2" (3.1/2" BOWL)				BUCHA - 4.1/2" (4.1/2" BOWL)			
	CORDÃO SIMPLES SINGLE FILET		CORDÃO DUPLO DOUBLE FILET		CORDÃO SIMPLES SINGLE FILET		CORDÃO DUPLO DOUBLE FILET	
	REF. VAL- MAN VALMAN REF.	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VAL- MAN VALMAN REF.	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VAL- MAN VALMAN REF.	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VAL- MAN VALMAN REF.	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N
1.315"	VBR-300	7502-C-42						
1.660"	VBR-301	7502-B-42			VBR-309	7502-A-8		
1.900"	VBR-302	7502-A-42			VBR310	7502-B-8		
2.3/8"	VBR-303	7502-A-41	VBR-306	7502-C-79	VBR-311	7502-C-8		
2.7/8"	VBR-304	7502-A-40	VBR-307	7502-D-79	VBR-312	7502-D-8	VBR-316	7502-B-66
3.1/2"	VBR-305	7502-A-39	VBR-308	7502-E-79	VBR-313	7502-E-8	VBR-317	7502-A-68
4"					VBR-314	7502-F-8		
4.1/2"					VBR-315	7502-G-8		

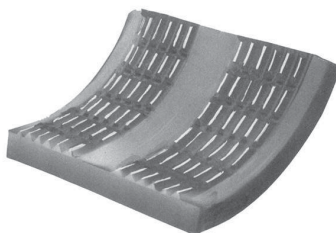
QUANTIDADE=4 PARA TODOS ACIMA (QUANTITY=4 FOR ALL ABOVE)



MORDENTES PARA CUNHAS TUBING SPIDER BAASH ROSS TIPO TS-100

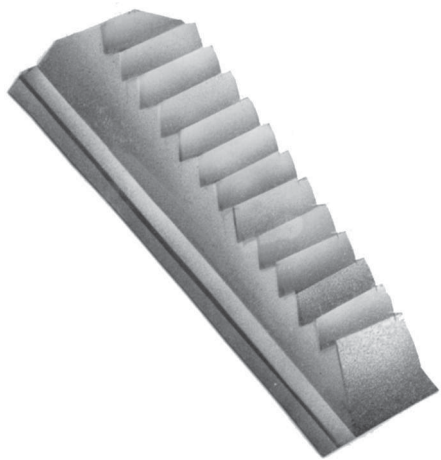
DIES FOR TUBING SPIDER BAASH ROSS SLIPS MODEL TS-100

TUBO TUBE	QTD QTY	BUCHA - 3.1/2" 3.1/2" BOWL		CORDÃO SIMPLES SINGLE FILET BUCHA - 5.1/2" 5.1/2" BOWL		BUCHA - 5.1/2" 5.1/2" BOWL CORDÃO DUPLO DOUBLE FILET		BUCHA - 5.1/2" 5.1/2" BOWL CORDÃO TRIPLO TRIPLE FILET	
		REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N
5.1/2"	4			VBR-286	7502-A-26	VBR-292	7502-A-106		
5"				VBR-287	7502-D-26	VBR-293	7502-D-106		
4.3/4"				VBR-288	7502-B-26	VBR-294	7502-B-106		
4.1/2"				VBR-289	7502-C-26	VBR-295	7502-C-106		
4"	9			VBR-290	7502-G-26	VBR-296	7502-G-106		
3.1/2"				VBR-291	7502-F-26	VBR-297	7502-F-106	VBR-298	7502-A-222
3.1/2"		VBR-277	7502-A-5069						
2.7/8"		VBR-278	7502-A-5070						
2.3/8"		VBR-279	7502-A-5071						
2.1/16"		VBR-280	7502-A-5072						
2.000"		VBR-281	7502-A-5073						
1.900"		VBR-282	7502-A-5074						
1.660"		VBR-283	7502-A-5075						
1.315"		VBR-284	7502-A-5076						
1.050"		VBR-285	7502-A-5077						



MORDENTES PARA COLAR DE SEGURANÇA BAASH ROSS TIPOS "T" & "C"
DIES FOR SAFETY COLLAR BAASH ROSS MODELS "T" & "C"

DIÂMETRO DO TUBO TUBE DIAMETER	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QUANTIDADE POR TIPO QUANTITY FOR TYPE				PESO (Kg) WEIGHT (Kg)
			T	CR	CL	CXL	
1.1/8" - 2"	VBR-213	7624-A-21	4				0,180
2.1/8" - 3.1/4"			5				
3.1/4" - 4.1/2"			6				
3.3/4" - 4.5/8"				7			
4.1/2" - 5.5/8"	VBR-214	7624-A-4		8			0,270
5.1/2" - 6.5/8"				9			
6.1/2" - 7.5/8"				10			
7.1/2" - 8.5/8"				11			
8.1/2" - 9.5/8"				12			
9.1/2" - 10.5/8"				13			
10.1/2" - 11.5/8"					14		
11.1/2" - 12.5/8"					15		
12.1/2" - 13.5/8"					16		
13.1/2" - 14.5/8"					17		
14.1/2" - 15.5/8"					18		
15.1/2" - 15.5/8"						18	
16.1/2" - 18"						19	
17.1/2" - 19"						20	
18.1/2" - 20"						21	
19.1/2" - 21"						22	



TYPE "T"



TYPE "C"

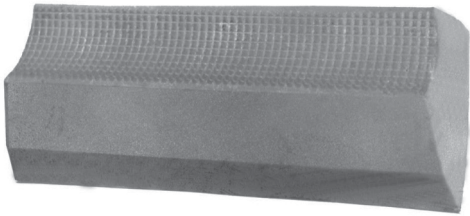
MORDENTES PARA CUNHAS ROTATIVAS VM-400 MODELO 80 TIPOS 350-R E 350-L
DIES FOR VM-400 ROTARY SLIPS MODEL 80 TYPES 350-R AND 350-L

MORDENTES TIPO SÓLIDO - Jogo c/ 3 Peças
SOLID TYPE DIES - Kit w/ 3 Parts

DIÂMETRO DO TUBO TUBE DIAMETER	TIPO 350-R / TYPE 350-R (REGULAR)			DIÂMETRO DO TUBO TUBE DIAMETER	TIPO 350-L / TYPE 350-L (LONG)		
	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QUANT QTY		REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QUANT QTY
1.315"	VM-031/3	-	3				3
1.660"	VM-032/3	-					
1.900"	VM-033/3	-					
2.3/8"	VM-035/3	ND-3-44-23/3		2.3/8"	VM-046/3	NDL-3-44-23/3	
2.7/8"	VM-036/3	ND-3-44-27/3		2.7/8"	VM-047/3	NDL-3-44-27/3	
3.1/2"	VM-037/3	ND-3-44-34/3		3.1/2"	VM-048/3	NDL-3-44-34/3	
4" à 4.1/8"	VM-038/3	ND-3-44-40/3		4" à 4.1/8"	VM-049/3	NDL-3-44-40/3	
4.1/2"	VM-039/3	ND-3-44-44/3		4.1/2"	VM-050/3	NDL-3-44-44/3	
4.3/4"	VM-040/3	ND-3-44-46/3		4.3/4"	VM-051/3	NDL-3-44-46/3	
5"	VM-041/3	ND-3-44-50/3		5"	VM-052/3	NDL-3-44-50/3	
5.1/2"	VM-034/3	-		5.1/2"	VM-021/3	-	
5.7/8"	VM-211/3	-		-	-	-	

(NÃO USAR CHAPA TRAZEIRA)

EQUIPAMENTOS E LISTA DE PARTES VER SEÇÃO 2
EQUIPMENTS AND PART LIST SEE SECTION 2

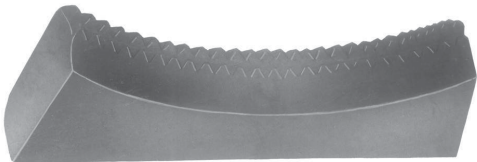


MORDENTES TIPO ROLLING
ROLLING TYPE DIES

DIÂMETRO DO TUBO TUBE DIAMETER	TIPO 350-R / TYPE 350-R (REGULAR)			DIÂMETRO DO TUBO TUBE DIAMETER	TIPO 350-L / TYPE 350-L (LONG)		
	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QUANT QTY		REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QUANT QTY
3.1/2"	VM-042/60	ND-3-44-34/60	60		VM-042/90	N-3-44-34/90	90
4"	VM-043/60	ND-3-40/60			VM-043/90	N-3-40/90	
4.1/2"	VM-044/60	ND-3-44/60			VM-044/90	N-3-44/90	
5"	VM-045/60	ND-3-50-50/60			VM-045/90	N-3-50-50/90	

(USAR CHAPA TRAZEIRA)

EQUIPAMENTOS E LISTA DE PARTES VER SEÇÃO 2
EQUIPMENTS AND PART LIST SEE SECTION 2



ROLLING TYPE DIES

MORDENTES PARA CUNHAS MISSION TUBING SPIDER
DIES FOR MISSION TUBING SPIDER SLIPS

Ø DO TUBO PIPE Ø	27-DWS / DWSP / SH		34-DWS / DWSP / SH		44-SH	
	VALMAN REF.	ORIGINAL P/N	VALMAN REF.	ORIGINAL P/N	VALMAN REF.	ORIGINAL P/N
1.5/16"	VM-114/48	27-125/48	-	-	-	-
1.5/8"	VM-115/48	27-15/48	-	-	-	-
1.7/8"	VM-116/48	27-17/48	-	-	-	-
2.3/8"	VM-118/48	27-23/48	VM-122/48	34-23/48	-	-
2.7/8"	VM-121/48	27/48	VM-124/48	34-27/48	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3.1/8"	-	-	VM-141/48	34-31/48	-	-
3.3/8"	-	-	VM-125/48	34-33/48	-	-
-	-	-	-	-	-	-
3.1/2"	-	-	VM-126/48	34/48	VM-123	44-34/48
4.1/2"	-	-	-	-	VM-127	44/48



ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	ORIGINAL P/N	VALMAN REF.
1	CHAPA RETENTORA DO MORDENTE/ROCKER	VM-206	SR-TS
2	MOLA RETENTORA DO MORDENTE/ROCKER SPRING	VM-207	133
3	PINO RETENTOR DO MORDENTE/ROCKER PIN	VM-208	SPC-1
4	CHAPA TRAZEIRA MOD. 27/BACK PLATE MOD. 27	VM-827	
4	CHAPA TRAZEIRA MOD. 34/BACK PLATE MOD. 34	VM-834	
4	CHAPA TRAZEIRA MOD. 44/BACK PLATE MOD. 44	VM-844	



1



2

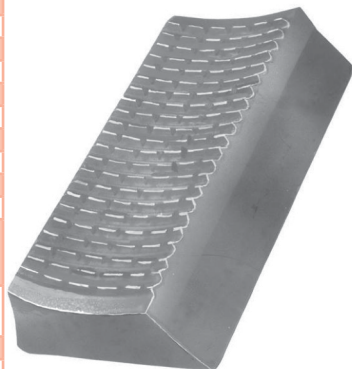


3

MORDENTES PARA CUNHAS, COLARES E CHAVES FLUTUANTES WOOLEY
DIES FOR WOOLEY SLIPS, SAFETY CLAMPS AND TONGS
CUNHA TIPO “B” PARA DRILL PIPE

TYPE “B” SLIP FOR DRILL PIPE

CORPO BODY	Ø DO TUBO PIPE Ø	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N
4.1/2"	4.1/2"	VW-848	757-044-0144
	4"	VW-849	757-044-0140
	3.1/2"	VW-850	757-044-0134
	2.7/8"	VW-851	757-044-0127
	2.3/8"	VW-852	757-044-0123
5.1/2"	5.1/2"	VW-853	757-054-0154
	5"	VW-854	757-054-0150
	4.1/2"	VW-855	757-054-0144
	4"	VW-856	757-054-0140
	3.1/2"	VW-857	757-054-0134


CUNHA TIPO “XL” LONGA PARA DRILL PIPE

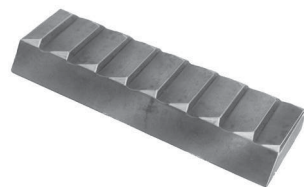
TYPE “XL” LONG SLIP FOR DRILL PIPE

CORPO BODY	Ø DO TUBO PIPE Ø	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N
4.1/2"	4.1/2"	VW-858	757-044-0344
	4"	VW-859	757-044-0340
	3.1/2"	VW-860	757-044-0334
5"	5"	VW-861	757-050-0350
	4.1/2"	VW-862	757-050-0344
	4"	VW-863	757-050-0340

CUNHA TIPO “A” PARA COMANDO

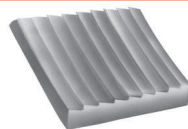
TYPE “A” SLIP FOR DRILL COLLAR

FAIXA DE TUBOS EM POL. D.P. RANGE			REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N
3"	a	5.3/4"	VW-864	707-000-0600
5.1/2"	a	7"	VW-865	07-000-0500
6.3/4"	a	8.1/4"	VW-865	707-000-0500
8.1/4"	a	10"	VW-866	717-700-0570


CUNHA TIPO “C” PARA REVESTIMENTO

TYPE “C” SLIP FOR CASING

FAIXA DE TUBOS EM POL. D.P. RANGE	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N
7" a 20"	VW-867	717-700-5200


CHAVES FLUTUANTES SUPER “B” E SUPER “C”

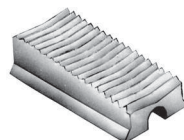
TONGS TYPE SUPER “B” AND SUPER “C”

FAIXA DE TUBOS EM POL.			REF. VALMAN	N.P. ORIGINAL
D.P. RANGE			VALMAN REF.	ORIGINAL P/N
3.1/2"	a	24"	VW-868	627-185-1578


COLAR DE SEGURANÇA WOOLEY

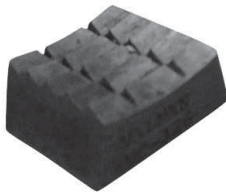
SAFETY CLAMP WOOLEY

FAIXA DE TUBOS EM POL. D.P. RANGE	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N
2.3/8" a 20"	VW-888	
MOLA /SPRING	VW-100	



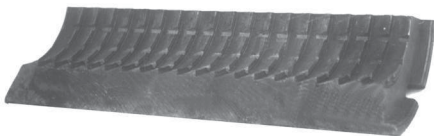
MORDENTES PARA CUNHAS AUTOMÁTICAS CAVINS ADVANCE MODELOS B, C, F
DIES FOR CAVINS AUTOMATIC SLIPS ADVANCE MODELS B, C, F

CUNHA TIPO SLIP TYPE	CUNHA CORPO SLIP BODY	TUBO DIÂME- TRO TUBE DIAMETER	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QTD. QTY
TD	3.1/2"	2.3/8"	VC-389	TF-157-3.1/2 x 2.3/8	16
		2.7/8"	VC-390	TF-157-3.1/2 x 2.7/8	16
		3.1/2"	VC-391	TF-157-3.1/2	16
	4.1/2"	3.1/2"	VC-392	TF-157-4.1/2 x 3.1/2	32
		4"	VC-393	TF-157-4.1/2 x 4	32
		4.1/2"	VC-394	TF-157-4.1/2	32
	5.1/2"	4.1/2"	VC-395	TF-157-5.1/2 x 4.1/2	32
		5"	VC-396	TF-157-5.1/2 x 5	32
		5.1/2"	VC-397	TF-157-5.1/2	32
	7"	6.5/8"	VC-398	TF-157-7 x 6.5/8	48
		7"	VC-399	TF-157-7	48
	7.5/8"	6.5/8"	VC-400	TF-157-7.5/8 x 6.5/8	48
		7"	VC-401	TF-157-7.5/8 x 7	48
		7.5/8"	VC-402	TF-157-7.5/8	48



MORDENTE MODELO "F" TIPO FCI - CÍRCULO TOTAL
"F"MODEL FCI TYPE DIE - WHOLE CIRCLE

CUNHA TIPO SLIP TYPE	TUBO DIÂMETRO/TUBE DIAMETER		REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QTD. QTY
	EXT./EXT.	NOM./NOM.			
FCR	2.3/8"	2"	VC-403	TF-651-3.1/2 x 2.3/8	4
	2.7/8"	2.1/2"	VC-404	TF-651-3.1/2 x 2.7/8	4
	3.1/2"	3"	VC-405	TF-650-3.1/2	4
	4"	3.1/2"	VC-406	TF-651-5.1/2 x 4	4
	4.1/2"	4"	VC-407	TF-651-5.1/2 x 4.1/2	4
	5"		VC-408	TF-651-5.1/2 x 5	4
	5.1/2"		VC-409	TF-650-5.1/2	4
	6.5/8"		VC-410	TF-651-7.5/8 x 6.5/8	4
	7"		VC-318	TF-651-7.5/8 x 7	4
	7.5/8"		VC-319	TF-650-7.5/8	4



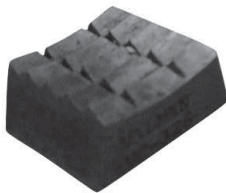
TOTAL CIRCLE

MORDENTES PARA CUNHAS AUTOMÁTICAS CAVINS (Cont.)
DIES FOR CAVINS AUTOMATIC SLIPS (Cont.)

MORDENTE TIPO CBI MODELO “C” - BOTÃO
“C”MODEL CBI TYPE DIE - BUTTON

CUNHA TIPO SLIP TYPE	TUBO DIÂMETRO/TUBE DIAMETER		REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QTD. QTY
	EXT./EXT.	NOM./NOM.			
TD	1.315”	1”	VC-320	TB-156-1.315	4
	1.660”	1.1/4”	VC-347	TC-156-1.660	28
	1.900”	1.1/2”	VC-348	TC-156-1.900	28
	2.1/16”		VC-349	TC-156-2.1/16	28
	2.3/8”	2”	VC-350	TC-156-2.3/8	28
	2.7/8”	2.1/2”	VC-351	TC-156-2.7/8	28
	3.1/2”	3”	VC-352	TC-156-3.1/2	28
	4”	3.1/2”	VC-353	TC-156-4”	56
	4.1/2”	4”	VC-354	TC-156-4.1/2	56

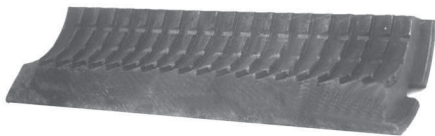
EQUIPAMENTOS E LISTA DE PARTES VER PÁGINA 6-5
EQUIPMENTS AND PART LIST SEE PAGE 6-5



MORDENTE TIPO FCI MODELO “C” - CÍRCULO TOTAL
“C”MODEL FCI TYPE DIE - WHOLE CIRCLE

CUNHA TIPO SLIP TYPE	TUBO DIÂMETRO/TUBE DIAMETER		REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QTD. QTY
	EXT./EXT.	NOM./NOM.			
FCR	1.315”	1”	VC-358	TC-651-2.1/16 x 1.315	4
	1.660”	1.1/4”	VC-359	TC-651-2.1/16 x 1.660	4
	1.900”	1.1/2”	VC-360	TC-651-2.1/16 x 1.900	4
	2.1/16”		VC-361	TC-650-2.1/16	4
	2.3/8”	2”	VC-362	TC-651-3.1/2 x 2.3/8	4
	2.7/8”	2.1/2”	VC-363	TC-651-3.1/2 x 2.7/8	4
	3.1/2”	3”	VC-364	TC-650-3.1/2	4
	3.1/2”	3”	VC-365	TC-651-4.1/2 x 3.1/2	4
	4”	3.1/2”	VC-366	TC-651-4.1/2 x 4	4
	4.1/8”		VC-450	TC-650-4.1/8	4
	4.1/2”	4”	VC-367	TC-650-4.1/2	4
FC	4.3/4” a 5.3/4”	TIPO INTEGRAL (VER SEÇÃO 6 PÁGINA 8) INTEGRAL TYPE(SEE SECTION 6 PAGE 8)			

EQUIPAMENTOS E LISTA DE PARTES VER PÁGINA 6-5
EQUIPMENTS AND PART LIST SEE PAGE 6-5



TOTAL CIRCLE

MORDENTES PARA CUNHAS AUTOMÁTICAS CAVINS (Cont.)

DIES FOR CAVINS AUTOMATIC SLIPS (Cont.)

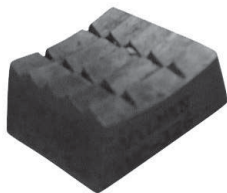
MORDENTE TIPO CBI MODELO "B" - BOTÃO

"B" MODEL CBI TYPE DIE - BUTTON

CUNHA TIPO SLIP TYPE	TUBO DIÂMETRO/TUBE DIAMETER		REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QTD. QTY
	EXT./EXT.	NOM./NOM.			
TD	1.315"	1"	VC-320	TB-158-1.315	4
	1.660"	1.1/4"	VC-321	TB-156-1.660	24
	1.900"	1.1/2"	VC-322	TB-156-1.900	24
	2.1/16"		VC-323	TB-156-2.1/16	24
	2.3/8"	2"	VC-324	TB-156-2.3/8	24
	2.7/8"	2.1/2"	VC-325	TB-156-2.7/8	24
	3.1/2"	3"	VC-326	TB-156-3.1/2	24

EQUIPAMENTOS E LISTA DE PARTES VER PÁGINA 6-1

EQUIPMENTS AND PART LIST SEE PAGE 6-1



BUTTON

MORDENTE TIPO FCI MODELO "B" - CÍRCULO TOTAL

"B" MODEL FCI TYPE DIE - TOTAL CIRCLE

CUNHA TIPO SLIP TYPE	TUBO DIÂMETRO/TUBE DIAMETER		REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QTD. QTY
	EXT./EXT.	NOM./NOM.			
FCR	1.315"	1"	VC-330	TB-651-2.7/8 x 1.315	4
	1.660"	1.1/4"	VC-331	TB-651-2.7/8 x 1.660	4
	1.900"	1.1/2"	VC-332	TB-651-2.7/8 x 1.900	4
	2.1/16"		VC-333	TB-651-2.7/8 x 2.1/16	4
	2.3/8"	2"	VC-334	TB-651-2.7/8 x 2.3/8	4
	2.7/8"	2.1/2"	VC-335	TB-650-2.7/8	4
FC	3.1/2"	TIPO INTEGRAL	6863	TB-150-R-3.1/2	4

EQUIPAMENTOS E LISTA DE PARTES VER PÁGINA 6-1

EQUIPMENTS AND PART LIST SEE PAGE 6-1



MORDENTE TIPO CIRCULO TOTAL PARA HASTE DE BOMBEIO

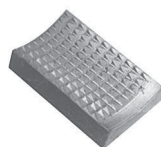
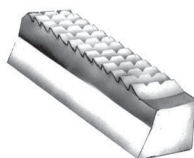
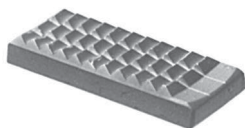
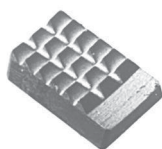
TOTAL CIRCLE DIE FOR PUMP LEVER

Ø	REF. VALMAN	Ø	REF. VALMAN	Ø	REF. VALMAN
7/8"	VC-368	3/4"	VC-369	1"	VC-370

MORDENTES PARA CUNHAS E ELEVADORES DE CUNHA BJ

DIES FOR SLIPS AND ELEVATORS SLIPS BJ

MORDENTE TIPO BÁSICO BASIC TYPE INSERTS				TIPO E QUANTIDADE TYPE AND QUANTITY														
				CUNHAS SLIPS				ELEVADORES ELEVATORS										
"B" POWER SLIP & HAND SLIP		TUBING SPIDER		YT	MYT	LYT	YC	7.5/8" 175 Ton.	13.3/8" 350 Ton.	13.3/8" 500 Ton.	20 750 Ton.	7.5/8" S.DR	10.3/4" S.DR	13.3/8" S.DR				
Ø NOM	REF. VALMAN	Nº PARTE PART N	DIMENSÃO DIMENSION	LONG	NORM	100 Ton	50 Ton											
2.1/6"	VBJ-411	28772	17/32"x1.1/4"x2.1/4"	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-			
2.3/8"	VBJ-412	24772	3/4"x2"x3"	-	-	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-			
	VBJ-413	23122-1	5/8"x1.5/8"x3"	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-			
2.7/8"	VBJ-414	15870	3/4"x2"x3.1/2"	-	12	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-			
	VBJ-415	24773	3/4"x2"x3"	-	-	9	6	12	8	-	-	-	-	-	-			
	VBJ-416	16441	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	30	24	-	-	-	-	18	-	-	-	24	-			
3.1/2"	VBJ-417	24774	1/2"x1.1/4"x3"			18	12	24	-	-	-	-	-	-	-			
	VBJ-418	30700	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4"	VBJ-419	16442	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	24	-	-	-	-	16	-	-	-	24	-			
	VBJ-420	16408	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	45	36	-	-	-	-	16	27	-	-	24	24			
4.1/2"	VBJ-421	16408-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8			
	VBJ-422	30701	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5"	VBJ-420	16408	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	36	-	-	-	-	16	-	-	-	24	24			
	VBJ-421	16408-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8			
5.1/2"	VBJ-423	16407	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	45	36	-	-	-	-	16	27	36	45	-	24			
	VBJ-424	16407-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8			
6.5/8"	VBJ-423	16407	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	36	36			
	VBJ-424	16407-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-			
7"	VBJ-423	16407	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	60	48	-	-	-	-	24	-	48	60	-	36			
	VBJ-424	16407-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12			
7.5/8"	VBJ-423	16407	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	45	60	75	-	36			
	VBJ-424	16407-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12			
8.5/8"	VBJ-426	15660	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	60	75	-	-	48			
	VBJ-427	15660-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
9"	VBJ-426	15660	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48			
	VBJ-427	15660-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
9.5/8"	VBJ-426	15660	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	72	90	-	-	48			
	VBJ-427	15660-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
10.3/4"	VBJ-426	15660	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	72	90	105	-	48			
	VBJ-427	15660-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
11.3/4"	VBJ-426	15660	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	72	105	-	-	48			
	VBJ-427	15660-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16			
12.3/4"	VBJ-426	15660	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-			
13.3/8"	VBJ-426	15660	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	84	135	135	-	60			
	VBJ-427	15660-1	1/2"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
16"	VBJ-428	32186	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-			
20"	VBJ-428	32186	1/2"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-			

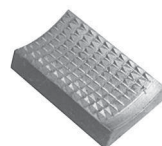
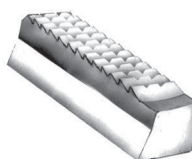
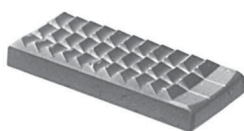
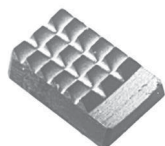


SPIDER 50-A

MORDENTES PARA CUNHAS E ELEVADORES DE CUNHA BJ

DIES FOR SLIPS AND ELEVATORS SLIPS BJ

MORDENTE TIPO REDUZIDO REDUCING TYPE INSERTS					TIPO E QUANTIDADE TYPE AND QUANTITY																		
					CUNHAS SLIPS					ELEVADORES ELEVATORS													
					"B" POWER SLIP & HAND SLIP		TUBING SPIDER																
ø NOM	TUBO ø TUBE ø	REF. VALMAN	Nº PARTE PART N	DIMENSÃO DIMENSION	LONG NORM		100 Ton	50 Ton	YT	MYT	YC	7.5/8" 175 Ton.	13.3/8" 350 Ton.	13.3/8" 500 Ton.	20 750 Ton.	7.5/8" S.DR	10.3/4" S.DR	13.3/8" S.DR					
2.1/16"	1.900"	VBJ-429	28775	5/8"x1.1/4"x2.1/4"	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-					
	1.660"	VBJ-430	28778	3/4"x1.1/4"x2.1/4"	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-					
	1.315"	VBJ-431	28749	7/8"x1.1/4"x2.1/4"	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-					
	1.050"	VBJ-432	29370	1.5/32"x1.1/4x2.1/4"	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-					
2.3/8"	2-2.1/16"	VBJ-433	26891	13/16"x1.5/8"x3"	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	1.900"	VBJ-434	26890	7/8"x1.5/8"x3"	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	1.660"	VBJ-435	26966	1"x1.5/8"x3"	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	1.315"	VBJ-436	27966	1.1/8"x1.5/8"x3"	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2.7/8"	2.3/8"	VBJ-437	29255	7/8"x2"x3"	-	-	9	6	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-					
	2-2.1/16"	VBJ-438	29256	1.1/8"x2"x3"	-	-	9	6	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-					
	1.900"	VBJ-439	29257	1.1/8"x2"x3"	-	-	9	6	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-					
	1.660"	VBJ-440	29258	1.3/8"x2"x3"	-	-	9	6	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-					
	1.315"	VBJ-441	29259	1.3/8"x2"x3"	-	-	9	6	12	8	-	-	-	-	-	-	-	-					
3.1/2"	2.7/8"	VBJ-442	25780	13/16"x1.1/4"x3.1/2"	30	24	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-					
	2.7/8"	VBJ-443	30358	25/32"x1.1/4"x3"	-	-	9	6	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	2.3/8"	VBJ-444	24777	1.1/16"x1.1/4"x3.1/2"	30	24	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-					
4.1/2"	4"	VBJ-445	24781	3/4"x1.1/4"x3.1/2"	45	36	-	-	-	-	16	27	-	-	-	-	-	-					
	3.1/2"	VBJ-446	24779	1"x1.1/4"x3.1/2"	45	36	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-					
5.1/2"	5"	VBJ-447	24783	11/16"x1.1/4"x3.1/2"	45	36	-	-	-	-	16	27	36	45	-	24	24	24					
	5"	VBJ-448	24783-1	11/16"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8					
	4.1/2"	VBJ-449	24785	1"x1.1/4"x3.1/2"	45	36	-	-	-	-	16	27	36	45	-	24	24	24					
	4.1/2"	VBJ-450	24785-1	1"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8					
7"	6.5/8"	VBJ-451	24748	11/16"x1.1/4"x3.1/2"	60	48	-	-	-	-	24	-	48	60	-	36	36	36					
	6.5/8"	VBJ-452	24748-1	11/16"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12					
	6"	VBJ-449	24785	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48	60	-	-	-	-					
	6"	VBJ-453	25474	1"x1.1/4"x3.1/2"	60	48	-	-	-	-	-	-	48	60	-	-	36	36					
	6"	VBJ-454	25474-1	1"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12					
7.5/8"	5.3/4"	VBJ-455	29254	11/16"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	48	60	-	-	-	-	-					
	7.3/4"	VBJ-456	32477	15/32"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	45	60	75	-	-	-	-	-					
	7"	VBJ-457	26750	13/16"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	45	60	75	-	-	-	-	-					
	7"	VBJ-458	26750-1	13/16"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12					
	6.5/8"	VBJ-425	15871	1/2"x1.1/4"x3"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-					
	6.5/8"	VBJ-451	24748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-					
	6.5/8"	VBJ-453	25474	1"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-					



SPIDER 50-A

MORDENTES PARA CUNHAS E ELEVADORES DE CUNHA BJ

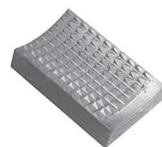
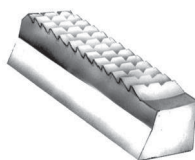
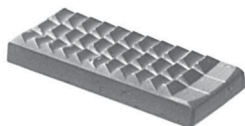
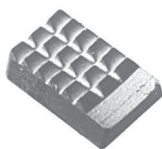
DIES FOR SLIPS AND ELEVATORS SLIPS BJ

MORDENTE TIPO REDUZIDO REDUCING TYPE INSERTS					TIPO E QUANTIDADE TYPE AND QUANTITY													
					CUNHAS SLIPS				ELEVADORES ELEVATORS									
					"B"POWER SLIP & HAND SLIP		"TUBING SPIDER "		YT	MYT	YC	7.5/8" 175 Ton.	13.3/8" 350 Ton.	13.3/8" 500 Ton.	20 750 Ton.	7.5/8" S.DR	10.3/4" S.DR	13.3/8" S.DR
ø NOM	ø TUBO TUBE ø	REF. VALMAN	Nº PARTE PART N	DIMENSÃO DIMENSION	LONG	NORM	100 Ton	50 Ton										
	8.3/4"	VBJ-456	32477	15/32"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	60	75	-	-	-	-	-
8.5/8"	7.3/4"	VBJ-459	34029	7/8"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	60	75	-	-	-	-	-
	7.5/8"	VBJ-453	25474	1"x1.1/4"x3.1/2"	75	-	-	-	-	-	-	45	60	75	-	-	48	48
	7.5/8"	VBJ-454	25474-1	1"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16
	9.3/4"	VBJ-456	32477	15/35"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	72	90	-	-	-	-	-
9.5/8"	8.3/4"	VBJ-459	34029	7/8"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	72	90	-	-	-	-	-
	8.5/8"	VBJ-453	25474	1"x1.1/4"x3.1/2"	75	-	-	-	-	-	-	72	90	-	-	-	48	48
	8.5/8"	VBJ-454	25474-1	1"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16
10.3/4"	9.7/8"	VBJ-459	34029	7/8"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	72	90	105	-	-	-	-
	9.5/8"	VBJ-460	33249	1"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	72	90	105	-	-	-	-
	10.7/8"	VBJ-459	34029	7/8"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	72	105	-	-	-	-	-
11.3/4"	10.3/4"	VBJ-453	25474	1"x1.1/4"x3.1/2"	75	-	-	-	-	-	-	72	105	-	-	-	-	48
	10.3/4"	VBJ-454	25474-1	1"x1.1/4"x1.3/4"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
	12.7/8"	VBJ-456	32477	15/32"X1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-
12.3/4"	11.7/8"	VBJ-459	34029	7/8"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-
	11.3/4"	VBJ-453	25474	1"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-
	13.1/2"	VBJ-456	32477	15/32"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	84	-	135	-	-	-	-
13.3/8"	12.3/4"	VBJ-461	32700	3/4"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	84	135	135	-	-	-	-
	12.1/2"	VBJ-459	34029	7/8"x1.1/4"x3.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	84	135	135	-	-	-	-
20"	18.5/8"	VBJ-462	32561	1.3/16"x1.1/4"x4.1/2"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-	-	-

MORDENTE BÁSICO E REDUZIDO TIPO DENTES FINOS

BASIC AND REDUCING TYPE SHARP TOOTH DIES

2.1/16"	1.660"	VBJ-463	29381	3/4"x1.1/4"x2.1/4"	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
	1.900"	VBJ-464	29380	5/8"x1.1/4"x2.1/4"	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
	2-2.1/16"	VBJ-411	28772	17/32"x1.1/4"x2.1/4"	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
2.3/8"	2.3/8"	VBJ-465	23122-2	3/4"x1.5/8"x3"	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.3/8"	VBJ-466	24772-2	3/4"x2"x3"	-	-	-	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7/8"	1.660"	VBJ-467	29323	1.1/4"x2"x3"	-	-	-	9	6	12	8	-	-	-	-	-	-	-
	1900"	VBJ-468	29322	1.1/8"x2"x3"	-	-	-	9	6	12	8	-	-	-	-	-	-	-
	2-2.1/16"	VBJ-469	29320	1.1/8"x2"x3"	-	-	-	9	6	12	8	-	-	-	-	-	-	-
	2.3/8"	VBJ-470	29319	7/8"x2"x3"	-	-	-	9	6	12	8	-	-	-	-	-	-	-
	2.7/8"	VBJ-471	15870-3	3/4"x2"x3"	-	-	-	9	6	12	8	-	-	-	-	-	-	-



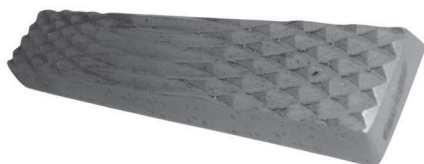
MORDENTES PARA CHAVES MANUAIS BJ

DIES FOR HANDLE TONGS BJ

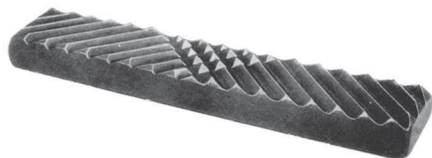
TIPO DE CHAVE TONG TYPE	DIMENSÕES EM POL DIMENSIONS IN INCHS	.REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	TIPO DE MORDENTE DIE TYPE
B,DB	1/2"x 1.1/4"x 5.7/8"	VBj-478	16402-6	BLUE DIAMOND
		VBj-479	16402-2	PIRÂMIDE/PYRAMID
SDD,C,F,LF,DB	1/2"x 1.1/4"x 5"	VBj-480	16401-6	BLUE DIAMOND
		VBj-481	16401-2	PIRÂMIDE/PYRAMID
		VBj-482	16401	PLANO/PLAIN
B	1/2"x 1.1/4"x 3.7/8"	VBj-483	24768-2	PIRÂMIDE/PYRAMID
		VBj-484	24768-1	BLUE DIAMOND
		VBj-485	24768	PLANO/PLAIN
SDD,DB,C,F,LF	1/2"x 1.1/4"x 2.7/8"	VBj-486	24770-2	PIRÂMIDE/PYRAMID
SDD,DB,C,F,LF	1/2"x 1.1/4"x 2.7/16"	VBj-487	24769-2	PIRÂMIDE/PYRAMID
ENCAIXE/RIP 1.1/4"	7/16"x 1.1/4"x 2"	VBj-488	24771	PIRÂMIDE/PYRAMID
	3/8"x 1"x 5.3/4"	VBj-489	12512	PIRÂMIDE/PYRAMID
ENCAIXE/RIP 1", POWERMATIC, SUPER POWERMATIC,	3/8"x 1"x 5" 3/8"x 1"x 4.1/4" 3/8"x 1"x 3.7/8"	VBj-490 VBj-491 VBj-492	15668 26212 6473	PIRÂMIDE/PYRAMID PIRÂMIDE/PYRAMID PIRÂMIDE/PYRAMID
BJ-WILSON,MS,BACKUP	3/8"x 1"x 1.15/16"	VBj-493	6209	PIRÂMIDE/PYRAMID
4.1/8" - 4.1/2"	3/8"x 1"x 1.7/16"	VBj-494 VBj-495	24554-2 24554	PIRÂMIDE/PYRAMID PLANO/PLAIN
S,WS	3/8"x 5/8"x 1.15/16"	VBj-496	6472	PIRÂMIDE/PYRAMID
T	1/2"x 1/2"x 2.1/4"	VBj-497	11607	PIRÂMIDE/PYRAMID
1.660" - 1.900"	1/2"x 1/2"x 1.5/8"	VBj-498	11607-4	PIRÂMIDE/PYRAMID
2.3/8" - 3.1/2"	1/2"x 1/2"x 2"	VBj-499	11607-3	PIRÂMIDE/PYRAMID



PIRAMIDE



BLUE DIAMOND



SABRE - VER PAGINA 1-21

SEE PAGE 1-21

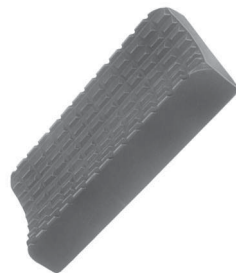


PLANO

MORDENTES PARA CHAVES AUTOMÁTICAS BJ

DIES FOR AUTOMATIC TONGS BJ

Ø DO TUBO PIPE. Ø	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	DIMENSÕES DIMENSIONS
2.7/8"	VBJ-521	27498-1	3/4"x2"x3.7/8"
	VBJ-522	27498-2	
2.3/8"	VBJ-523	27494-1	3/4"x2"x3.7/8"
	VBJ-524	27494-2	
2.1/16"-2"	VBJ-525	29311	3/4"x1.5/8"x3.7/8"
1.900"	VBJ-526	29312	3/4"x1.5/8"x3.7/8"
1.660"	VBJ-527	29313	1/2"x1.1/4"x3.7/8"
1.315"	VBJ-528	29378	1/2"x1"x3.7/8"
1.050"-1.900"	VBJ-529	29649	1/4"x5/8"x1.1/2"
1.050"	VBJ-530	30726	3/8"x1"x1.7/16"
1.315"	VBJ-531	30724	3/8"x1"x1.7/16"
1.660"	VBJ-532	30723	3/8"x1.3/4"x1.7/16"
1.900"	VBJ-533	30721	3/8"x1.1/4"x1.7/16"



MORDENTES PARA CUNHAS GUIBERSON TIPOS FI-U E H-U

DIES FOR GUIBERSON SLIPS TYPES FI-U AND H-U

FI-U			H-U	
Ø DO TUBO PIPE. Ø	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N
1.050"	VG-190	62473	VG-199	62479
1.315"	VG-191	62474	VG-200	62480
1.660"	VG-192	62475	VG-201	62481
1.900"	VG-193	62476	VG-202	62482
2.000"	VG-194	62477	VG-203	62483
2.063"	VG-195	62478	VG-204	62484
2.3/8"	VG-196	42586	VG-205	42597
2.7/8"	VG-197	42587	VG-206	42598
3.1/2"	VG-198	42588	VG-207	42599



QUANTIDADE POR JOGO - FI-U 18 MORDENTES

H-U 12 MORDENTES

QUANTITY FOR KIT - FI-U 18 DIES

H-U 12 DIES

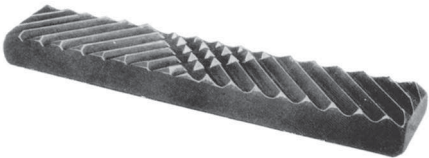


MORDENTES PARA CHAVES MANUAIS WEB WILSON
DIES FOR WEB WILSON HANDLE TONGS

			DENTE SABRE/SWORD TOOTH		DENTE PIRAMIDAL/PYRAMID TOOTH	
TIPO TYPE	DIMENSÕES DIMENSIONS	QTDE. QTY.	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N
ST-60	1/2"x1.1/4"x5.7/8"	4	VWW-261-1	4731	VWW-261-2	4716
ST-160						
H						
AAX						
B	3/8"x1"x5.3/4"	4	VWW-262-1	4521	VWW-262-2	4516
C	3/8"x1"x4.1/4"	4	VWW-263-1	4321	VWW-263-2	4316
D		2				
E	3/8"x1"x2.1/8"	2			VWW-264	4216



PIRAMIDAL



SABRE

MORDENTES PARA CUNHAS AUTOMÁTICAS WEB WILSON TUBING SPIDER
DIES FOR AUTOMATIC SLIPS WEB WILSON TUBING SPIDER

Ø DO TUBO PIPE Ø	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	QTDE. QTY	
1.315"	VWW-265	10-A-40	8	
1.660"	VWW-266	10-A-33		
1.900"	VWW-267	10-A-31		
2"	VWW-268	10-A-44		
2.1/16"	VWW-269	748		
2.3/8"	VWW-270	749		
2.7/8"	VWW-271	817	16	
3.1/2"	VWW-272	816		

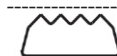
MORDENTES PARA CHAVES HIDRÁULICAS W. LAMB MODELO 16.000

DIES FOR W. LAMB HYDRAULIC TONGS MODEL 16.000

Ø DO TUBO PIPE Ø	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	TIPO TYPE	DIMENSÕES DO MORDENTE DIE DIMENSIONS
2.3/8"	VWL-160	100398-001	* CURVO/BENT	1/2"x1.1/4"x4"
2.7/8"	VWL-161	100397-001	* CURVO/BENT	
3.1/2"	VWL-162	100396-001	* CURVO/BENT	
4"	VWL-163	49-4	PLANO/PLAIN	1/2"x1.1/4"x5"
	VWL-164	49-4-C	* CURVO/BENT	
	VWL-164	100118-001	* CURVO/BENT	
4.1/2"	VWL-165	49-4.1/2	PLANO/PLAIN	1/2"x1.1/4"x5"
	VWL-166	49-4.1/2-C	* CURVO/BENT	
	VWL-164	100118-001	* CURVO/BENT	
5"	VWL-167	49-5	PLANO/PLAIN	1/2"x1.1/4"x5"
	VWL-168	49-5-C	* CURVO/BENT	
	VWL-164	100118-001	* CURVO/BENT	
5.1/2"	VWL-169	49-5.1/2	PLANO/PLAIN	1/2"x1.1/4"x5"
	VWL-170	49-5.1/2-C	* CURVO/BENT	
	VWL-164	100118-001	* CURVO/BENT	
6.5/8"	VWL-171	49-6.5/8	PLANO/PLAIN	1/2"x1.1/4"x5"
	VWL-172	49-6.5/8-C	* CURVO/BENT	
	VWL-176	100120-001	* CURVO/BENT	
7"	VWL-173	49-7	PLANO/PLAIN	1/2"x1.1/4"x5"
	VWL-174	49-7-C	* CURVO/BENT	
	VWL-176	100120-001	* CURVO/BENT	
7.5/8"	VWL-175	49-7.5/8	PLANO/PLAIN	1/2"x1.1/4"x5"
	VWL-176	49-7.5/8-C	* CURVO/BENT	
	VWL-176	100120-001	* CURVO/BENT	
8.5/8"	VWL-177	49-8-5/8	PLANO/PLAIN	1/2"x1.1/4"x5"
	VWL-178	49-8.5/8-C	* CURVO/BENT	
	VWL-180	100121-001	* CURVO/BENT	
9.5/8"	VWL-179	49-9.5/8	PLANO/PLAIN	1/2"x1.1/4"x5"
	VWL-180	49-9.5/8-C	* CURVO/BENT	
	VWL-180	100121-001	* CURVO/BENT	
10.3/4"	VWL-181	49-10.3/4	PLANO/PLAIN	1/2"x1.1/4"x3.7/8"
	VWL-182	49-10.3/4-C	CURVO/BENT	
	VWL-182	113145-001	* CURVO/BENT	
11.3/4"	VWL-182-1	100119-001	* CURVO/BENT	1/2"x1.1/4"x5"
	VWL-183	49-11.3/4	PLANO/PLAIN	
	VWL-183	109349-001	PLANO/PLAIN	
13.3/8"	VWL-182	113145-001	* CURVO/BENT	1/2"x1.1/4"x3.7/8"
	VWL-182-1	100119-001	* CURVO/BENT	
	VWL-184	49-13.3/8	PLANO/PLAIN	
16"	VWL-184	100122-001	PLANO/PLAIN	3/8"x1"x3.7/8"
	VWL-184-1	109602-001	PLANO/PLAIN	
	VWL-184-1	109602-001	PLANO/PLAIN	



* CURVO / BENT



PLANO / PLAIN

MORDENTES PARA CHAVES HIDRÁULICAS ECKEL
DIES FOR ECKEL HYDRAULIC TONGS

CHAVE STANDARD - 4.1/2"
STANDARD TONG - 4.1/2"

Ø DO TUBO PIPE Ø	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	TIPO TYPE	DIMENSÕES DO MORDENTE DIE DIMENSIONS
1.050"	VE-869	101257	PENCIL	3/8"x5/8"x1.15/16"
1.315"				
1.660"				
1.900"				
2.1/16"				
2.3/8"	VE-870-2	103642		
2.7/8"	VE-870-3	103643	CONTOUR	7/16"x1.1/4"x2.1/2"
3.1/2"	VE-870-4	103644		
3.3/4"	VE-871	104837	RIG	1/2"x1.1/4"x2.1/2"
3.7/8"				
4"	VE-872	104632	RIG	3/8"x1"x2.1/2"
4.1/8"				
4.1/4"				
4.1/2"				

CHAVE STANDARD E UHT - 5.1/2" A 20"
STANDARD TONG AND UHT - 5.1/2" TO 20"

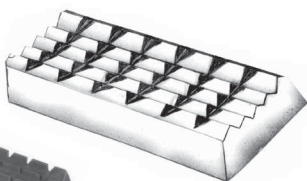
2.1/16"	VE-873-1	101243	CONTOUR	7/16"x1.1/4"x3.7/8"
2.3/8"	VE-873-2	101245		
2.7/8"	VE-873-3	101247		
3.1/2"	VE-873-4	101249		
4"~20"	VE-874	101251	RIG	1/2"x1.1/4"x3.7/8"

CHAVE DE 24",36" e MODELO 870
TONG 24", 36" AND 870 MODEL

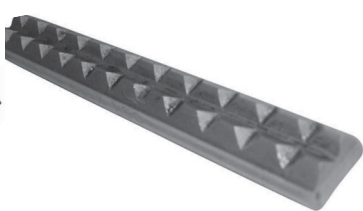
TODOS/ALL	VE-875	103426	RIG	1/2"x1.1/4"x5"
-----------	--------	--------	-----	----------------



RIG



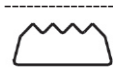
CONTOUR



PENCIL



CONTOUR



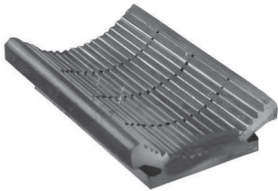
RIG

MORDENTES PARA CHAVE AUTOMÁTICA HILLMAN-KELLEY MOD. 500-C E 13.375
DIES FOR HILLMAN-KELLEY AUTOMATIC TONGS MODELS 500-C AND 13.375

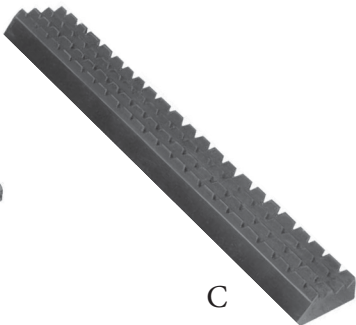
Ø DO TUBO PIPE Ø	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	TIPO TYPE	MODELO MODEL
2.3/8"	VHK-876	INSERT	A	500-C
2.3/8"	VHK-884	INTEGRAL	B	500-C
2.7/8"	VHK-877	INSERT	A	500-C
2.7/8"	VHK-885	INTEGRAL	B	500-C
3.1/2"	VHK-878	INTEGRAL	D	500C
4.1/2-13.3/8"	VHK-879	3/8"x1"x4.1/2"	C	13.375
4.1/2-13.3/8"	VHK-900	3/8"x5/8"x4"	E	STANDARD
4.1/2-13.3/8"	VHK-850	3/8"x5/8"x4.1/2"	E	STANDARD



A



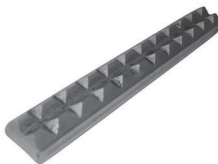
B



C



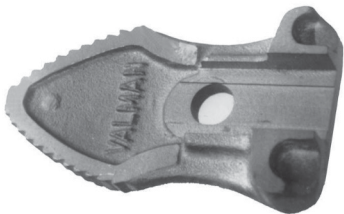
D



E

MORDENTES PARA CHAVE DE CORRENTE
DIES FOR PIPE WRENCH CHAINED

REF. VALMAN VALMAN REF.
VCT-13
VCT-14
VCT-15



MORDENTES PARA CHAVE HIDRÁULICA FOSTER 74-92
DIES FOR FOSTER POWER TONG TYPE 74-92

FAIXA DE TUBOS DRILL PIPE RANGE	VALMAN REF.	PN ORIGINAL	QTD. QTY
1.5/16" a 2.1/16"	VF-831	74-76	5
2.3/8" a 2.7/8"	VF-850	74-75	5



MANDÍBULAS VER PÁGINA 8-5

JAWS SEE PAGE 8-5

MORDENTES PARA CONTRA CHAVE HIDRÁULICA FOSTER 74-92
DIES FOR FOSTER BACKUP TYPE 74-92

FAIXA DE TUBOS DRILL PIPE RANGE	VALMAN REF.	PN ORIGINAL	QTD. QTY
1.5/16" a 2.1/16"	VF-832	50-48-5	5
2.3/8" a 3.3/4"	VF-830	50-48-8	5
3.1/16" a 4.1/2"	VF-833	50-48-1	5



MORDENTES PARA CHAVE HIDRÁULICA FOSTER 58-93-R OU PECK 631
DIES FOR POWER TONG MODELS: FOSTER 58-93-R OR PECK 631

FAIXA DE TUBOS DRILL PIPE RANGE	VALMAN REF.	PN ORIGINAL	PN PECK	QTD. QTY
1.5/16" a 1.9"	VF-832	50-48-5	203817	10
2.1/16" a 2.3/8"	VF-829	58-328	203818	10
2.3/8" a 4"	VF-833	50-48-1	203819	10
2.3/8" a 4"	VF-828 diamante*	—	203820	10
4" a 4.1/2"	VF-822	-----	-----	10



MORDENTES PARA CONTRA CHAVE HIDRÁULICA FOSTER 58-93-R OU PECK 631
DIES FOR BACKUP MODELS: FOSTER 58-93-R OR PECK 631

FAIXA DE TUBOS DRILL PIPE RANGE	VALMAN REF.	PN ORIGINAL	PN PECK	QTD. QTY
1.5/16" a 1.9"	VF-832	50-48-5	203817	5
2.1/16" a 2.3/8"	VF-829	58-328	203818	5
2.3/8" a 4.1/2"	VF-833	50-48-1	203819	5
2.3/8" a 4.1/2"	VF-828 diamante*	—	203820	5



MORDENTE PARA CHAVE PECK-O-MATIC MODELO 63
DIE FOR PECK-O-MATIC TONG MODEL 63

FAIXA DE TUBOS DRILL PIPE RANGE	VALMAN REF.	PN ORIGINAL
1.15/16" a 7.5/8"	VPM-831	63-3



MANDÍBULAS VER PÁGINA 8-5

JAWS SEE PAGE 8-5

DIAMOND

PYRAMID

MORDENTES PARA CHAVE TIPO KELCO K-20

DIES FOR KELCO K-20 TYPE TUBING TONGS

DESCRIÇÃO DESCRIPTION	VALMAN REF.	N.P.ORIG. ORIGINAL P.N	QTD. QTY.	PESO Kg WEIGHT Lbs
K-20-2.3/8"	VK-507	514013	3	0,185/0,41

MORDENTES PARA CHAVE TIPO KELCO K-25

DIES FOR KELCO K-25 TYPE TUBING TONGS

DESCRIÇÃO DESCRIPTION	VALMAN REF.	N.P.ORIG. ORIGINAL P.N	QTD. QTY.	PESO Kg WEIGHT Lbs
K-25-2.3/8"	VK-500	514106	3	0,430/0,95
K-25-2.7/8"	VK-501	514109	3	0,230/0,50

MORDENTES PARA CHAVE TIPO KELCO K-30

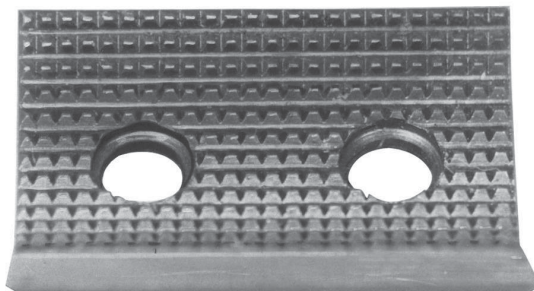
DIES FOR KELCO K-30 TYPE TUBING TONGS

DESCRIÇÃO DESCRIPTION	VALMAN REF.	N.P.ORIG. ORIGINAL P.N	QTD. QTY.	PESO Kg WEIGHT Lbs
K-30-2.3/8"	VK-508	8527-5083-01	3	1,730/3,80
K-30-2.7/8"	VK-509	8527-5086-01	3	1,400/3,10
K-30-3.1/2"	VK-502	8527-5090-01	3	0,950/2,10

PARAFUSOS E BUCHAS DOS MORDENTES K-20, K-25, K-30

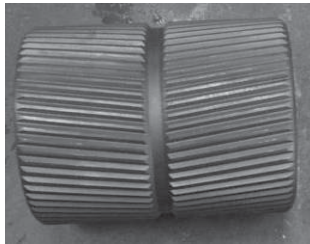
SCREWS AND BUCHINGS OF DIES K-20, K-25, K30

DESCRIÇÃO DESCRIPTION	VALMAN REF.	N.P.ORIG. ORIGINAL P.N	QTD. QTY.	PESO Kg WEIGHT Lbs
K-20 # K-25	VK-504	506781	3	0,15/0,05
K-30	VK-505	506852	3	0,25/0,05

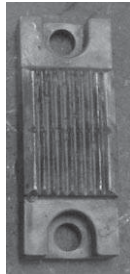


IRON ROUGHNECK VARCO

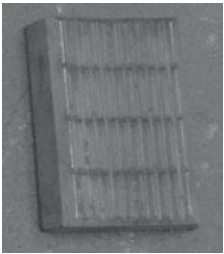
Mod. 50.00.20.84 / Mod. ST-80



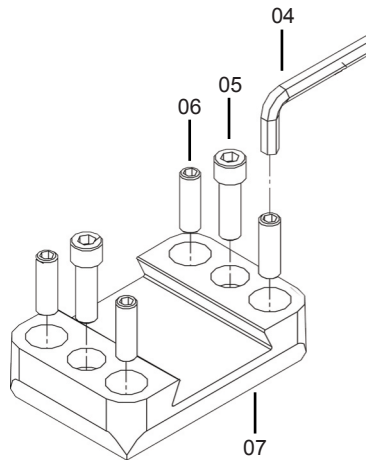
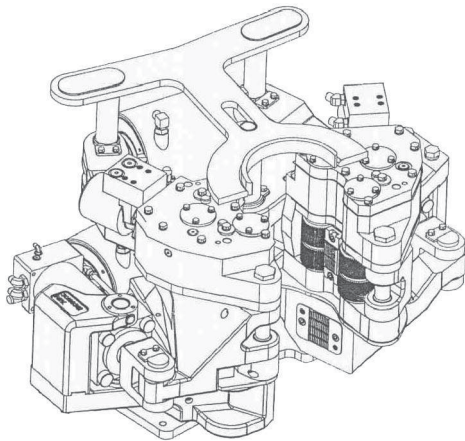
01 - Rolete tracionador dentado
Ref. Valman: VV-054
PN 30160614 - 01 Peça



02 - Mord. Sup. C/ Furos p/
Fixação
Ref. Valman: VV-198
PN - 30160380 - 01 Peça



03 - Mordente Inferior
Ref. Valman: VV-035-E
PN 30160382 - 01 Peça



Item	Quant. Req.	Ref. Valman	P.N Original	Descrição
1	1pç	VV-054	30160614	Rolete Tradicional Dentado
2	1pç	VV-156	30160380-500	Mord. Sup com Furos para Fixação
3	1pç	VV-035-E	30160382	Modente Interior
4	1pç	VV-189-3	----	Chave Allen 1/4"
5	2pçs	PAR-275	----	Parafuso Allen c/ cab. 1/2" UNC-13FPP x 1.3/4"
6	4pçs	PAR-276	----	Parafuso Allen s/ cab. 1/2" UNC-13FPP x 1.1/2"
7	1pç	VV-189	----	Porta Mordente

SDML - CUNHA ROTATIVA VARCO MÉDIA - MOD. VALMAN VMD-ML

SDML- MEDIUM VARCO ROTARY SLIP - VALMAN MODEL VMD-ML

As Cunhas Rotativas Valman são um combinado de fácil manuseio e peso reduzido. São dimensionadas para montagem em bucha (Bowl) API standard. O contato dos mordentes ao tubo de perfuração são distribuídos sobre uma grande área, garantindo a máxima cobertura da circunferência, evitando que o tubo se deforme ou se danifique. Tanto o corpo como os mordentes são fabricados em aço de liga adequada para resistir à severas condições de serviço. O tipo SDS abrange tubos de 2.3/8" até 4.1/2" de diâmetro externo.

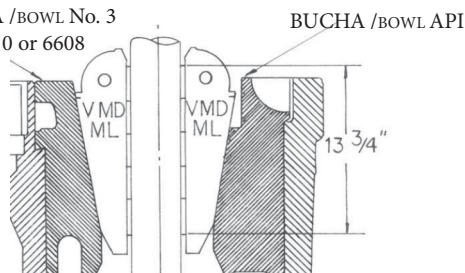
The Valman Rotary Slips are an easy handle compound with reduced weight. They have ideal dimensions to assembly on API standard bowl. The contact of dies on drill pipes is distributed over a large area to guarantee the maximum circle cover and avoid pipe damage. As much as the slips and dies are made in suitable steel alloy to resist under rigorous service conditions.

The SDS type reach 2.3/8" to 4.1/2" outside diameter pipes.

CORPO DA CUNHA SLIP BODY	DIÂMETRO TUBO TUBE DIAMETER	CUNHA COMPLETA (*) COMPLETE SLIP (*)			MORDENTE - PEÇA (**) DIES - PIECES (**)			
		N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	PESO Kg WEIGHT Kg	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	PESO Kg WEIGHT Kg	QTD. REQ REQ. QTY.
3.1/2"	2.3/8"	*15524	*1301	87	2160	VV-001	0,40	30
	2.7/8 "	*15523	*1302	85	2161	VV-002	0,32	30
	3.1/2"	*15522	*1303	81	2162	VV-003	0,20	30
4.1/2"	3.1/2"	*15563	*1304	93	2163	VV-004	0,39	45
	4"	*15564	*1305	90	2164	VV-005	0,31	45
	4.1/2"	*15565	*1306	85	2165	VV-006	0,20	45
5"	4"	*15567	*1307	92	2168	VV-007	0,39	45
	4.1/2"	*15568	*1308	89	2166	VV-017	0,32	45
	5"	*15569	*1309	84	2167	VV-018	0,20	45
5.1/2"	4.1/2"	*15571	*1310	91	2168	VV-007	0,39	45
	5"	*15572	*1311	87	2169	VV-008	0,32	45
	5.1/2	*15573	*1312	82	2170	VV-009	0,20	45

(*) CUNHA COMPLETA COM MORDENTES
SLIP COMPLETE WITH DIES

BUCHA /BOWL No. 3
P/N 1810 or 6608



S.M.S.
(SEGURANÇA, MEIO
AMBIENTE E SAÚDE)
POUPE ENERGIA HUMANA
E EVITE ACIDENTES
ACIONADOR AUTOMÁTICO
VER PÁGINA 6-9



Lista de Componentes

Part List

TAMANHO NOMINAL DO CORPO (Pol.) BODY NOMINAL SIZE (IN.)		3.1/2"		4.1/2"		5"		5.1/2"		PESO APROX. Kg WEIGHT Kg	QTD. REQ. QTY. REQ.
ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL		
1	Segmento direito Right Segment	9820	15526	9823	15529	9826	15532	9829	15535	22	1
2	Segmento central Center Segment	9821	15525	9824	15528	9827	15531	9830	15534	24	1
3	Segmento esquerdo Left segment	9822	15527	9825	15530	9828	15533	9831	15536	22	1
4	Trava dos mordentes Retaining ring	9841	3738	9842	3739	9843	3741	9844	3740	0.7	3
5	Alça direita Right handle	9845	3767	9845	3767	9845	3767	9845	3767	1.6	1
6	Alça central Center handle	9846	3766	9846	3766	9846	3766	9846	3766	1.8	1
7	Alça esquerda Left handle	9847	3768	9847	3768	9847	3768	9847	3768	1.6	1
8	Pino das alças c/ arruela e contrapino Handle pin with washer and cotter pin	9815	3769	9815	3769	9815	3769	9815	3769	0.2	3
9	Pino dos segmentos c/contrapino Hinge pin with cotter pin	9848	2192	9848	2192	9848	2192	9848	2192	0.6	2
10	Parafuso da trava dos mordentes c/ porca Die's lock screw with bolt	9849	3737	9849	3737	9849	3737	9849	3737	0.3	6
11	Mordentes Dies	Vide seção 2 página 1 See section 2 page 1									

"Para acionador pneumático vide seção 6 página 9"

"Pneumatic actuator device see section 6 page 9"



SDXL - CUNHA ROTATIVA VARCO EXTRA LONGA MOD. VALMAN VMD-XL

SDXL - EXTRA LONG VARCO ROTARY SLIP VALMAN MODEL -XL

As Cunhas Rotativas Valman são um combinado de fácil manuseio e peso reduzido. São dimensionadas para montagem em bucha (Bowl) API standard. O contato dos mordentes ao tubo de perfuração são distribuídos sobre uma grande área, garantindo a máxima cobertura da circunferência, evitando que o tubo se deforme ou se danifique. Tanto o corpo como os mordentes são fabricados em aço de liga adequada para resistir à severas condições de serviço. O tipo SDXL, para tubos de 3.1/2" até 5.1/2" de diâmetro externo absorve a máxima carga exigida pelas colunas.

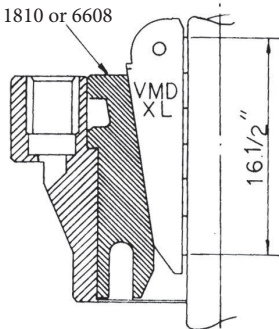
The Valman Rotary Slips are an easy handle compound with reduced weight. They have ideal dimensions to assembly on API standard bowl. The contact of dies on drill pipes is distributed over a large area to guarantee the maximum circle cover and avoid pipe damage. As much as the slips and dies are made in suitable steel alloy to resist under rigorous service conditions.

The type SDXL type for 3.1/2" to 5.1/2" outside diameter pipe absorb the maximum load of drilling string requires.

CORPO DA CUNHA SLIP BODY	DIÂMETRO TUBO TUBE DIAMETER	CUNHA COMPLETA (*) COMPLETE SLIP (*)			MORDENTE - PEÇA (**) DIES - PIECES (**)			
		N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VAL-MAN VALMAN REF.	PESO Kg WEIGHT Kg	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VAL-MAN VALMAN REF.	PESO Kg WEIGHT Kg	QTD. REQ REQ. QTY.
4.1/2"	3.1/2"	*15515	*1501	104	2163	VV-004	0,40	54
	4"	*15514	*1502	100	2164	VV-005	0,32	54
	4.1/2"	*15513	*1503	93	2165	VV-006	0,20	54
5"	4"	*15518	*1504	107	2168	VV-007	0,40	54
	4.1/2"	*15517	*1505	103	2166	VV-017	0,32	54
	5"	*15516	*1506	97	2167	VV-018	0,20	54
5.1/2"	4.1/2"	*15521	*1507	106	2168	VV-007	0,40	54
	5"	*15520	*1508	102	2169	VV-008	0,32	54
	5.1/2"	*15519	*1509	95	2170	VV-009	0,20	54
7"	5.3/4"	-----	*1510	116	-----	VV-037	0,50	72
	6.5/8"	-----	*1511	110	-----	VV-038	0,38	72
	7"	-----	*1512	105	-----	VV-039	0,20	72

(*) CUNHA COMPLETA COM MORDENTES

SLIP COMPLETE WITH DIES

BUCHA /BOWL No. 3
P/N 1810 or 6608

S.M.S.
(SEGURANÇA, MEIO
AMBIENTE E SAÚDE)
POUPE ENERGIA HUMANA
E EVITE ACIDENTES
ACIONADOR AUTOMÁTICO
VER PÁGINA 6-9



Lista de Componentes
Part List

TAMANHO NOMINAL DO CORPO (Pol.) BODY NOMINAL SIZE (IN.)		4.1/2"		5"		5.1/2"		PESO APROX. Kg WEIGHT Kg	QTD. REQ. QTY. REQ.
ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL		
1	Segmento direito Right Segment	9832	15552	9835	15558	9838	15555	25	1
2	Segmento central Center Segment	9833	15553	9836	15559	9839	15556	26	1
3	Segmento esquerdo Left segment	9834	15554	9837	15560	9840	15557	25	1
4	Trava dos mordentes Retaining ring	9842	3739	9843	3741	9844	3740	0.7	3
5	Alça direita Right handle	9845	3767	9845	3767	9845	3767	1.6	1
6	Alça central Center handle	9846	3766	9846	3766	9846	3766	1.8	1
7	Alça esquerda Left handle	9847	3768	9847	3768	9847	3768	1.6	1
8	Pino das alças c/ arruela e contrapino Handle pin with washer and cotter pin	9815	3769	9815	3769	9815	3769	0.2	3
9	Pino dos segmentos c/ contrapino Hinge pin with cotter pin	9848	2192	9848	2192	9848	2192	0.6	2
10	Parafuso da trava dos mordentes c/ porca Die's lock screw with bolt	9849	3737	9849	3737	9849	3737	0.3	6
11	Mordentes Dies	Vide seção 2 página 3 See section 2 page 3							

"Para acionador pneumático vide seção 6 página 9"

"Pneumatic actuator device see section 6 page 9"



CUNHA ROTATIVA VM-400 MODELO 80 TIPO 350 - REGULAR E LONGA

VM-400 ROTARY SLIP MODEL 80 TYPE 350 - REGULAR AND LONG - RANGE 1.315" a 5.7/8"



S.M.S.
(SEGURANÇA, MEIO
AMBIENTE E SAÚDE)
POUPE ENERGIA HUMANA
E EVITE ACIDENTES
ACIONADOR AUTOMÁTICO
VER PÁGINA 6-9

CUNHA ROTATIVA VM-400 MODELO 80 TIPO 350 - REGULAR E LONGA

VM-400 ROTARY SLIP MODEL 80 TYPE 350 - REGULAR AND LONG - RANGE 1.315" a 5.7/8"

Lista de Componentes

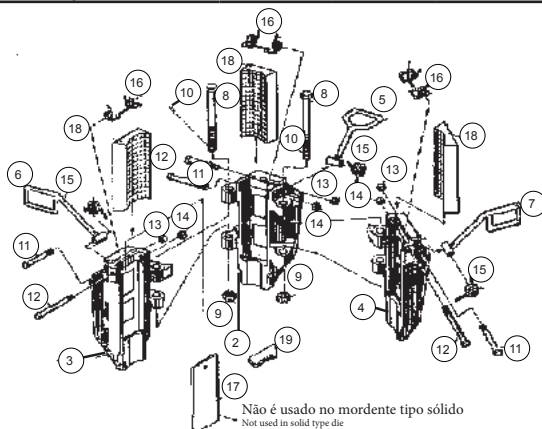
Part List

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	TIPO 350-R (REGULAR) TYPE 350-R (REGULAR)		TIPO 350-L (LONGA) TYPE 350-L (LONG)	
		REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL
1	Cunha completa sem mordentes; Range de trabalho 1,315 a 5.1/2" <i>Complete slip without dies; Working range 1,315 a 5.1/2"</i>	VM-400	—	VM-300	—
1a	Cunha completa com mordentes; Ex: VM-400-3.1/2 <i>Complete slip with dies</i>	VM-400-*	—	VM-300-*	—
2	Segmento central/slip - center	VM-240	—	VM-250	—
3	Segmento direito/slip - right	VM-241	—	VM-251	—
4	Segmento esquerdo/slip - left	VM-242	—	VM-252	—
5	Alça central/handle - center	VM-445	9686-C	VM-445	9686-C
6	Alça direita e esquerda /handle - right and left	VM-435	9686-R/L	VM-435	9686-R/L
7	** Jogo de alças aço carbono completo /Complete kit handles	VM-444	—	VM-444	—
7a	** Jogo de alças flex completo / Complete kit handles	9816/3-FLEX	—	9816/3-FLEX	—
8	Pino de articulação/hinge pin bolt - regular	VM-209	11903-014	VM-210	11903-015
9	Porca do pino de articulação/hinge pin nut	VM-220	11902-014	VM-220	11902-014
10	Contra pino/hinge pin cotter pin	VM-431	3937-8	VM-431	3937-8
11	Parafuso da alça/handle bolt	VM-205	3861-55	VM-205	3861-55
12	Parafuso retentor do mordente/dog retaining bolt	VM-204	11903-008	VM-204	11903-008
13	Porca da alça/handle nut	VM-265	6271-5	VM-265	6271-5
14	Porca do parafuso retentor do mordente/ dog retaining screw nut	VM-265	6271-5	VM-265	6271-5
15	Mola da alça/handle spring	VM-430	9691	VM-430	9691
16	Mola retentora do mordente/dog retaining spring	VM-203	9554-1	VM-203	9554-1
17	Chapa trazeira (não é usada no mordente tipo sólido) back plate(not used with solid type dies)	VM-201	—	VM-202	—
18	Mordentes tipo Sólido/Solid type dies 2.3/8" - 5"	VER PÁGINA 1-10 /SEE PAGE 1-10			
19	Mordentes tipo Rolling/Rollingtype dies 3.1/2" - 5"	VER PÁGINA 1-10/SEE PAGE 1-10			

** Opcional - Jogo de alças completo com parafusos e molas
Optional - Complete kit handles with screw and springs

* Colocar range do mordente a ser montado na cunha.

Ranges: 1.315; 1.660; 1.900; 2.3/8; 2.7/8; 3.1/2;
4 a 4.1/8; 4.1/2; 4.3/4; 5; 5.1/2; 5.7/8- E



"Para acionador pneumático

vide seção 6 página 9"

"Pneumatic actuator device see section 6 page 9"

SDS - CUNHA ROTATIVA VARCO - MOD. VALMAN VDM-SDS

SDS- VARCO ROTARY SLIP - VALMAN MODEL VMD-SDS

As Cunhas Rotativas Valman são um combinado de fácil manuseio e peso reduzido. São dimensionadas para montagem em bucha (Bowl) API standard. O contato dos mordentes ao tubo de perfuração são distribuídos sobre uma grande área, garantindo a máxima cobertura da circunferência, evitando que o tubo se deforme ou se danifique. Tanto o corpo como os mordentes são fabricados em aço de liga adequada para resistir à severas condições de serviço. O tipo SDS abrange tubos de 2.3/8" até 4.1/2" de diâmetro externo.

The Valman Rotary Slips are an easy handle compound with reduced weight. They have ideal dimensions to assembly on API standard bowl. The contact of dies on drill pipes is distributed over a large area to guarantee the maximum circle cover and avoid pipe damage. As much as the slips and dies are made in suitable steel alloy to resist under rigorous service conditions.

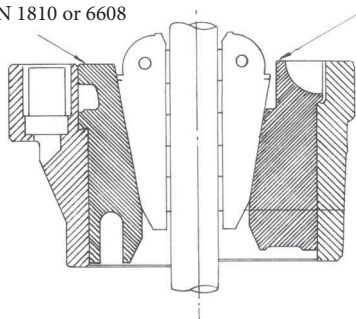
The SDS type reach 2.3/8" to 4.1/2" outside diameter pipes.

CORPO DA CUNHA SLIP BODY	DIÂMETRO TUBO TUBE DIAMETER	CUNHA COMPLETA (*) COMPLETE SLIP (*)			MORDENTE - PEÇA (**) DIES - PIECES (**)			
		N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	PESO Kg WEIGHT Kg	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	PESO Kg WEIGHT Kg	QTD. REQ REQ. QTY.
3.1/2"	2.3/8"	*3901	*VV-3901	61	2160/24	VV-001/24	0,40	24
	2.7/8"	*3903	*VV-3903	58	2161/24	VV-002/24	0,32	24
	3.1/2"	*3905	*VV-3905	56	2162/24	VV-003/24	0,20	24
4.1/2"	3.1/2"	*3907	*VV-3907	73	2163/36	VV-004/36	0,39	36
	4"	*3909	*VV-3909	70	2164/36	VV-005/36	0,31	36
	4.1/2"	*3911	*VV-3911	66	2165/36	VV-006/36	0,20	36

(*) CUNHA COMPLETA COM MORDENTES
SLIP COMPLETE WITH DIES

BUCHA /BOWL No. 3
P/N 1810 or 6608

BUCHA /BOWL API



S.M.S.
(SEGURANÇA, MEIO
AMBIENTE E SAÚDE)
POUPE ENERGIA HUMANA
E EVITE ACIDENTES
ACIONADOR AUTOMÁTICO
VER PÁGINA 6-9

IRON PIT BULL

Chave de Torque para Rosca API



Poupe energia humana e de maior velocidade em suas manóbras com colunas para perfuração.

MODELOS

MODELO - VE 55.000 - 2.7/8" à 7"

55.000 ft.lbs

Capacidade de Quebra do Torque (Break-out)

MODELO - VE 65.000 - 3.1/2" à 8.1/2"

65.000 ft.lbs

Capacidade de Quebra do Torque (Break-out)

MODELO - VE 100.000 4.1/2" à 9.1/2"

100.000 ft.lbs

Capacidade de Quebra do Torque (Break-out)

- Equipamento pode ser fornecido com Unidade Hidráulica de Acionamento
- Alimentação mínima 120 Lts/minuto @ 2.500 PSI
- Drill Pipe Spinner Opcional
- Torque do Spinner 1.100 ft.lbs (Composição de 3 Tubos)
- Mesa pantográfica inferior com trilho de movimentação montado sobre guias lineares



Iron Pit Bull VE - 55.000

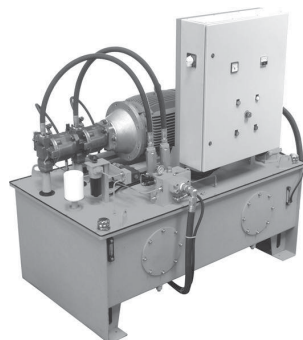


Foto ilustrativa

DCS-S / DCS-R / DCS-L - CUNHAS DE COMANDO VARCO - MOD VALMAN VMC
DCS-S / DCS-R / DCS-L - VARCO DRILL COLLAR SLIP'S - VALMAN MODEL VMC

A intercambialidade das partes existentes nas Cunhas de Comando Valman modelo DCS, permitem a utilização em comandos na faixa de diâmetro de 3 polegadas até 14 polegadas, fazendo-se arranjos com apenas cinco tipos de mordentes e três tipos de segmentos, que devem ser acrescidos ou retirados em função do diâmetro desejado, de acordo com o tipo de cunha. As demais peças permanecem praticamente invariáveis. Este tipo de cunha possui mordentes do tipo “Botão Circular”, altamente resistente à fratura e compressão. Além da mobilidade que permite melhor acomodação na superfície do tubo, podem ser facilmente substituídos. A seção circular dos mordentes atua em todas as direções, marcando menos o comando, por não ter forças concentradas.

The changeable of parts on Valman Drill Collar Slips model DCS allows his utilization with drill collars range from 3 inches to 14 inches making combination with only five types of dies and three segment types wich must be added or removed according to the diameter wanted and type of slip. Other pieces remain almost unchangeable. This type of slip has circular button types are highly resistant to pressure and cracking. Besides the mobility wich allows a better adjustments over the drill pipe surface can be easy replaced. The circular section on dies actuating in all directions, marking least drill collars because there aren't concentrated strenghts.

- São disponíveis em 3 tipos:
- DCS-S - Cunha de comando curta
 - DCS-R - Cunha de comando regular
 - DCS-L - Cunha de comando longa
- Are 3 types available:
- DCS-S - Drill collar short slip
 - DCS-R - Drill collar regular slip
 - DCS-L - Drill collar long slip

CORPO DA CUNHA SLIP BODY	FAIXA DO COMANDO D.C. RANGE	CUNHA COMPLETA C/ MORD. COMPLETE SLIP WITH DIES			No. TOTAL DE SEGMENTOS TOTAL SEGMENTS	No. TOTAL DE PINOS DE SEG- MENTO TOTAL PIN SEGMENTS	USE BUCHA USE BOWL
		REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	PESO Kg WEIGHT Kg			
DCS-S	3" a 4"	3101	2572	51	7	6	API ou No. 3
	4" a 4.7/8"	3102	2573	47	7	6	
DCS-R	4.1/2" a 6"	3201	2552	54	9	8	
	5.1/2" a 7"	3202	2550	51	9	8	No. 3
DCS-L	5.1/2" a 7"	3400	2501	78	11	10	
	6.3/4" a 8.1/4"	3401	2503	70	11	10	
	8" a 9.1/2"	3402	2507	78	12	11	No. 2
	8.1/2" a 10"	3403	2530	84	13	12	
	9.1/4" a 11.1/4" (*)	3404	2508	90	14	13	
	11" a 12.3/4" (*)	3405	2534	97	17	16	No. 1
	12" a 14" (*)	3406	2536	94	17	16	

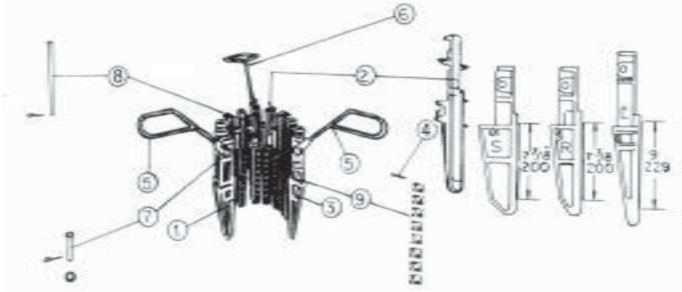
(*) Estes tamanhos são fornecidos com quatro alças - Those sizes are made with four straps.



LISTA DE COMPONENTES
PART LIST

TIPO DA CUNHA SLIP TYPE		DCS-S			DCS-R			DCS-L		
ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	PESO WEIGHT	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	PESO WEIGHT	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	PESO WEIGHT
1	Segmento direito Right Segment	9801	2568	5	9804	2554	4,5	9807	2510	5,4
2	Segmento intermediário Intermediate Segment	9802	2570	5	9805	2556	4,5	9808	2512	5,4
3	Segmento esquerdo Left segment	9803	2569	5	9806	2555	4,5	9809	2511	5,4
4	Trava dos mordentes Retaining ring	9850	51437/6	-	9870	51437/6	-	9850	51437/6	-
5	Alça direita e esquerda Right and left handle	9816	3765	1,6	9816	3765	1,6	9816	3765	1,6
6	Alça intermediária Intermediate handle	9817	3766	1,8	9817	3766	1,8	9817	3766	1,8
7	Pino das alças c/ arruela e contrapino Handle pin with washer and cotter pin	9815	3769	0,2	9815	3769	0,2	9815	3769	0,2
8	Pino dos segmentos c/ contrapino Hinge pin with cotter pin	813	2525	0,7	9813	2525	0,7	9814	2520	0,7
9	Mordente Circular Circular Button Die									

TIPO DA CUNHA SLIP TYPE	FAIXA DO COMANDO D.C. RANGE	JOGO KIT			PEÇA PIECE		
		N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	PESO Kg WEIGHT Kg	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	PESO Kg WEIGHT Kg
DCS-S	3" a 4"	2628	VV-021-49	5,5	2628	VV-021	49
	4" a 4.7/8"	2620	VV-027-49	2,7	2620	VV-027	49
DCS-R	4.1/2" a 6"	2628	VV-021-63	7,2	2628	VV-021	63
	5.1/2" a 7"	2620	VV-027-63	3,6	2620	VV-027	63
DCS-L	5.1/2" a 7"	2513	VV-020-88	10,1	2513	VV-020	88
	6.3/4" a 8.1/4"	2630	VV-023-88	5	2630	VV-023	88
	8" a 9.1/2"	2630	VV-023-96	5,4	2630	VV-023	96
	8.1/2" a 10"	2627	VV-024-104	11,8	2627	VV-024	104
	9.1/4" a 11.1/4"	2630	VV-023-112	6,4	2630	VV-023	112
	11" a 12.3/4"	2625	VV-028-136	16,4	2625	VV-028	136
	12" a 14"	2630	VV-023-136	7,3	2630	VV-023	136



C-1 - CUNHAS DE COMANDO BAASH ROSS TIPO C-1 - MODELO VALMAN VMC-1
C-1 - BAASH ROSS DRILL COLLAR SLIP'S TYPE C-1 - VALMAN MODEL VMC-1

A Cunha para Comando modelo C-1 da Valman é um conjunto de segmentos que são unidos por pinos de articulação. Estes pinos são livres para articularem entre si, permitindo um agarramento firme e seguro da tubulação. Face à conicidade externa dos segmentos, o assentamento da cunha à bucha da mesa rotativa é perfeito, e mantém uma pressão constante nas paredes do comando. É fabricada em aço-liga de grande resistência à abrasão e impacto. O mordente integral é tratado termicamente para poder se obter um elevado grau de dureza e resistência. Seus componentes são intercambiáveis à todos os tamanhos, exceção apenas para os segmentos que são específicos para cada tamanho de cunha.

The Drill Collar Slips model C-1 from Valman are one assembly of segments which are joined by articulation pins. Those pins are free for articulation themselves, allowing and holding safe and strong to the piping. Because of the outside conical form of the segments the assembly slips to bowl on rotary table is perfect, and keeps ceaseless pressure over Dc out walls. Made in alloy-steel of high resistance to shock and burning causes. Integral dies have a thermic treatment to become highly hardness and resistant. Their parts are changeable into all sizes exception for the specific segments on each slip size.

DIÂMETRO NOMINAL DO COMANDO DRILL COLLAR NOMINAL DIAMETER	CUNHA COMPLETA C/ MORDENTES COMPLETE SLIP WITH DIES			No. TOTAL DE SEGMENTOS TOTAL SEGMENTS	No. TOTAL DE PINOS DE SEGMENTO TOTAL PIN SEGMENTS
	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	PESO Kg WEIGHT Kg		
3" a 4.1/2"	7638-5104	2201	51	8	7
4.1/4" a 5.3/4"	7638-5105	2202	55	10	9
5.1/2" a 7"	7638-5106	2203	61	12	11
6.3/4" a 8.1/4"	7638-5107	2204	53	12	11
8.1/2" a 10"	7638-5108	2205	44	12	11
10" a 11.1/4"	7638-5109	2206	71	15	14
11.1/4" a 12.3/4"	7638-5110	2207	95	17	16

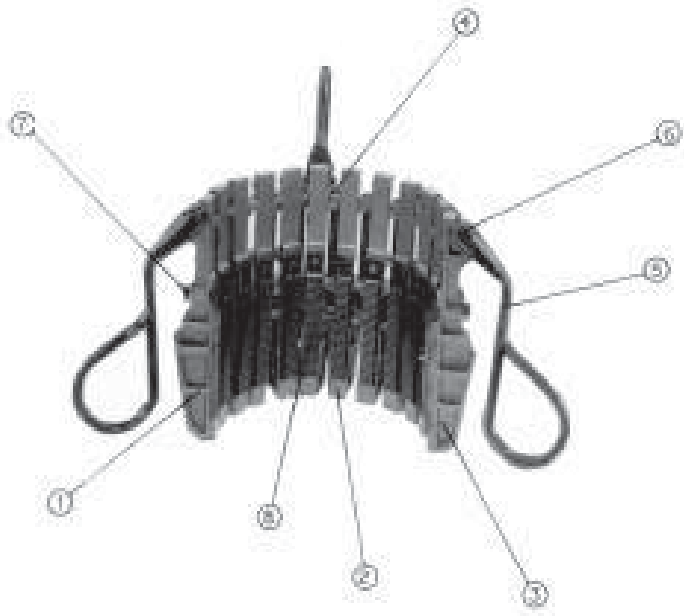


LISTA DE COMPONENTES
PART LIST

DIMENSÕES DO COMANDO DRILL COLLAR DIMENSIONS	ITEM - 1			ITEM - 2			ITEM - 3		
	Segmento esquerdo / Left segment			Segmento central / Central segment			Segmento direito / Right segment		
	REF. VALMAN	N/P ORIGINAL	PESO WEIGHT	REF. VALMAN	N/P ORIGINAL	PESO WEIGHT	REF. VALMAN	N/P ORIGINAL	PESO WEIGHT
3 a 4.1/2"	9851	7638-5099-12	4,9	9865	7638-5099-10	4,9	9858	7638-5099-11	4,9
4.1/4 a 5.3/4"	9852	7638-5100-12	4,2	9866	7638-5100-10	4,2	9859	7638-5100-11	4,2
5.1/2 a 7"	9853	7638-5101-12	3,7	9867	7638-5101-10	3,7	9860	7638-5101-11	3,7
6.3/4 a 8.1/4"	9854	7638-5102-12	3,2	9868	7638-5102-10	3,2	9861	7638-5102-11	3,2
8.1/2 a 10"	9855	7638-5103-12	2,6	9869	7638-5103-10	2,6	9862	7638-5103-11	2,6
10 a 11.1/4"	9854	7638-5102-12	3,2	9868	7638-5102-10	3,2	9861	7638-5102-11	3,2
11.1/4 a 12.3/4"	9853	7638-5101-12	3,7	9867	7638-5101-10	3,7	9860	7638-5101-11	3,7

COMPONENTES COMUNS À TODOS OS TAMANHOS
SPARE PARTS COMMON TO ALL SIZES

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	P/N ORIGINAL
4	Pino dos segmentos com contrapino/Pin of segments with cotter pin	9856	7638-B-59	0,50
5	Alças/Straps	9857	7638-A-78	2,80
6	Pino da alça com contrapino/Strap's pin with cotter pin	9863	7638-E-2	0,06
7	Trava do mordente com parafuso e arruela/Link of die with bolt and washer	9864	7638-5113	0,31
8	Mordente/Dies	VBR-257	7638-A-116	0,45



CMS-XL - CUNHA DE REVESTIMENTO VARCO - MOD. VALMAN VMR-XL
CMS-XL - VARCO CASING SLIPS - VALMAN MODEL VMR-XL

As Cunhas para Revestimento Valman, modelo CMS-XL, possuem mordentes do tipo Botão Circular (Circular Button) altamente resistentes à fratura e compressão. Além da mobilidade permitindo melhor acomodação na superfície do revestimento, podem ser facilmente substituídos. Sua seção circular atua em todas as direções, marcando menos o revestimento, por não ter forças concentradas. A total intercambialidade das peças permite a utilização em revestimentos de todas as faixas de diâmetro, fazendo-se arranjos com apenas seis tipos diferentes de mordentes, mantendo-se invariáveis as demais peças. Em função do diâmetro do revestimento, os segmentos deverão ser acrescidos ou retirados, conforme o caso. A partir do diâmetro de 9.5/8", inclusive, as cunhas são fornecidas com quatro alças, visando facilitar o seu manuseio, devido ao peso e a quantidade de segmentos.

CMS-XL Models of Valman Casing Slips have circular button dies highly resistant to pressure and chackling. Besides mobility allowing a better settlement over casing surface, can be easily replaced. Their circular section actuating in all directions, making least the casing walls because there isn't concentrated strenghts. The yotal changeability of the parts allows an useful into all ranges of casing diameters, making arrangements with only six different types of dies remeining unchangeable the other parts. According to the casing diameter, the segments shall be added or removed. After 9.5/8" diameter the slips ara available with four straps easing handlework because of weight and segments quantity.

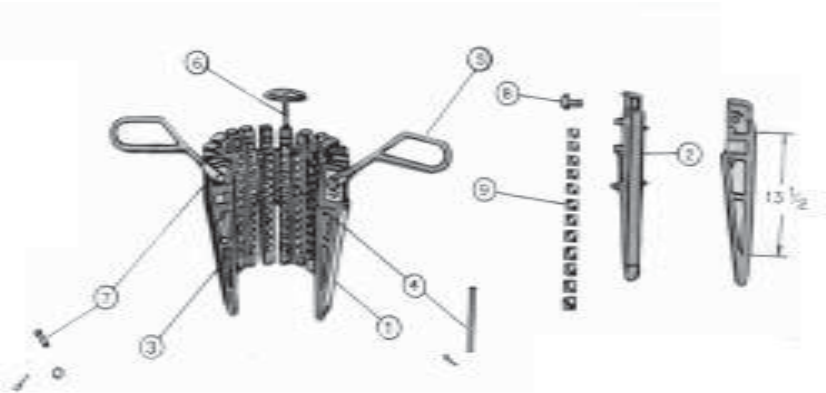
DIÂMETRO DO REVESTIMENTO CASING DIAMETER	CUNHA COMPLETA C/ MORD. COMPLETE SLIP WITH DIES			No. TOTAL DE SEGMENTOS TOTAL SEGMENTS	No. TOTAL DE PINOS DE SEGMENTO TOTAL PIN SEGMENTS
	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	PESO Kg WEIGHT Kg		
6.5/8"	4501	5315	89	12	11
7"	4502	5301	83	12	11
7.5/8"	4503	5303	75	12	11
8.5/8"	4504	5305	82	13	12
9.5/8"	4505	5307	87	14	13
10.3/4"	4506	5309	95	15	14
11.3/4"	4507	5311	118	17	16
13.3/8"	4508	5313	112	18	17
16"	4509	5325	140	21	20
18.5/8"	4510	5333	166	25	24
20"	4511	5329	174	26	25
24"	4512	5331	201	30	29
26"	4513	5346	220	33	32
28"	4514-E	-----	260	37	36
30"	4514	5342	240	37	36



LISTA DE COMPONENTES
PART LIST

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	PESO WEIGHT
1	Segmento direito/Right segment	9810	5320	5,4
2	Segmento intermediário/Intermediate segment	9811	5322	5,4
3	Segmento esquerdo/Left segment	9812	5321	5,4
4	Pino dos segmentos com contrapino/Pin of segments with cotter pin	9813	2525	0,3
5	Alças direita e esquerda/Left and right straps	9816	3765	1,6
6	Alça intermediária/Intermediate strap	9817	3766	1,8
7	Pino das alças com contrapino e arruela/Pin of straps with cotter pin and washer	9815	3769	0,2
8	Trava dos mordentes/Die's link	9870	51437-6	-
9	Mordente Circular / Circular Button Die			

DIÂMETRO DO REVESTIMENTO CASING DIAMETER	JOGO KIT			PEÇA PIECE		
	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	PESO Kg WEIGHT Kg	N.P. ORIG. ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	QUANT. QTY.
6.5/8"	2628	VV-021-144	20,4	2628	VV-021	144
7"	2619	VV-022-144	16,3	2619	VV-022	144
7.5/8"	2630	VV-023-144	8,2	2630	VV-023	144
8.5/8"	2630	VV-023-156	8,8	2630	VV-023	156
9.5/8"	2630	VV-023-168	9,6	2630	VV-023	168
10.3/4"	2630	VV-023-180	10,2	2630	VV-023	180
11.3/4"	2627	VV-024-204	23,1	2627	VV-024	204
13.3/8"	2630	VV-023-216	12,2	2630	VV-023	216
16"	2631	VV-025-252	14,3	2631	VV-025	252
18.5/8"	2626	VV-026-300	25,4	2626	VV-026	300
20"	2631	VV-025-312	18,0	2631	VV-025	312
24"	2631	VV-025-360	20,4	2631	VV-025	360
26"	2631	VV-025-396	22,5	2631	VV-025	396
28"	-----	VV-032-444	58,2	-----	VV-032	444
30"	2631	VV-025-444	25,2	2631	VV-025	444



COLAR DE SEGURANÇA HIDRAULICO - VALMAN

VALMAN - HYDRAULIC SAFETY COLLARS

VANTAGENS DO SISTEMA

- RAPIDEZ NA INSTALAÇÃO.
- REPETIBILIDADE NA PRESSÃO DE APERTO.
- ELIMINAÇÃO DO USO DE MARRETA E/OU MÃO DE FORÇA NO APERTO DO COLAR.
- SEGURANÇA DO PESSOAL NO MANUSEIO DE FERRAMENTAS NA BOCA DO POÇO.

ALIMENTAÇÃO - AR COMPRIMIDO - 7 KG/CM².

SISTEMA INTERNO - HIDRAULICO.

PISTÃO HIDROPNEUMÁTICO COM VALVULA DE SEGURANÇA.

* (Obs.) MESMO COM A ALIMENTAÇÃO DE AR DESCONECTADA O COLAR MANTEM A PRESSÃO DE APERTO.

ADVANTAGES OF SYSTEM

- FAST INSTALLATION.
- TIGHTENING PRESSURE REPETITION.
- NO NEEDS HAMMER OR HAND EXTENDED STRENGTH TOOLS.
- MANPOWER SAFETY HANDLING TOOLS AT HOLE'S MOUTH AREA.

FEED - COMPRESSED AIR 7KG/CM².

INTERNAL SYSTEM - HYDRAULIC.

HYDROPNEUMATIC PISTON WITH SAFETY VALVE.

* (Note) EVEN WHEN DISCONNECTED FEED HOSE PRESSURE SYSTEM KEPS TIGHTEN PRESSURE.



COLAR DE SEGURANÇA COMPLETO COM CHAVE DA PORCA E CAIXA METÁLICA

SAFETY CLAMP COMPLETE WITH NUT'S WRENCH AND METALLIC BOX

COLAR TIPO DC TYPE	FAIXA DE TUBOS DP RANGE	REF. VALMAN VALMAN REF.	MORDENTES DIES REF VALMAN	REF. VALMAN VALMAN REF.	TOTAL de MORDENTES TOTAL DIES	PESO APROX. WEIGHT
MP-S	2.7/8" a 4.1/8"	5101-H	VV-029		9	37
	4" a 5"	5102-H	VV-029		10	41
MP-R	4.1/2" a 10.1/2"	5200-H	VV-030		13	51
	4.1/2" a 5.5/8"	5201-H	VV-029		9	36
	5.1/2" a 7"	5202-H	VV-030		10	40
	6.3/4" a 8.1/2"	5203-H	VV-030		11	44
	8" a 9.1/4"	5204-H	VV-030		12	47
	9.1/4" a 10.1/2"	5205-H	VV-030		13	51
MP-M	10.1/2" a 11.1/2"	5301-H	VV-030		14	55
	11.1/2" a 12.1/2"	5302-H	VV-030		15	58
	12.1/2" a 13.5/8"	5303-H	VV-030		16	62
	13.5/8" a 14.3/4"	5304-H	VV-030		17	65
	14.3/4" a 15.7/8"	5305-H	VV-030		18	69
MP-L	15.7/8" a 17"	5401-H	VV-030		19	78
	17" a 18.1/8"	5402-H	VV-030		20	82
	18.1/8" a 19.3/8"	5403-H	VV-030		21	85
	19.3/8" a 20.3/8"	5501-H	VV-030		21	89
MP-XL	20.3/8" a 21.1/2"	5502-H	VV-030		22	92
	21.1/2" a 22.5/8"	5503-H	VV-030		23	96
	22.5/8" a 23.3/4"	5504-H	VV-030		24	99
	23.3/4" a 24.7/8"	5505-H	VV-030		25	103
	24.7/8" a 26"	5506-H	VV-030		26	107
	26" a 27.1/8"	5507-H	VV-030		27	110
	27.1/8" a 28.5/8"	5508-H	VV-030		28	114
	29.3/8" a 30.1/4"	5508-H	VV030		30	152

COLAR DE SEGURANÇA VARCO TIPO MP - MODELO VALMAN VMP
VARCO SAFETY CLAMP TYPE MP - VALMAN MODEL VMP

O Colar de Segurança Valman modelo MP, é um conjunto constituído de vários elos que se articulam entre si. Cada elo possui um suporte cônico onde o mordente é montado, que funciona como elemento de agarramento.

Estando o colar de segurança apertado, cada mordente faz um agarramento inicial na superfície do tubo. Face a este princípio, todas as vezes que o tubo começa a descer ou quando ocorre um acrescimo de carga contra os mordentes, o colar trava o tubo por intermédio de uma forte pressão, não permitindo qualquer outro movimento.

A pressão de agarramento é constante, evitando que a parede do tubo seja deformada ou danificada.

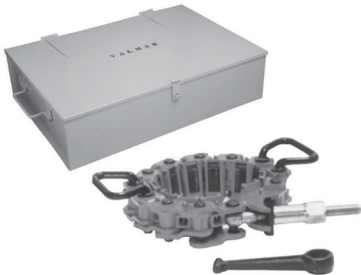
Esta modelo de colar é disponível nos tipos curto, regular, médio, longo e extra longo.

The Valman Saffety Clamp Model MP is one assembly composed by several links that articulate among themselves. Each link has conical form holder were the dies fitting in and works as cathing element.

Whwn safety clamp is closed, each die makes initial holding tight over pipe surface. Infance of this principle, any time the piping start down or increase the pressure against dies, the safety collar becomes more an more tight by a strong pressure not permitting other movements.

The holding catch pressure is stablished avoiding damages or broken pipes.

This model of safety collar is available on types short, regular, middle, long and extra long.



COLAR DE SEGURANÇA COMPLETO COM CHAVE DA PORCA E CAIXA METÁLICA
SAFETY CLAMP COMPLETE WITH NUT'S WRENCH AND METALLIC BOX

COLAR TIPO DC TYPE	FAIXA DE TUBOS DP RANGE	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	TOTAL de MORDENTES TOTAL DIES	PESO APROX. WEIGHT
MP-S	2.7/8" a 4.1/8"	5101	33030	8	37
	4" a 5"	5102	33031	9	41
MP-R	4.1/2" a 5.5/8"	5201	33011	8	36
	5.1/2" a 7"	5202	33012	9	40
	6.3/4" a 8.1/2"	5203	33013	10	44
	8" a 9.1/4"	5204	33014	11	47
	9.1/4" a 10.1/2"	5205	33015	12	51
MP-M	10.1/2" a 11.1/2"	5301	33016	13	55
	11.1/2" a 12.1/2"	5302	33017	14	58
	12.1/2" a 13.5/8"	5303	33018	15	62
	13.5/8" a 14.3/4"	5304	33019	16	65
	14.3/4" a 15.7/8"	5305	33020	17	69
MP-L	15.7/8" a 17"	5401	33021	18	78
	17" a 18.1/8"	5402	33022	19	82
	18.1/8" a 19.3/8"	5403	33023	20	85
MP-XL	19.3/8" a 20.3/8"	5501	33024	20	89
	20.3/8" a 21.1/2"	5502	33025	21	92
	21.1/2" a 22.5/8"	5503	33032	22	96
	22.5/8" a 23.3/4"	5504	33033	23	99
	23.3/4" a 24.7/8"	5505	33034	24	103
	24.7/8" a 26"	5506	33035	25	107
	26" a 27.1/8"	5507	33036	26	110
	29.3/8" a 30.1/4"	5508	33039	29	152

LISTA DE COMPONENTES

PART LIST

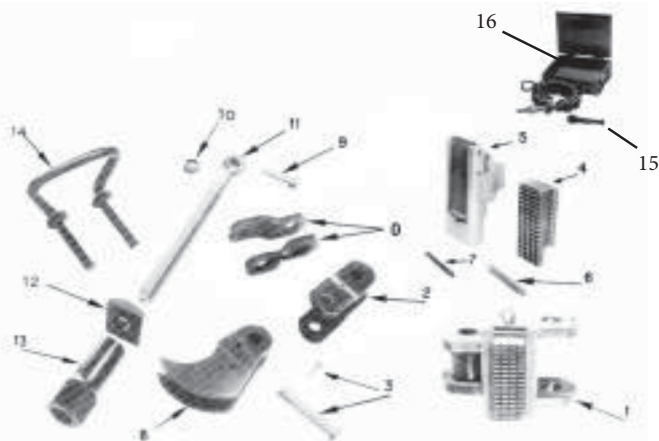
ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	PESO WEIGHT
0	Chapas do elo do parafuso/Link's plate of bolt	98119	3318	
1	Elo completo c/ mordente p/ MP-S /Link complete with dies for MP-S	98099	3335	4
1	Elo comp. c/ mord. p/ MP-R,M,L,XL /Link complete with dies for MP-R,M,L,XL	98100	3319	3,7
2	Chapas do elo com bucha, rolo e pino do porta mordente /Link Plates	98101	3306	2
3	Pino de articulação dos elos c/ contrapino/Articulation pins w/with cotter pins	98102	3307	0,3
4	Mordente com contrapino p/ MP-S /Dies with cotter pins for MP-S	VV-029	3333	0,6
4	Mordente c/ contrapino p/ MP-R,M,L,XL /Dies w/ cotter pins for MP-R,M,L,XL	VV-030	3310	0,4
5	Suporte do mordente /Holders of dies	98103	3309	1,1
6	Mola do mordente /Springs of dies	98104	3311	-
7	Pino trava do mordente /Pin's link of die	98105	51604-18	-
8	Elo final completo p/ MP-S,R,M,L/Final link complete for MP-S,R,M,L	98106	3304	3,1
8	Elo final completo para MP-XL /LFinal link complete for MP-XL	98107	3321	6,3
9	Pino do parafuso com contrapino /Bolt's pin with cotter pin	98108	3308	0,2
10	Bucha do pino do parafuso /Pin's bush of bolt	98109	3315	0,2
11	Parafuso /Bolt	98110	3302	2,5
12	Arruela de encosto /Retaining ring	98111	2714	0,4
13	Porca/Nut	98112	3303	1,5
14	Alça/Strap *	98113	3305	2
15	Chave da porca /Nut's wrench	98114	3320	2,2
16	Caixa de equipamento p/ MP-S,R,M,L /Equipment box for MP-S,R,M,L **	98115	3331	19
16	Caixa de equipamento p/ MP-XL/Equipment box for MP-XL **	98116	3334	38
Opcional/Optional				
17	Alça rebaixada/Lowered strap	98117	3316	4
18	Engate de içamento/Hoist clamp	98118		1,1

* Os tipos MP-L e MP-XL são fornecidos com 4 alças, os demais tipos são fornecidos com 2 alças.

** A parte inferior da caixa metálica para colar de segurança é completamente vedada, podendo permitir que a ferramenta esteja imersa em óleo para prevenção à corrosão e perfeita conservação.

*MP-L and MP-XL types are available with four straps, all the other types with two straps

** Lower side of metal box for safety collar is completely sealed allowing to maintain the equipment immersed on oil avoiding corrosion and perfect store



COLAR DE SEGURANÇA BAASH ROSS TIPO "C" - MOD. VALMAN VMS-C
BAASH ROSS SAFETY CLAMP TYPE "C" - VALMAN MODEL VMS-C

O Colar de Segurança Valman TIPO "C" , é um conjunto constituído de vários elos que se articulam entre si. Cada elo possui um suporte para o mordente que age como elemento de agarramento.

Quando o colar está apertado, cada mordente faz um agarramento inicial na superfície do tubo. Todas as vezes que o tubo começa a descer ou quando ocorre um acrescimo de carga contra os mordentes, o cônico do suporte proporciona uma forte pressão dos mordente contra a superfície do tubo, travando-o e evitando qualquer outro movimento.

A pressão de agarramento é constante ao redor do tubo, não havendo perigo de amassamento da respectiva parede.

Cada elo muda o diâmetro em aproximadamente uma polegada.

Este modelo é designado para tubos de diâmetros grandes.

Para tubos de diâmetros pequenos, recomendamos o tipo "T".

Três tipos são disponíveis no modelo "C" :

- CR-Regular
- CL-Longo
- CXL-Extra longo.

The Valman safety clamp type "T" is composed by several links that articulate between themselves. Each link has an holder support for dies which actuates like holding element. when the safety clamp is closed, each die makes initial pressure catch over pipe surface. All times the pipe start down or increases load pressure against dies, the conical form of holder support offers strenght tight pressure between them braking the pipe avoiding any other movement.

The catching pressure is always ceaseless around the pipe, so there is no danger of kneading damages on pipe's surface.

Each link changes the diameter in about one inch.

This model is appointed for large diameter pipes. For small diameters we recommend the type "T" .

On this model "C" three types are available:

- CR-Regular
- CL-Long
- CXL-Extra Long

COLAR DE SEGURANÇA COMPLETO COM CHAVE DA PORCA E CAIXA METÁLICA
SAFETY CLAMP COMPLETE WITH NUT'S WRENCH AND METALLIC BOX

COLAR TIPO DC TYPE	FAIXA DE TUBOS DP RANGE	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	TOTAL de MORDENTES TOTAL DIES	PESO APROX. WEIGHT
CR	3.3/4 a 4.5/8	5206	7624-5007	7	43
	4.1/2 a 5.5/8	5207	7624-5008	8	45
	5.1/2 a 6.5/8	5208	7624-5009	9	47
	6.1/2 a 7.5/8	5209	7624-5010	10	49
	7.1/2 a 8.5/8	5210	7624-5011	11	51
	8.1/2 a 9.5/8	5211	7624-5012	12	53
CL	9.1/2 a 10.5/8	5212	7624-5013	13	55
	10.1/2 a 11.5/8	5404	7624-5014	14	64
	11.1/2 a 12.5/8	5405	7624-5015	15	67
	12.1/2 a 13.5/8	5406	7624-5016	16	69
	13.1/2 a 14.5/8	5407	7624-5017	17	71
	14.1/2 a 15.5/8	5408	7624-5018	18	73
CXL	15.1/2 a 17	5509	7624-5029	18	83
	16.1/2 a 18	5510	7624-5030	19	85
	17.1/2 a 19	5511	7624-5031	20	88
	18.1/2 a 20	5512	7624-5032	21	90
	19.1/2 a 21	5513	7624-5033	22	92



CR



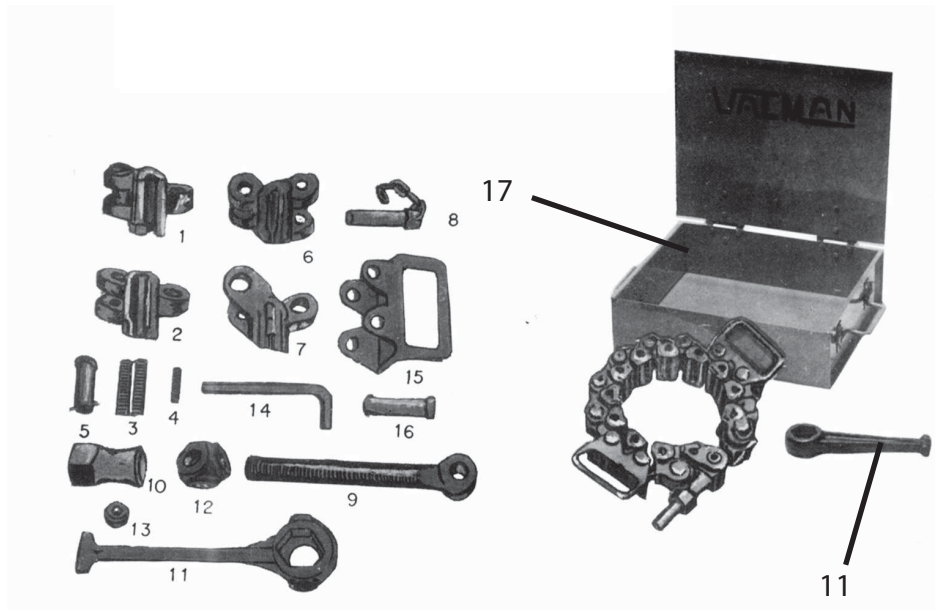
CL



CXL

LISTA DE COMPONENTES PART LIST

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	PESO WEIGHT
1	Elo intermediário completo c/ mordente / Intermediate Link complete with dies	98077	7624-A-7	2,27
2	Elo intermediário / Intermediate link	98078	7624-A-1	1,70
3	Mordente / Dies	VBR-214	7624-A-4	0,23
4	Mola do mordente /Springs of dies	98079	7624-E-5	0,01
5	Pino do elo com contrapino / Link's pin with cotter pin	98082	7624-C-5	0,34
6	Elo final do parafuso / End link (Screw)	98080	7624-A-3	2,04
7	Elo final do bloco (Cruzeta) / End link (Pivot block)	98081	7624-A-24	1,59
8	Pino com corrente do elo final (Do parafuso) / pin with chain to end link (Screw)	98083	7624-F-5	0,56
9	Parafuso / Bolt	98084	7624-A-5	1,81
10	Porca / Nut	98085	7624-B-5	0,86
11	Chave da porca / Nut wrench	98086	7624-A-25	1,59
12	Bloco do parafuso / Bolt's block	98087	7624-A-5000	0,68
13	Bujão de retenção do bloco / Block's retainer pin	98088	7624-D-5	0,11
14	Chave allen do bujão / Allen wrench for retainer	98089	900533-12	0,05
15	Alça/Strap	98090-C	7624-A-6	1,36
15A	** Conjunto de alças completa com pinos / kit hand's with pin's	98090-CK	7624-5138-C	2,04
16	Pino da alça com contrapino / Strap's pin with cotter pin	98091	7624-G-5	0,34
17	Caixa metálica do equipamento / Equipment metallic box	98098	7624-A-9	31



15A ** Opcional conjunto de alças completo com pinos

Optional kit hand's with pin's

Nota: O colar deverá ficar na caixa, após o uso, imerso no óleo para sua conservação e prevenção à corrosão.

Note: Safety collar shall be stored into box, after use, immersed in oil avoiding corrosion and keeping prevention for corrosion.

COLAR DE SEGURANÇA BAASH ROSS TIPO "T" - MODELO VALMAN VMS-T
BAASH ROSS SAFETY CLAMP TYPE "T" - VALMAN MODEL VMS-T

O Colar de Segurança Valman tipo "T" é designado para tubos de diâmetros pequenos, na faixa de 1.1/8" até 4.1/2".

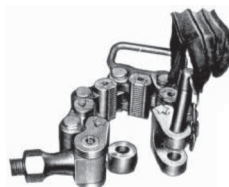
Os tubos de diâmetros maiores recomendamos o tipo "C".

Os dois modelos possuem as mesmas características de funcionamento.

The Valman safety clamp type "T" is appointed for small diameter pipes into a range of 1.1/8" to 4.1/2".

For the large diameter pipes we recommend type "C".

Both models have the same characteristics and working properties.


COLAR DE SEGURANÇA COMPLETO COM CHAVE DA PORCA E CAIXA METÁLICA
SAFETY CLAMP COMPLETE WITH NUT'S WRENCH AND METALLIC BOX

FAIXA DE TUBOS DP RANGE	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	TOTAL DE ELOS TOTAL LINK'S	PESO APROX. WEIGHT
1.1/8" a 2"	5103	7624-5044	4	38
2.1/8" a 3.1/4"	5104	7624-5045	5	40
3.1/4" a 4.1/2"	5105	7624-5046	6	42

LISTA DE COMPONENTES
PART LIST

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	PESO WEIGHT
1	Elo intermediário completo c/ mordente / Intermediate Link complete with dies	98071	7624-B-7	1,93
2	Elo intermediário /Intermediate link	98072	7624-A-18	1,47
3	Mordente com contrapino /Dies with cotter pins	VBR-213	7624-A-21	0,11
4	Mola do mordente /Springs of dies	98073	7624-B-21	0,01
5	Pino do elo com contrapino /Link's pin with cotter pin	98082	7624-C-5	0,34
6	Elo final do parafuso / End link (Screw)	98074	7624-A-20	2,04
7	Elo final do bloco (Cruzeta) / End link (Pivot block)	98075	7624-A-19	1,59
8	Pino com corrente do elo final (do parafuso) / pin with chain to end link (Screw)	98083	7624-F-5	0,56
9	Parafuso /Bolt	98084	7624-A-5	1,81
10	Porca/Nut	98085	7624-B-5	0,68
11	Chave da porca /Nut's wrench	98086	7624-A-25	1,59
12	Bloco do parafuso /Bolt's block	98087	7624-A-5000	0,68
13	Bujão de retenção do bloco /Block's retainer	98088	7624-D-5	0,11
14	Chave allen do bujão /Allen wrench for retainer	98089	900533-12	0,05
15	Alça/Strap	98090-T	7624-A-22	1,36
15A	** Conjunto de alças completa com pinos / kit hand's with pin's	98090-TK	7624-5138-T	2,04
16	Pino da alça com contrapino/Strap's pin with cotter pin	98091	7624-G-5	0,34
17	Caixa metálica do equipamento / Equipment metallic box	98098	7624-A-9	31



17


15A ** Opcional conjunto de alças completo com pinos

Optional kit hand's with pin's

Nota: O colar deverá ficar na caixa após o uso, imerso no óleo para sua conservação e prevenção à corrosão.

Note: Safety collar shall be stored into box after use, immersed in oil avoiding corrosion and keeping prevention for corrosion.

COLAR DE SEGURANÇA HIDRAULICO - VALMAN - 5200-H

VALMAN - HYDRAULIC SAFETY COLLARS - 5200-H

VANTAGENS DO SISTEMA

- RAPIDEZ NA INSTALAÇÃO.
- REPETIBILIDADE NA PRESSÃO DE APERTO.
- ELIMINAÇÃO DO USO DE MARRETA E/OU MÃO DE FORÇA NO APERTO DO COLAR.
- SEGURANÇA DO PESSOAL NO MANUSEIO DE FERRAMENTAS NA BOCA DO POÇO.

ALIMENTAÇÃO - AR COMPRIMIDO - 7 KG/CM².

SISTEMA INTERNO - HIDRAULICO.

PISTÃO HIDROPNEUMÁTICO COM VALVULA DE SEGURANÇA.

* (Obs.) MESMO COM A ALIMENTAÇÃO DE AR DESCONECTADA O COLAR MANTEM A PRESSÃO DE APERTO.



Faixa de Trabalho	Ref. Valman	Nº Mordentes	Ref. Valman Mordente Completo c/ Porta Mordente
2.7/8" à 5"	5200-H-2.7/8"x5"	10 Mordentes - VV-029-C	98103-C-29
2.7/8" à 10.3/4"	5200-H-2.7/8"x10.3/4"	10 Mordentes - VV-029-C	98103-C-29
		12 Mordentes - VV-030-C	98103-C-30
2.7/8" à 13.5/8"	5200-H-2.7/8"x13.5/8"	10 Mordentes - VV-029-C	98103-C-29
		16 Mordentes - VV-030-C	98103-C-30
4.1/2" à 10.3/4"	5200-H-4.1/2"x10.3/4"	13 Mordentes - VV-030-C	98103-C-30
4.1/2" à 13.5/8"	5200-H-4.1/2"x13.5/8"	16 Mordentes - VV-030-C	98103-C-30

LISTA DE COMPONENTES

PART LIST

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	PESO WEIGHT
0	Chapas do elo do parafuso/Link's plate of bolt	98119	3318	
1	Elo completo c/ mordente /Link complete with dies	98099	3335	4
1	Elo comp. c/ mord. Link complete with dies	98100	3319	3,7
2	Chapas do elo com bucha, rolo e pino do porta mordente /Link Plates	98101	3306	2
3	Pino de articulação dos elos c/ contrapino/Articulation pins w/with cotter pins	98102	3307	0,3
4	Mordente com contrapino até 10 elos /Dies with cotter pins	VV-029	3333	0,6
4	Mordente com contrapino acima de 10 elos /Dies w/ cotter pins	VV-030	3310	0,4
5	Suporte do mordente /Holders of dies	98103	3309	1,1
6	Mola do mordente /Springs of dies	98104	3311	-
7	Pino trava do mordente /Pin's link of die	98105	51604-18	-
8	Elo final completo /Final link complete	98106	3304	3,1
8	Elo final completo /L.Final link complete	98107	3321	6,3
9	Pino do parafuso com contrapino /Bolt's pin with cotter pin	98108	3308	0,2
10	Bucha do pino do parafuso /Pin's bush of bolt	98109	3315	0,2
11	Alça/Strap *	98113	3305	2
13	Caixa de equipamento 2.7/8" à 5" /Equipment box 2.7/8" à 5"	98115	3331	19
14	Caixa de equipamento 2.7/8" à 13.5/8" /Equipment box 2.7/8" à 13.5/8"	98116	3334	38
Opcional/Optional				
15	Alça rebaixada/Lowered strap	98117	3316	4
16	Engate de içamento/Hoist clamp	98118	-	1,1
17	Bomba pedal hidropneumático c/ cilindro hidráulico e munhão dianteiro para colar H (kit)	5200-HCJ -02	-	-

CUNHA AUTOMÁTICA CAVINS Mod."B" (TB-100) - Mod. VALMAN VM-100-B 110.000 lbs
CAVINS AUTOMATIC SLIP MODEL "B" (TB -100) - VALMAN MODEL VM-100-B 110.000 lbs

As cunhas automáticas Valman VM-100-B para Tubing visa obter uma operação mais rápida, de maior eficiência e menos trabalhosa, substituindo o trabalho manual pelo pneumático.

Estas cunhas abrangem ampla variação de tubos, desde 1.315" até 3.1/2" de diâmetro externo.

O contato dos mordentes ao tubo alcançam 360° da circunferência, proporcionando elevado grau de confiabilidade ao usuário.

São fabricados em aço de liga que garante alta resistência à impacto e uma longa vida útil.

The Valman automatic slips model VM-100-B for Tubing, aims obtain a more fast operation, more efficient and least hard work, replacing handwork by pneumatic.

This slip enclosing a large variety of pipes, range from 1,315" to 4.1/2" of outside diameter.

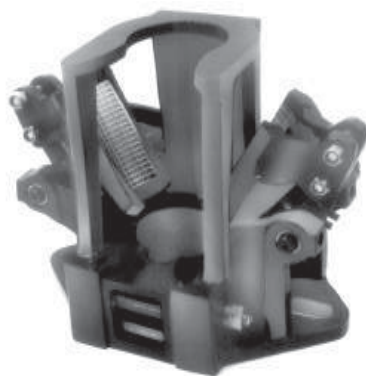
The catching of dies on the piping gets 360° round of circle giving the operator a very high reliance.

They are made in a alloy-steel wich assures high resistance to shock damages also a longlife for all equipment.

Operation caracteristics:

Load capacity: 110.000 pounds

Work pressure: 6.5/7.0 Kg/cm²

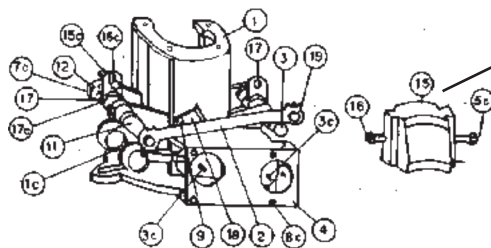


Mod."B"

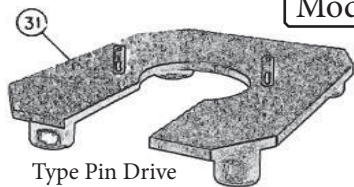
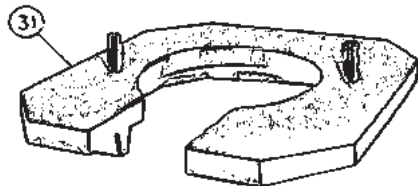


LISTA DE COMPONENTES
PART LIST

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	QUANT QTY
20	Corpo compl. c/porteira e cil. de ar, sem cunha / Complete body w/latch and air cylinder without slip	98160	TB-100	01
1	Corpo / Body	98121	TB-101	01
2	Elo de ligação com graxeira / Coupling with greaser	98127	TB-103	01
3	Eixo esquerdo / Left axle	98129	TB-104	01
4	Chapa de proteção do cilindro / Cylinder protector plate	98136	TB-108	01
9	Parafuso do trinco (opcional) / Link's bolt (optional)	98154	TB-136	01
10	Bucha distanciadora do braço de elevação / Spacer plug of hoist arm	98165	TB-126	01
11	Eixo direito(c/ furo para alavanca manual) / Right axle (with hole for manual arm)	98131	TB-105	01
12	Bucha do eixo / Axle's plug	98149	TB-124	04
15	Porteira / Latch	98123	TB-102	01
16	Parafuso da porteira / Latch's bolt	98142	TB-115	01
17	Braço de elevação / Hoist arm	98133	TB-106	02
18	Trinco de segurança / Safety link	98153	TB-135	01
19	Bucha da biela / Axle's plug	98150	TB-125	02
1C	Anel elástico para os eixos / Elastic ring for the axes	98147	TB-122	02
3C	Engate rápido macho / Fast clamp male	98152	TB-128	02
5C	Porca do parafuso da porteira / Bolt's nut for latch	98141	TB-114	02
7C	Graxeira rosca M8 x 1,25 / Greaser M8 x 1,25	98148	TB-123	06
8C	Parafuso de proteção do cilindro cab. sext. 1/2Wx1" / Cylinder protector bolt hex head 1/2Wx1"	98140	TB-113	04
15C	Parafuso do braço de elevação cab. sext. 5/8x3.1/2 / Bolt of arm's hoist hex head 5/8x3.1/2	98143	TB-116	04
16C	Porca do parafuso do braço (Parlock + 5/8") / Nut of arm's bolt (Parlock + 5/8")	98144	TB-117	04
17C	** Pino cônico ou opcional pino elástico paralelo / Conic pin or optional elastic parallel pin	98146	TB-119	04
18C	Parafuso allen s/ cabeça 3/8Wx7/8" / Allen bolt without head 3/8Wx7/8"	98145	TB-118	02
30	Cilindro de ar completo 3/8 NPT / Air cylinder complete 3/8 NPT	98155	TB-140	01
31	Mesa adaptadora / Adapter table	98186	TB-170	01



Mod."B"

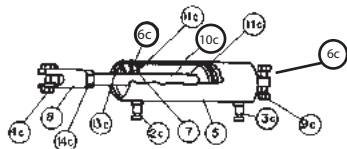

 Type Pin Drive
Mesa Rotativa
27.1/2" & 37.1/2"

 Type Square Drive
Mesa Rotativa
17.1/2" & 20.1/2"

 ** 17C - Pino cônico Ø 8 x Ø 10,3 x 123 comp. 1°50' / Conic pin Ø 8 x Ø 10,3 x 123 length 1°50' ou (or)
opcional pino elástico paralelo / optional elastic parallel pin

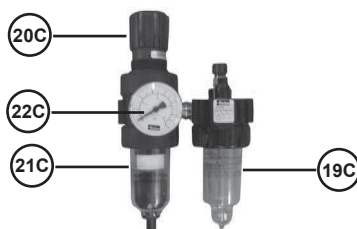
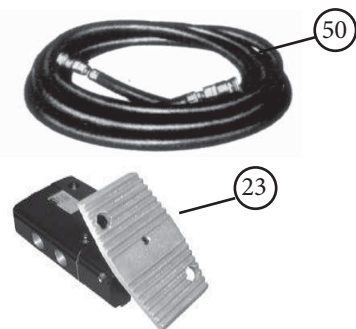
LISTA DE COMPONENTES

PART LIST

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	QUANT QTY
30	Cilindro de ar completo / Air cylinder complete	98155	TB-140	01
5	Camisa do cilindro / Cylinder jacket	98157	TB-141	01
6	Haste com pistão / Spindle with piston	98158	TB-142	01
7*	Cabeçote do cilindro / Cylinder headstock	98159	TB-143	01
8	Garfo para haste do pistão / Fork for spindle of piston	98135	TB-107	01
2C	Engate rápido completo (rosca 3/8" NPT) / Complete fast clamp (3/8" NPT)	98152	TB-130	01
3C	Engate rápido completo (rosca 3/8" NPT) / Complete fast clamp (3/8" NPT)	98188	TB-128	01
4C	Parafuso do garfo / Fork's bolt	98139	TB-111	01
6C	Porca dos parafusos do garfo e do cilindro (Parlock) / Nut for fork's bolt and cylinder (Parlock)	98156	TB-112	02
9C	Parafuso do cilindro / Cylinder's bolt	98138	TB-110	01
10C	Anel "O" do pistão / "O" ring for piston	98190	TB-144	01
11C	Anel "O" externo do cabeçote fixo / External "O" ring of fixed headstock	98182	TB-145	01
12C	Anel "O" interno do cabeçote fixo / Internal "O" ring of fixed headstock	98162	TB-146	01
13C	Anel elástico da camisa do cilindro / Elastic ring of cylinder jacket	98163	TB-147	01
14C	Porca de aperto do garfo 3/4" W / Fork's nut 3/4" W	98164	TB-112	



ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	QUANT QTY
40	Caixa pedal completa com válvula pedal 5v, filtro e lubrificador, regulador de pressão (1/2" NPT) e 2 mangueiras completas de 3/8" / Pneumatic control unit complete with air filter and lubricator, pressure regulator and 2 complete hoses.	98175	TB-400	01
19C	Lubrificador de ar 1/2" NPT / Air lubricator 1/2" NPT	98178	TB-403	01
20C	Regulador de pressão 1/2" NPT / Pressure regulator 1/2" NPT	98179	TB-404	01
21C	Filtro de ar 1/2" NPT / Air filter 1/2" NPT	98176	TB-401	01
22C	Manômetro medidor de pressão 1/2" NPT / Pressure meter manometer 1/2" NPT	98177	TB-402	01
23	Válvula pedal (entrada 1/2" NPT; saída 3/8" NPT) / Foot valve (input 1/2" NPT; output 3/8" NPT)	98167	TB-200	01
24	Caixa de proteção da unidade de controle / Protection box of control unit	98168	TB-233	01
22	Engate rápido completo 3/8" NPT / Complete fast clamp 3/8" NPT	98181	TB-305	01
50	Mangueira de ar 3/8" completa c/ engate fixo 3/8" NPT / Air hose 3/8" complete w/ fast clamp fixed 3/8" NPT	98180-C	TB-300	01



* Opcional com bucha de bronze / Optional with brass sleeve

SEGMENTOS PARA CUNHA CAVINS MODELO "B" 110.000 lbs

SEGMENTS FOR CAVINS SLIP MODEL "B" 110.000 lbs

JOGO DE SEGMENTOS MODELO "FCR" SEM MORDENTES, COM PARAFUSOS, PORCAS, PINOS TRAVA DO MORDENTE E CONTRA PINOS (4 SEGMENTOS POR JOGO) / SEGMENT'S KIT MODEL "FCR" WITHOUT DIES, WITH BOLTS, NUTS, DIE'S LOCK PINS AND COTTER PINS (4 SEGMENTS PER KIT)

Ø DO TUBO D.P. Ø	TIPO DASH DASH TYPE	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	PESO Kg WEIGHT Kg	
1.315 a 2.7/8	-B	6850	TB-600-FCR-BS	14	 TC-602 TC-601
PINO DE RETENÇÃO DO MORDENTE DIE'S RETAINING PIN		98601	TC-601		
CONTRA PINO (COTTER PIN)		98602	TC-602		

JOGO DE SEGMENTOS MODELO "FCR" COMPLETO COM MORDENTES TIPO CÍRCULO TOTAL (4 SEGMENTOS POR JOGO)
SEGMENT'S KIT MODEL "FCR" COMPLETE WITH TOTAL CIRCLE TYPE DIES (4 SEGMENTS PER KIT)

Ø DO TUBO D.P. Ø	NOMINAL NOMINAL	TIPO DASH DASH TYPE	QTD MORD DIES QTY	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	PESO Kg WEIGHT Kg	
1.315"	1"	-B	4	6851	TB-620-FCR-1.315"	21	 MORDENTES VER PÁGINA 1-15 DIES SEE PAGE 1-15
1.660"	1.1/4"	-B	4	6852	TB-620-FCR-1.660"	20,5	
1.900"	1.1/2"	-B	4	6853	TB-620-FCR-1.900"	20	
2.1/16"	-	-B	4	6854	TB-620-FCR-2.1/16"	19,5	
2.3/8"	2"	-B	4	6855	TB-620-FCR-2.3/8"	19	
2.7/8"	2.1/2"	-B	4	6856	TB-620-FCR-2.7/8"	17,15	

JOGO DE SEGMENTOS MODELO "FC" TIPO INTEGRAL (4 SEGMENTOS POR JOGO)
SEGMENT'S KIT MODEL "FC" INTEGRAL TYPE (4 SEGMENTS PER KIT)

Ø DO TUBO D.P. Ø	NOMINAL NOMINAL	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	PESO Kg WEIGHT Kg	
1.315"	1"	6857	TB-150-R-1.315"	24	
1.660"	1.1/4"	6858	TB-150-R-1.660"	23	
1.900"	1.1/2"	6859	TB-150-R-1.900"	22,5	
2.1/16"	-	6860	TB-150-R-2.1/16"	22	
2.3/8"	2"	6861	TB-150-R-2.3/8"	19	
2.7/8"	2.1/2"	6862	TB-150-R-2.7/8"	19	
3.1/2"	3"	6863	TB-150-R-3.1/2"	15,5	

JOGO DE SEGMENTOS MODELO "TD" COMPLETO COM MORDENTES TIPO CÍRCULO BUTTON (4 SEGMENTOS POR JOGO)
SEGMENT'S KIT MODEL "TD" COMPLETE WITH CIRCULAR BUTTON TYPE DIES (4 SEGMENTS PER KIT)

Ø DO TUBO D.P. Ø	NOMINAL NOMINAL	QTD MORD DIES QTY	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	PESO Kg WEIGHT Kg	
1.315"	1"	4*	6817	TB-150-D-1.315"	23	 MORDENTES VER PÁGINA 1-15 DIES SEE PAGE 1-15
1.660"	1.1/4"	24	6818	TB-150-D-1.660"	22	
1.900"	1.1/2"	24	6819	TB-150-D-1.900"	20,5	
2.1/16"	-	24	6820	TB-150-D-2.1/16"	19,5	
2.3/8"	2"	24	6821	TB-150-D-2.3/8"	18	
2.7/8"	2.1/2"	24	6822	TB-150-D-2.7/8"	19	
3.1/2"	3"	24	6823	TB-150-D-3.1/2"	15,5	

JOGO DE SEGMENTOS MODELO "TD" COMPLETO COM MORDENTES TIPO CHEVRON (4 SEGMENTOS POR JOGO)
SEGMENT'S KIT MODEL "TD" COMPLETE WITH CHEVRON TYPE DIES (4 SEGMENTS PER KIT)

Ø DO TUBO D.P. Ø	NOMINAL NOMINAL	QTD MORD DIES QTY	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	PESO Kg WEIGHT Kg	
2.3/8"	2"	12	6864	TB-150-D-2.3/8"	18	
2.7/8"	2.1/2"	12	6865	TB-150-D-2.7/8"	19	
3.1/2"	3"	12	6866	TB-150-D-3.1/2"	15,5	

NP-VALMAN: VM-100-C-2.3/8" A 4.1/2"

NM-PETROBRAS: 11.386.808

CUNHA P/ MANUSEIO DE COLUNA, P/ TUBO DE PRODUÇÃO, ACIONAMENTO PNEUMÁTICO;

PADRÃO VALMAN MOD. VM-100-C, TAM. 2.3/8" À 4.1/2", C/ 4 SEGMENTOS, FABRICAÇÃO VALMAN

As cunhas automáticas Valman VM-100-C para Tubing visa obter uma operação mais rápida, de maior eficiência e menos trabalhosa, substituindo o trabalho manual pelo pneumático.

Estas cunhas abrangem ampla variação de tubos, desde 1.315" até 5.3/4" de diâmetro externo.

O contato dos mordentes ao tubo alcançam 360° da circunferência, proporcionando elevado grau de confiabilidade ao usuário.

São fabricados em aço de liga que garante alta resistência à impacto e uma longa vida útil.

Características de operação:

- Capacidade de carga: 250.000 libras - 125 Tons
- Pressão de trabalho: 6,5/7,0 Kg/cm²

The Valman automatic slips model VM-100-C for Tubing, aims obtain a more fast operation, more efficient and least hard work, replacing handwork by pneumatic.

This slip enclosing a large variety of pipes, range from 1,315" to 5.3/4" of outside diameter.

The catching of dies on the piping gets 360° round of circle giving the operator a very high reliance.

They are made in a alloy-steel wich assures high resistance to shock damages also a longlife for all equipment.

Operation characteristics:

- Load capacity: 250.000 pounds / 125 Tons
- Work pressure: 6.5/7.0 Kg/cm²

Acompanha os sobressalentes abaixo relacionados:



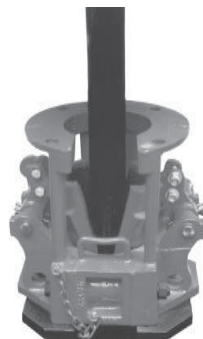
01 Jogo de Segmento s/ mordente - 2.3/8" a 3.1/2"
Ref: 6833



01 Jogo de Segmento s/ mordente - 3.1/2" a 4.1/2"
Ref: 6868



02 Mangueiras com 5 Mts cada
Ref: 98180-C



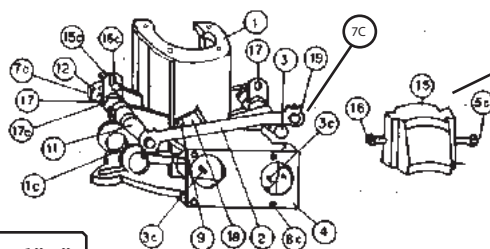
01 Cunha Pneumática Completa. Mod "C"
Ref: 98161



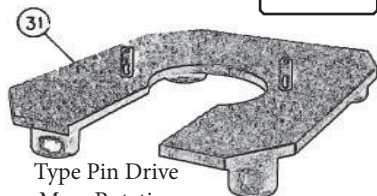
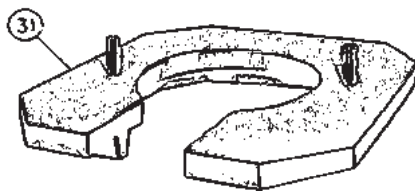
01 Caixa Pedal de Acionamento Pneumático
Ref: 98175

LISTA DE COMPONENTES
PART LIST

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	QUANT QTY
20	Corpo comp. c/ porteira e cil. de ar, sem cunha/Complete body w/latch and air cylinder without slip	98161	TC-100	01
1	Corpo /Body	98122	TC-101	01
2	Elo de ligação com graxeira /Coupling with greaser	98128	TC-103	01
3	Eixo esquerdo /Left axle	98130	TC-104	01
4	Chapa de proteção do cilindro/Cylinder protector plate	98137	TC-108	01
9	Parafuso do trinco (opcional) /link's bolt (optional)	98154	TB-136	01
10	Bucha distanciadora do braço de elevação/Spacer plug of hoist arm	98166	TC-126	01
11	Eixo direito(c/ furo para alavanca manual) /Right axle (with hole for manual arm)	98132	TC-105	01
12	Bucha do eixo /Axle's plug	98169	TC-124	04
15	Porteira /Latch	98124	TC-102	01
16	Parafuso da porteira/Latch's bolt	98125	TC-115	01
17	Braço de elevação /Hoist arm	98134	TC-106	02
18	Trinco de segurança (Opcional)/Safety link(Optional)	98153	TB-135	01
19	Bucha da biela /Axle's plug	98151	TC-125	02
1C	Anel elástico para os eixos /Elastic ring for the axles	98147	TB-122	02
3C	Engate rápido macho /Fast clamp male	98152	TC-128	02
5C	Porca do parafuso da porteira/Bolt's nut for latch	98126	TC-114	02
7C	Graxeira rosca M8 x 1,25/Greaser M8 x 1,25	98148	TB-123	06
8C	Parafuso de proteção do cilindro cab. sext. 1/2Wx1" /Cylinder protector bolt hex head 1/2Wx1"	98140	TB-113	04
15C	Parafuso do braço de elevação cab. sext. 5/8x3.1/2 /Bolt of arm's hoist hex head 5/8x3.1/2	98143	TB-116	04
16C	Porca do parafuso do braço (Parlock + 5/8") /Nut of arm's bolt (Parlock + 5/8")	98144	TB-117	04
17C	** Pino cônico ou opcional pino elastico paralelo /Conic pin or optional elastic parallell pin	98146	TB-119	04
18C	Parafuso allen s/ cabeça 3/8Wx7/8" /Allen bolt without head 3/8Wx7/8"	98145	TB-118	02
30	Cilindro de ar completo 3/8 NPT/Air cylinder complete 3/8 NPT	98155	TB-140	01
31	Mesa adaptadora/Adapter table	98186	TC-170	01



Mod."C"

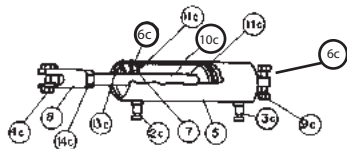

 Type Pin Drive
Mesa Rotativa
27.1/2" & 37.1/2"

 Type Square Drive
Mesa Rotativa
17.1/2" & 20.1/2"

** 17C - Pino cônico ø 8 x ø 10,3 x 123 comp. 1°50' /Conic pin ø8 x ø10,3 x 123 lenght 1°50' ou (or)
opcional pino elastico paralelo / optional elastic parallell pin

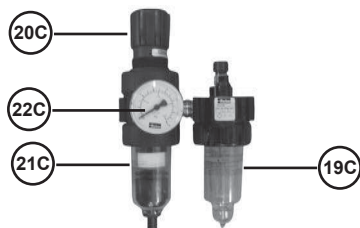
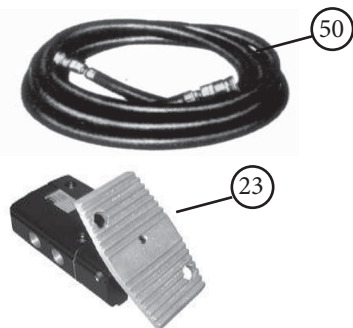
LISTA DE COMPONENTES

PART LIST

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	QUANT QTY
30	Cilindro de ar completo / Air cylinder complete	98155	TB-140	01
5	Camisa do cilindro / Cylinder jacket	98157	TB-141	01
6	Haste com pistão / Spindle with piston	98158	TB-142	01
7*	Cabeçote do cilindro / Cylinder headstock	98159	TB-143	01
8	Garfo para haste do pistão / Fork for spindle of piston	98135	TB-107	01
2C	Engate rápido completo (rosca 3/8" NPT) / Complete fast clamp (3/8" NPT)	98152	TB-130	01
3C	Engate rápido completo (rosca 3/8" NPT) / Complete fast clamp (3/8" NPT)	98188	TB-128	01
4C	Parafuso do garfo / Fork's bolt	98139	TB-111	01
6C	Porca dos parafusos do garfo e do cilindro (Parlock) / Nut for fork's bolt and cylinder (Parlock)	98156	TB-112	02
9C	Parafuso do cilindro / Cylinder's bolt	98138	TB-110	01
10C	Anel "O" do pistão / "O" ring for piston	98190	TB-144	01
11C	Anel "O" externo do cabeçote fixo / External "O" ring of fixed headstock	98182	TB-145	01
12C	Anel "O" interno do cabeçote fixo / Internal "O" ring of fixed headstock	98162	TB-146	01
13C	Anel elástico da camisa do cilindro / Elastic ring of cylinder jacket	98163	TB-147	01
14C	Porca de aperto do garfo 3/4" W / Fork's nut 3/4" W	98164	TB-112	



ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	QUANT QTY
40	Caixa pedal completa com válvula pedal 5v, filtro e lubrificador, regulador de pressão (1/2" NPT) e 2 mangueras completas de 3/8" / Pneumatic control unit complete with air filter and lubricator, pressure regulator and 2 complete hoses.	98175	TB-400	01
19C	Lubrificador de ar 1/2" NPT / Air lubricator 1/2" NPT	98178	TB-403	01
20C	Regulador de pressão 1/2" NPT / Pressure regulator 1/2" NPT	98179	TB-404	01
21C	Filtro de ar 1/2" NPT / Air filter 1/2" NPT	98176	TB-401	01
22C	Manômetro medidor de pressão 1/2" NPT / Pressure meter manometer 1/2" NPT	98177	TB-402	01
23	Válvula pedal (entrada 1/2" NPT, saída 3/8" NPT) / Foot valve (input 1/2" NPT, output 3/8" NPT)	98167	TB-200	01
24	Caixa de proteção da unidade de controle / Protection box of control unit	98168	TB-233	01
22	Engate rápido completo 3/8" NPT / Complete fast clamp 3/8" NPT	98181	TB-305	01
50	Mangueira de ar 3/8" completa c/ engate fixo 3/8" NPT / Air hose 3/8" complete w/ fast clamp fixed 3/8" NPT	98180-C	TB-300	01



* Opcional com bucha de bronze / Optional with brass sleeve

SEGMENTOS PARA CUNHA CAVINS MODELO "C" 250.000 lbs

SEGMENTS FOR CAVINS SLIP MODEL "C" 250.000 lbs

 JOGO DE SEGMENTOS MODELO "FCR" SEM MORDENTES, COM PARAFUSOS, PORCAS, PINOS TRAVA DO MORDENTE E CONTRA PINOS (4 SEGMENTOS POR JOGO)
 SEGMENT'S KIT MODEL "FCR" WITHOUT DIES, WITH BOLTS, NUTS, DIE'S LOCK PINS AND COTTER PINS (4 SEGMENTS PER KIT)

Ø DO TUBO D.P. Ø	TIPO DASH DASH TYPE	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	PESO Kg WEIGHT Kg
1.315" a 2.1/16"	-1	6867	TC-600-FCR-1	29,5
2.3/8" a 3.1/2"	-2	6833	TC-600-FCR-2	23
3.1/2" a 4.1/2"	-3	6868	TC-600-FCR-3	20,5
PINO DE RETENÇÃO DO MORDENTE DIE'S RETAINING PIN		98601	TC-601	
CONTRA PINO (COTTER PIN)		98602	TC-602	


 JOGO DE SEGMENTOS MODELO "FCR" COMPLETO COM MORDENTES TIPO CÍRCULO TOTAL (4 SEGMENTOS POR JOGO)
 SEGMENT'S KIT MODEL "FCR" COMPLETE WITH TOTAL CIRCLE TYPE DIES (4 SEGMENTS PER KIT)

Ø DO TUBO D.P. Ø	NOMINAL NOMINAL	TIPO DASH DASH TYPE	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	PESO Kg WEIGHT Kg
1.315"	1"	-1	6824	TC-620-FCR-1.315"	33,5
1.660"	1.1/4"	-1	6825	TC-620-FCR-1.660"	32,5
1.900"	1.1/2"	-1	6826	TC-620-FCR-1.900"	33
2.1/16"	2.1/16"	-1	6827	TC-610-FCR-2.1/16"	32,5
2.3/8"	2"	-2	6828	TC-620-FCR-2.3/8"	31
2.7/8"	2.1/2"	-2	6829	TC-620-FCR-2.7/8"	29,5
3.1/2"	3"	-2	6830	TC-610-FCR-3.1/2"	27
3.1/2"(1)	3"	-3	6831	TC-620-FCR-3.1/2"	30,5
4"	3.1/2"	-3	6869	TC-620-FCR-4"	28,5
4.1/8"	4.1/8"	-3	6870	TC-620-FCR-4.1/8"	27
4.1/2"	4"	-3	6832	TC-620-FCR-4.1/2"	26

MORDENTES VER PÁGINA 1-14
DIES SEE PAGE 1-14

JOGO DE SEGMENTOS MODELO "FC" TIPO INTEGRAL (4 SEGMENTOS POR JOGO)

SEGMENT'S KIT MODEL "FC" INTEGRAL TYPE (4 SEGMENTS PER KIT)

Ø DO TUBO D.P. Ø	NOMINAL NOMINAL	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P/N	PESO Kg WEIGHT Kg
1.315"	1"	6871	TC-150-R-1.315"	35,5
1.660"	1.1/4"	6872	TC-150-R-1.660"	34
1.900"	1.1/2"	6873	TC-150-R-1.900"	33,5
2.1/16"	-	6874	TC-150-R-2.1/16"	33
2.3/8"	2"	6875	TC-150-R-2.3/8"	32
2.7/8"	2.1/2"	6876	TC-150-R-2.7/8"	31
3.1/2"	3"	6877	TC-150-R-3.1/2"	28
4"	3.1/2"	6878	TC-150-R-4"	23,5
4.1/8"	4.1/8"	6935	TC-150-R-4.1/8"	24
4.1/2"	4"	6879	TC-150-R-4.1/2"	28
4.3/4"	4.1/2"	6880	TC-150-R-4.3/4"	26,5
5"	-	6881	TC-150-R-5"	25
5.1/2"	-	6837	TC-150-R-5.1/2"	23,5
5.3/4"	-	6838	TC-150-R-5.3/4"	22



ATUADOR SPIDER PNEUMÁTICO VALMAN MOD. VM-500 PARA CUNHAS ROTATIVAS DRILL PIPE - RANGE 2.7/8" a 7"
PNEUMATIC SPIDER ACTUATOR DEVICE VALMAN MODEL VM-500 FOR DRILL PIPE - RANGE 2.7/8" a 7"

Poupe energia humana e dê maior velocidade ao seu trabalho com o acionador automático Valman VM-500, fabricado para poder utilizar sua própria cunha para drill pipe de qualquer marca ou modelo para tubos com diâmetro de 2.3/8" a 7" ou solicite completo com cunha Valman incorporada.

Acionamento pneumático.

Pressão de ar: 7Kg/cm²

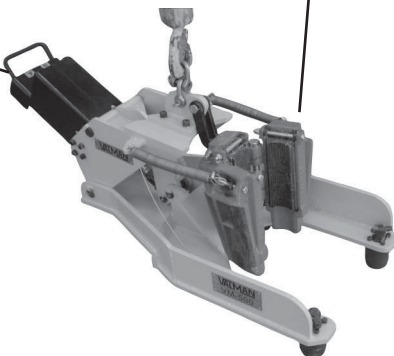
Save human energy and give a more speed to work with automatic actuator Valman VM-500, manufactured to use your own drill pipe of any brand or model on pipe of diameter range between 2.3/8" up to 7" or ask for Valman's complete set slip assembled.

Pneumatic activation.

Pressure of air: 7Kg/cm² (square centimeter)



CUNHAS - VER SEÇÃO 2 "CUNHAS ROTATIVAS"
SLIPS - SEE SECTION 2 "ROTARY SLIPS"



S.M.S. (SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE)
POUPE ENERGIA HUMANA E EVITE ACIDENTES

(OPCIONAL) CAIXA DE MANOBRAS PARA O
EQUIPAMENTO E SEUS ACESSÓRIOS.

(OPTIONAL) PROTECTION BOX FOR EQUIPMENT AND ACCESSORIES.

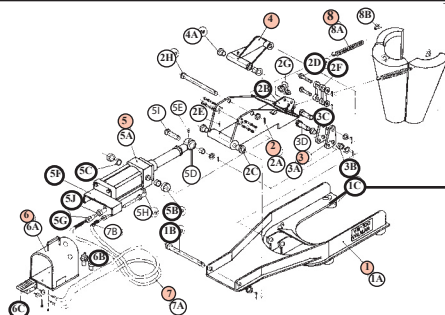


VALMAN REF. VM-500-CX

LISTA DE COMPONENTES

PART LIST

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN REF.	N.P. P/N	QTD QTY
1	Base completa com pinos de travamento/Complete base with lockpin	VM-T-002-C	-	1
1A	Base/Base	VM-T-002	-	1
1B	Pino da base c/ arruela e cupilha/Base pin with washer	VM-T-010	12010	1
1C	Pinos de travamento da mesa (Sistema Kelly) / Table lockpins (Kelly system)	VM-T-001	14870	4
2	Carro de elevação completo c/ pino/ Lifter with pin	VM-T-018-C	-	1
2A	Carro de elevação c/ suporte do braço de suspensão/Lifter with arm pin suspension	VM-T-018	14720	1
2B	Suporte do braço de suspensão c/ pino/Suspension arm support with pin	VM-T-051	-	1
2C	Bucha do carro de elevação/Lifter bushing	VM-T-009	11267	2
2D	Pino do braço de suspensão c/ arruela e cupilha/Suspension arm pin with washer	VM-T-013	12011	1
2E	Niple de lubrificação/Lubification Nipple	VM-T-050	12520	1
2F	Braço de suspensão da cunha/Slip suspension arm	VM-T-014	12652	2
2G	Manilha de suspensão (3/4") /Lift shackle (3/4")	VM-T-042	12266	1
2H	Pino do carro de elevação com arruela e cupilha/Lifter pin with washer	VM-T-005	12009	1
3	Braço de acionamento completo c/ pinos/Actuator arm with pins	VM-T-020-C	-	1
3A	Braço de acionamento/Actuator arm	VM-T-020	12651	1
3B	Bucha do braço de acionamento/Actuator arm bushing	VM-T-012	11289	2
3C	Pino do braço de acionamento com arruela e cupilha/Actuator arm pin with washer lock	VM-T-003	12007	1
3D	Pino de fixação do braço na base c/ arruela e cupilha/Fix pin arm base with washer	VM-T-004	12008	1
4	Elo superior completo/Top link complete	VM-T-019-C	-	1
4A	Bucha do elo superior/Top link bushing	VM-T-012	11289	2
5	Cilindro pneumático completo/Pneumatic cylinder complete	VM-T-008-C	-	1
5A	Cilindro Pneumático/Pneumatic cylinder	VM-T-008	12020	1
5B	Suporte do pistão pneumático com parafusos de fixação/Pneumatic rod support with bolts	VM-T-017	10903	2
5C	Bucha do suporte do pistão pneumático/Pneumatic rod support bushing	VM-T-046	18070	2
5D	Olhal do cilindro/Rod eye cylinder	VM-T-049	12658	1
5E	Niple de lubrificação/Lubification Nipple	VM-T-050	12520	1
5F	Chapa de proteção do cilindro/Rod protection plate	VM-T-052	-	1
5G	Engate rápido macho 1/2 NPT/male fast clamp 1/2 NPT	VM-T-034	10616	2
5H	Cotovelo 3/4" com mangueira de ligação /Elbow 3/4" with coupling hose	VM-T-047	10680	1
5I	Pino do cilindro/Rod pin	VM-T-003	12007	1
5J	Cotovelo com engate rápido fêmea 1/2 NPT/Elbow with female fast clamp 1/2 NPT	VM-T-032	10686	1
6	Caixa do pedal completa/Complete pedal box	VM-T-037-C	-	1
6A	Caixa do pedal/Pedal box	VM-T-037	-	1
6B	Conjunto do filtro de ar c/ lubrificador e manômetro /Air filter kit with lubricator and manometer	VM-T-053	-	1
6C	Pedal pneumático/Pneumatic valve	VM-T-028	17372	1
7	Mangueira completa/Complete hose	VM-T-029-C	-	2
7A	Mangueira 3/8" completa com engate 1/2 NPT/Complete hose 3/8" with clamp 1/2 NPT	VM-T-029	18071	2
7B	Engate rápido da mangueira/Hose fast clamp	VM-T-027	18333	4
8	Mola com manilhas da cunha/Slip coil with shackle	VM-T-021-C	-	2
8A	Mola/Spring	VM-T-021	12015	2
8B	Manilha para molas (3/8") / shackle for springs (3/8")	VM-T-024	12265	2

 conjunto completo
complete kit

 CUNHAS VER SEÇÃO 2
SLIPS SEE SECTION 2


CUNHA HIDRÁULICA BOWL SPIDER VM-350-H

HYDRAULIC SPIDER AND BOWL VM-350-H

CUNHA HIDRÁULICA BOWL SPIDER VM-350-H
COM PASSAGEM E ROLETE GUIA PARA CABO
ELÉTRICO, ÓPTICO RANGE DE TRABALHO
1.315" A 5.1/2"; 5.1/2" A 7"; 9.5/8" PARA MESA
ROTATIVA SQUARE KELLY 17.1/2", 20.1/2",
22.1/2", PIN KELLY 27.1/2", 37.1/2", 49.1/2"

Acionamento Hidráulico 2.500 PSI ou
Hidropneumático com pedal multiplicaodr de
pressão.

Alimentação 7 Kg/cm2 ar comprimido

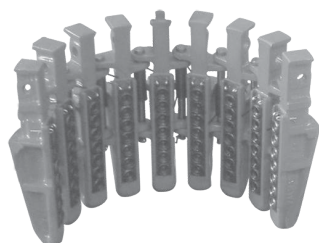
Saida 3.000 PSI - Óleo Hidráulico

HYDRAULIC SPIDER AND BOWL VM-350-H WITH
ROLLER CABLE GUIDES FOR ELECTRIC CABLE OPTIC,
WORKING RANGE 1.315" a 5.1/2"; 5.1/2" a 7"; 9.5/8" FOR
ROTARY TABLE SQUARE KELLY 17.1/2", 20.1/2", 22.1/2", PIN
KELLY 27.1/2", 37.1/2", 49.1/2"

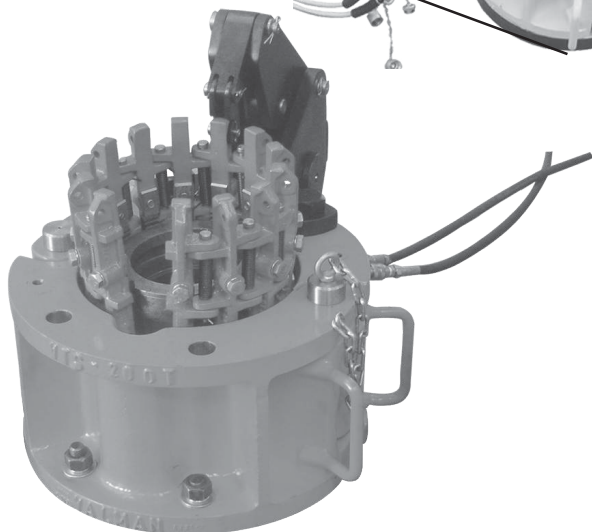
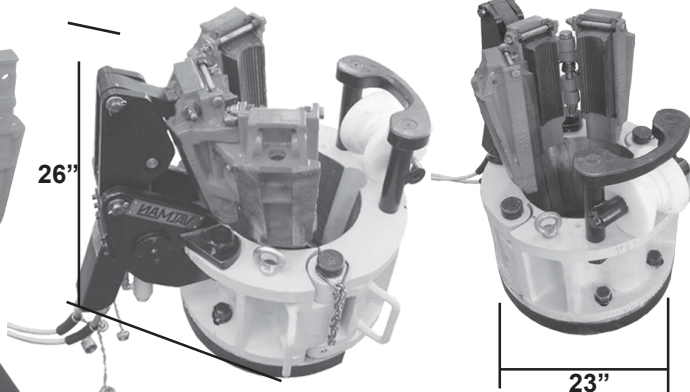
Hydraulic drive 2,500 PSI or Hidropneumático with pedal
multiplicaodr of pressure.

Feeding 7 Kg/cm2 compressed air

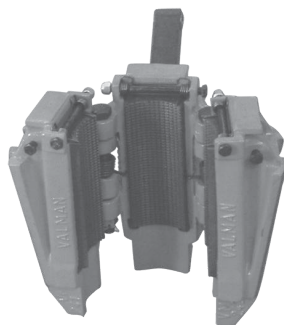
Saida 3,000 PSI - Hydraulic Oil

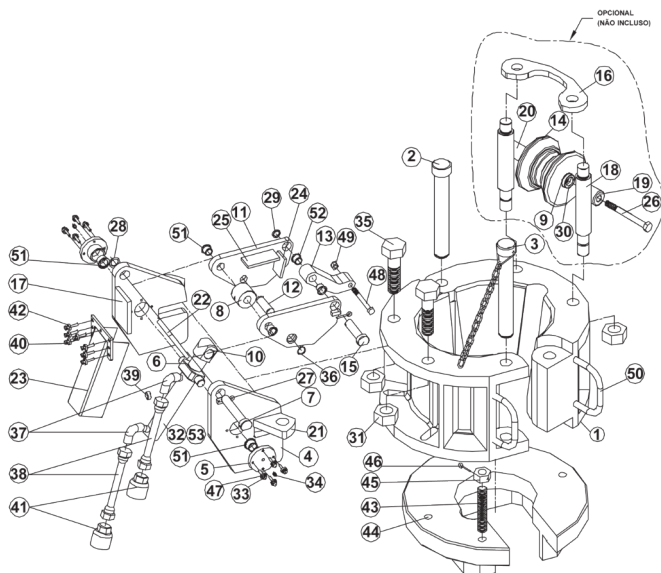


Range 5.1/2" à 7"
Cunha para Revestimento



Range 9.5/8"
Cunha para Revestimento

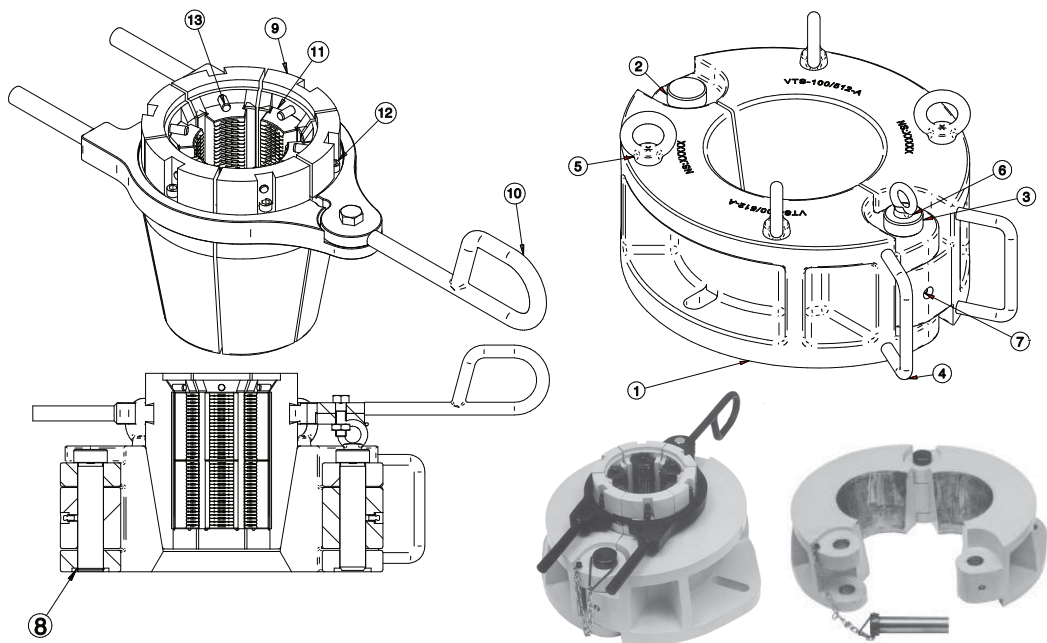


LISTA DE COMPONENTES
PART LIST


ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	REF. VALMAN	ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	REF. VALMAN
1	02	BUCHA BI-PARTIDA 200 TON.	VTS-200-T	28	02	ARRUELA ØINT. 1" x 1/8" ESP.	ARR-001
2	01	PINO DE ARTICULAÇÃO	VTS-200-T-1	29	01	ARRUELA ØINT. 3/4" x 1/8" ESP.	ARR-002
3	01	PINO DE ARTICULAÇÃO COM CORRENTE	VTS-200-T-2	30	01	ROLAMENTO COD. = 6005-2RS	ROL-6005-2RS
4	02	SUORTE LATERAL	VM-350H-1	31	04	PORCA SEXTAVADA 1.1/2"-6FPP UNC	POR-001
5	02	FLANGE	VM-350H-2	32	01	CILINDRO 4 TON. DUPLO ACIONAMENTO 0 A 10.000 PSI	CIL-GRD-46
6	01	MUNHÃO DE ARTICULAÇÃO	VM-350H-4	33	08	PARAFUSO ALLEN 1/4"-20FPP x 1"	PAR-009
7	01	PINO DO SUPORTE TRASEIRO	VM-350H-5	34	03	GRAXEIRO 1/4"-20FPP	FRA-003
8	01	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	VM-350H-6	35	02	PARAFUSO SEXT. 1.1/2"-6FPP x 4.1/2"	PAR-010
9	01	PINO DO CARRETEL	VM-350H-13-1	36	02	ANEL ELÁSTICO - CÓD. 501-025	AEL-002
10	01	OLHAL	VM-350H-8	37	02	COTOVELO 3/8" NPT x 7/16" JIC	COT-001
11	02	SUORTE DO BRAÇO DE ELEVAÇÃO	VM-350H-9	38	02	MANGUEIRA 260 mm 9/16" JIC x 9/16" JIC Fx F	MANG-011
12	01	EIXO DE ARTICULAÇÃO	VM-350H-10	39	01	CAÇÓ DO CILINDRO HIDR.	VM-350H-27
13	01	BRAÇO DE ACIONAMENTO	VM-350H-12	40	07	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA 1/4" W	PAR-020
14	01	CARRETEL PARA CABO	VM-350H-13	41	02	ENGATE RÁPIDO COMPLETO 3/8" NPT	ENG-001
15	01	PINO DE ARTICULAÇÃO DO BRAÇO DE ELEVAÇÃO	VM-350H-14	42	07	ARRUELA DE PRESSÃO	ARR-002
16	01	CHAPA DE PROTEÇÃO	VM-350H-15	43	04	PRISIONEIRO 1.1/8" UNC x 150 mm	PRI-001
17	01	CHAPA DISTÂNCIADORA	VM-350H-16	44	01	MESA ADAPTADORA (OPCIONAL)	VTS-001
18	02	PINO DE SUSTENTAÇÃO	VM-350H-18	45	02	PORCA SEXTAVADA 1.1/8" UNC	POR-001
19	01	SUORTE DO CARRETEL	VM-350H-19	46	02	CUPILHA	CUP-003
20	01	SUORTE DO CARRETEL ROSCADO	VM-350H-20	47	08	ARRUELA DE PRESSÃO P/ ROSCA 1/4" W	ARR-005
21	02	ORELHA DE FIXAÇÃO	VM-350H-21	48	01	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2" W	VM-205
22	01	CHAPA DISTÂNCIADORA	VM-350H-22	49	01	PORCA SEXTAVADA 1/2" W	VM-265
23	01	PROTETOR DO CILINDRO	VM-350H-24	50	02	ALÇA DO BOWL	VM-350H-28
24	01	CHAPA DISTÂNCIADORA	VM-350H-25	51	04	BUCHA	VM-350H-7
25	01	CHAPA DISTÂNCIADORA	VM-350H-26	52	02	BUCHA	VM-350H-3
26	01	PARAFUSO SEXTAVADO 3/4"-10FPP x 9"	PAR-004	53	01	KIT DE VEDAÇÃO INTERNO COMPLETO	CIL-GRD-46-K
27	01	CUPILHA 3/16"	CUP-003				

CUNHA MANUAL PARA TUBING & CASING SPIDER

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	REF. VALMAN
1	01	CONJUNTO BOWL BI-PARTIDO-VTS-100-5.1/2	VTS-100-512-A
2	01	PINO DE ARTICULAÇÃO	VTS-100/512-F
3	01	PINO DE ARTICULAÇÃO	VTS-100/512-G
4	02	ALÇA DE ABERTURA E MANUSEIO	VTS-100/512-I
5	04	OLHAL DE SUSPENSÃO DE 3/4"	OLH-004
6	01	OLHAL DE IÇAMENTO 3/8"	OLH-006
7	02	GRAXEIRO - M8 x 1,25	GRA-004
8	01	ANEL ELASTICO PARA EIXO DE Ø38	AEL-084
9	06	SLIP CORPO 5.1/2"	VTS-100/512-C
10	01	ALÇA COMPLETA	VTS-100/512-D
11	12	MORDENTE OD-5.1/2" x 5.1/2"	VBR-248
12	06	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA 3/8" x 1"	VTS-100/512-K
13	06	PINO ELASTICO Ø10 x 40mm	VTS-100/512-L
14	20	CORRENTE 4,5MM COM 37 ELOS	COR-006



Cunha Manual para Tubing & Casing Spider Completa com Bowl e Mordentes

CAPACIDADE	REF. VALMAN	RANGE
100 Tons	VTS-100	5.1/2"
200 Tons c/ passagem p/ cabo elétrico	VTS-200	8.5/8"
350 Tons	VTS-350	9.1/2"
Acima destas capacidades, consulte-nos		
Acesse o site da www.valman.com.br e veja a tabela de BOWLS		

VTS-100
100 Tons.VTS-200
200 Tons.VTS-350
350 Tons.

CUNHA MANUAL PARA TUBING & CASING SPIDER

Funcionamento:

Plataformista: Não coloca a mão para abrir ou fechar o elevador. Quem executa esta operação é o sondador por intermédio de válvula pneumática manual (instalada no painel de comando)

Torrista: Não coloca a mão no elevador basta jogar o tubo no centro do elevador, que ao tocar o gatilho de disparo (fechamento), o elevador fecha instantaneamente pela ação da mola de fechamento.

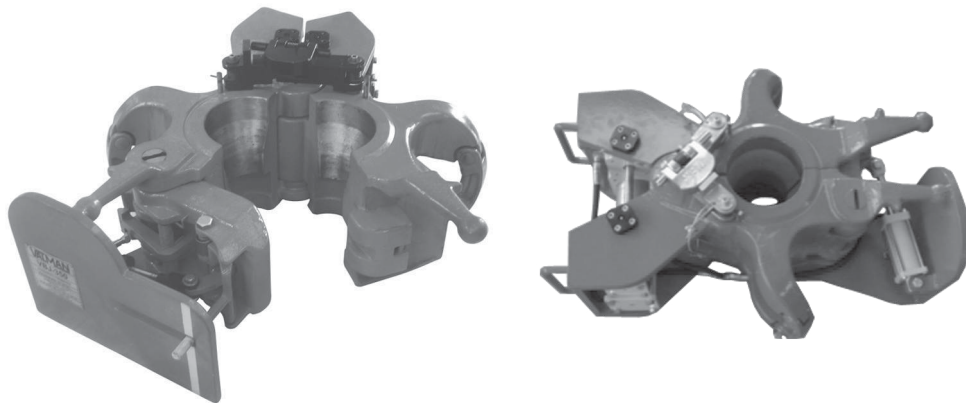
Todo o sistema pode ser desativado para utilização do Elevador manualmente sem prejudicar a manobra.

Resumo do Funcionamento: O Elevador libera o trinco de segurança e abre o fecho central simultaneamente por intermédio de ar-comprimido.

Permanece aberto pela trava do gatilho.

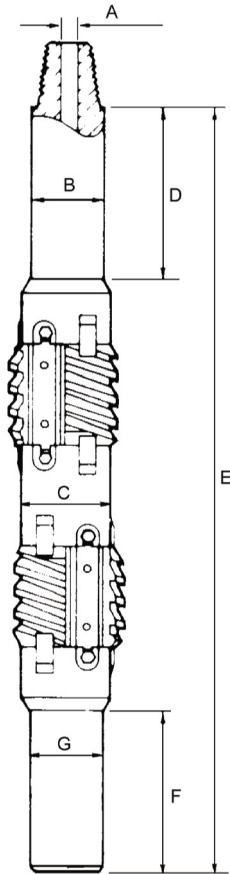
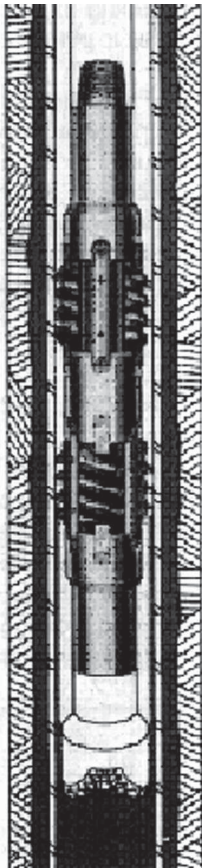
Para fechar, basta jogar a coluna dentro do elevador.

O Elevador permanece fechado pronto para efetuar a manobra com segurança e rapidez.



CORPO COMPLETO DO RASPADOR P/ REVESTIMENTO ROTO-VERT MOD. "C-1 e C-3" - TIPO BAKER
COMPLETE BODY TO CASING SCRAPER - ROTO-VERT MODEL " C-1 AND C-3 TYPE BAKER

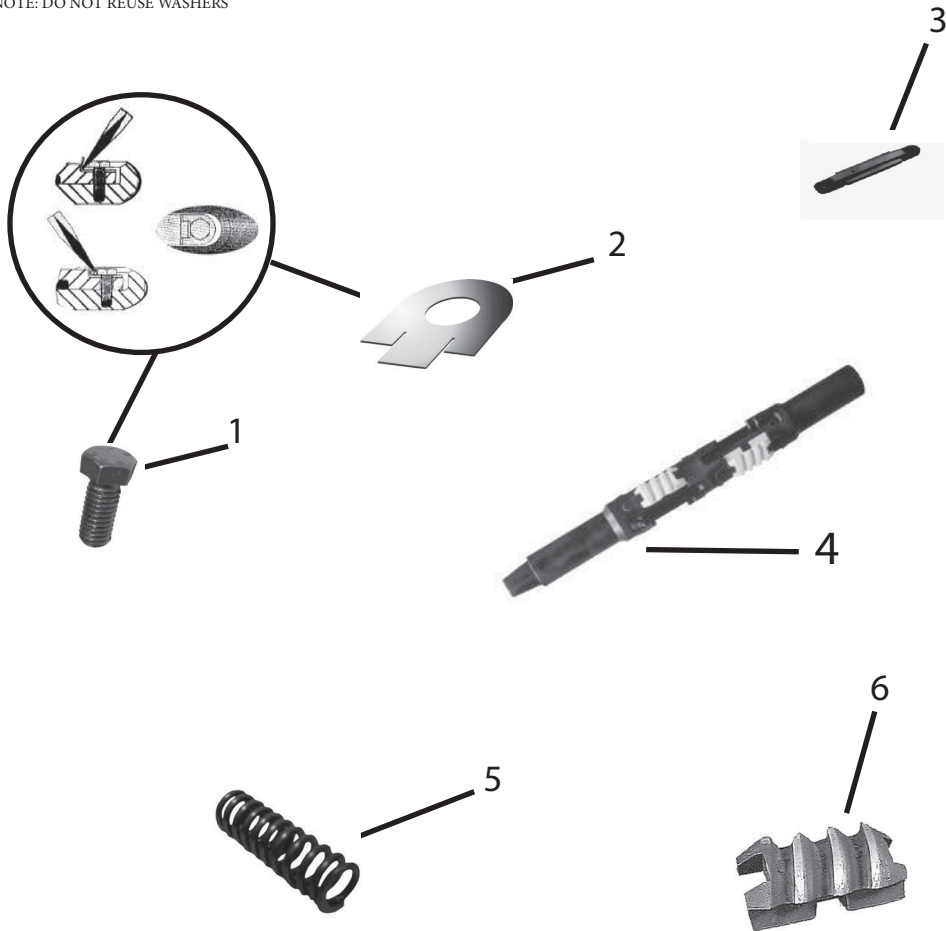
TAMANHO	REF. VALMAN	PN ORIGINAL	MODELO	DIMENSIONAL								ESPECIFICAÇÃO DA ROSCA
				A	B	C	D	E	F	G	H	X
10	VBKE-412	01-67213-00	C-3	1.000	3.125	3.500	8.38	41.75	8.88	3.250	45,85	2.3/8" API Reg. TJ
11	VBKE-500	01-67214-00	C-3	1.000	3.125	3.750	8.38	42.25	8.88	3.250	45,25	2.3/8" API Reg. TJ
12	VBKE-512	01-67215-00	C-3	1.125	3.750	4.250	11.19	46.25	10.31	3.875	48,80	2.7/8" API Reg. TJ
14	VBKE-700	01-63874-00	C-3	1.250	4.250	5.250	10.38	46.25	9.75	4.375	50,01	3.1/2" API Reg. TJ
16	VBKE-958	01-61231-00	C-3	2.000	5.500	6.750	9.75	45.88	9.50	5.625	53,54	4.1/2" API Reg. TJ
18	VBKE-1338	01-24756-00	C-1	2.250	7.750	9.250	9.50	47.00	10.00	7.875	52,44	6.5/8" API Reg. TJ



LISTA DE COMPONENTES
PART LIST

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	QTD QTY	TAMANHO 10		TAMANHO 11		TAMANHO 12		TAMANHO 14		TAMANHO 16		TAMANHO 18	
			10 SIZE		11 SIZE		12 SIZE		14 SIZE		16 SIZE		18 SIZE	
			N/P ORIGINAL ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N/P ORIGINAL ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N/P ORIGINAL ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N/P ORIGINAL ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N/P ORIGINAL ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.	N/P ORIGINAL ORIGINAL P/N	REF. VALMAN VALMAN REF.
1	PARAFUSO	12	WW-H11D-0MH 3/8-16x5/8Lg	VBKE-818	WW-ST00-014 3/8-16x3/4Lg	VBKE-819	WW-H11F-10H 7/16-14x1Lg	VBKE-820	02-06683-00 5/8-11x1.1/4Lg	VBKE-830 3/4-10x1.1/4Lg	02-06684-00 3/4-10x1.1/2Lg	VBKE-809	07-55079-00	VBKE-845
2	ARRUELA	12	02-06685-00	VBKE-811	02-06685-00	VBKE-811	02-06686-00	VBKE-840	02-06687-00	VBKE-841	02-06688-00	VBKE-810	02-06688-00	VBKE-810
3	RETENTOR	6	01-64965-00	VBKE-815	01-64972-00	VBKE-816	01-66281-00	VBKE-838	01-67321-00	VBKE-822	01-61229-00	VBKE-817	07-50665-00	VBKE-814
4	CORPO	01	01-67213-00	VBKE-412	01-67214-00	VBKE-500	01-67215-00	VBKE-512	01-63874-00	VBKE-700	01-61231-00	VBKE-958	01-24756-00	VBKE-1338
5	MOLA	24	VBKE-842-E						VBKE-842		01-09969-00 VBKE-821			
6	LAMINAS	6	VER PÁGINA 7-3 / SEE PAGE 7-3											

NOTA : NÃO REUTILIZE AS ARRUELAS
NOTE: DO NOT REUSE WASHERS



LÂMINAS PARA RASPADOR ROTO-VERT MOD. "C-3" TIPO BAKER

Scrap cutter swords for Roto-Vert model "C-3" type Baker

Tubing or casing		MODELO DA LÂMINA	TAMANHO DA LÂMINA	Range at casing ID's which scraper may be run		OD ROSCA CORPO	OD FURO LÂMINAS	OD MAXIMO	REFER. VALMAN DA LÂMINA	NP ORIGI-NAL DA LÂMINA
OD	Weight (lb) T & C	Scraper size	Blade Block size	MINI-MO Minimum	MAXIMO Maximun	Thread specifications pin up box dow	Circulati ng hole ID	Body max. OD	Blade block Valman Ref.	Blade block Original PN.
4.1/2"	13.5 - 16.6	10	10A	3.781	3.950	2.3/8 API Reg. TJ	1.0	3.670	VBKE-839	01-33358-00
4.1/2"	9.5 - 12.6		10B	3.833	4.090				VBKE-843	01-25954-00
5"	11.5 - 18	11	11	4.151	4.560	2.7/8 API Reg. TJ	1.1/8	3.936w	VBKE-844	01-25950-00
5.1/2"	20.0-23.0		11B	4.545	4.778				VBKE-808	07-53553-00
5.1/2"	15.5 - 23.0	12	12A	4.887	4.950	3.1/2 API Reg. TJ	1.1/4	4.514	VBKE-836	01-25951-00
5.1/2"	13.0 - 14.0		12B	5.240	5.240				VBKE-834	01-25952-00
6"	15.0-20.0	12	12C	5.227	5.620	3.1/2 API Reg. TJ	1.1/4	5.514	VBKE-833	01-25953-00
6.5/8"	20.0-32.0		14A	5.550	6.065				VBKE-832	01-33363-00
7"	35.0-38.0	12	14B	5.969	6.539	4.1/2 API Reg. TJ	2	7.358	VBKE-832	01-33363-00
6.5/8"	17.0		14BC	6.241	6.969				VBKE-835	01-33364-00
7"	17.0-32.0	12	14C	5.500	7.125	4.1/2 API Reg. TJ	2	7.358	VBKE-835	01-33364-00
7"	17.0-23.0		16A	7.388	8.097				VBKE-831	01-60090-00
7.5/8"	26.4-39.0	12	16AB	7.969	8.594	4.1/2 API Reg. TJ	2	7.358	VBKE-831	01-60090-00
7.5/8"	20.0-39.0		16AB1	8.379	8.755				VBKE-837	01-33365-00
8.5/8"	24.0-49.0	12	16B	8.525	9.083	4.1/2 API Reg. TJ	2	7.358	VBKE-829	01-33366-00
8.5/8"	53.5		16C	9.094	9.562				VBKE-823	01-33367-00
9.5/8"	43.5-53.5	12	16D	9.404	9.872	4.1/2 API Reg. TJ	2	7.358	VBKE-813	07-50510-00
9.5/8"	29.3 - 47.0		16E	9.684	10.153				VBKE-812	01-33368-00
10.3/4"	71.1-81.1	12	18A	9.604	10.192	4.1/2 API Reg. TJ	2	7.358	VBKE-828	01-83641-00
10.3/4"	60.7-65.7		18B	10.616	11.150				VBKE-827	01-83642-00
10.3/4"	45.5-51.0	12	18C	12.191	12.515	4.1/2 API Reg. TJ	2	7.358	VBKE-826	01-33369-00
10.3/4"	32.75-59.5		18D	11.733	12.279				VBKE-825	01-33370-00
11.3/4"	38.0-60.0	12	18C	12.191	12.515	4.1/2 API Reg. TJ	2	7.358	VBKE-824	01-571950-00
13.3/8"	48.0 - 72.0		18D	11.733	12.279					
13.3/8"	57.0 - 102.0	12	18C	12.191	12.515	4.1/2 API Reg. TJ	2	7.358		
13.3/8"	57.0 - 102.0		18D	11.733	12.279					



RASPADOR TIPO ROTO-VERT VALMAN PARA TUBING
VALMAN ROTO-VERT SCRAPER FOR TUBING

PARA FUNCIONAMENTO NAS POSIÇÕES:
HORIZONTAL E VERTICAL

USING AT POSITIONS AS FOLLOWS:
HORIZONTAL AND VERTICAL

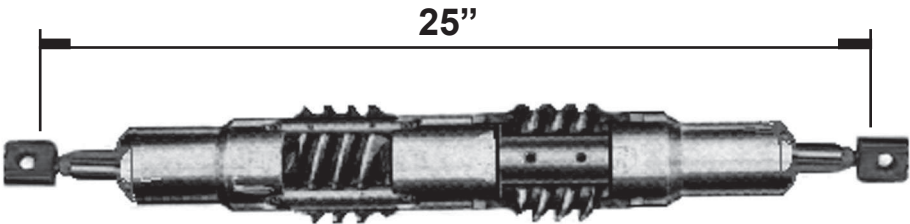
É indicado para trabalhos de limpeza e poli-
mento interno, retirada de arestas, rebarbas e
outros resíduos internos no tubing, devolvendo
a passagem original de fluxo e de ferramentas.

Its indicated to work on general cleanings, draw out rags and
internal polishment of tubing easying the former way for tools and
flowings.

Note; On the rotating models it can be supplied whith thread API
at tips or with internal threads, being so possible to towing with
wire cable or pumping harms by the rotating or hydraulic.

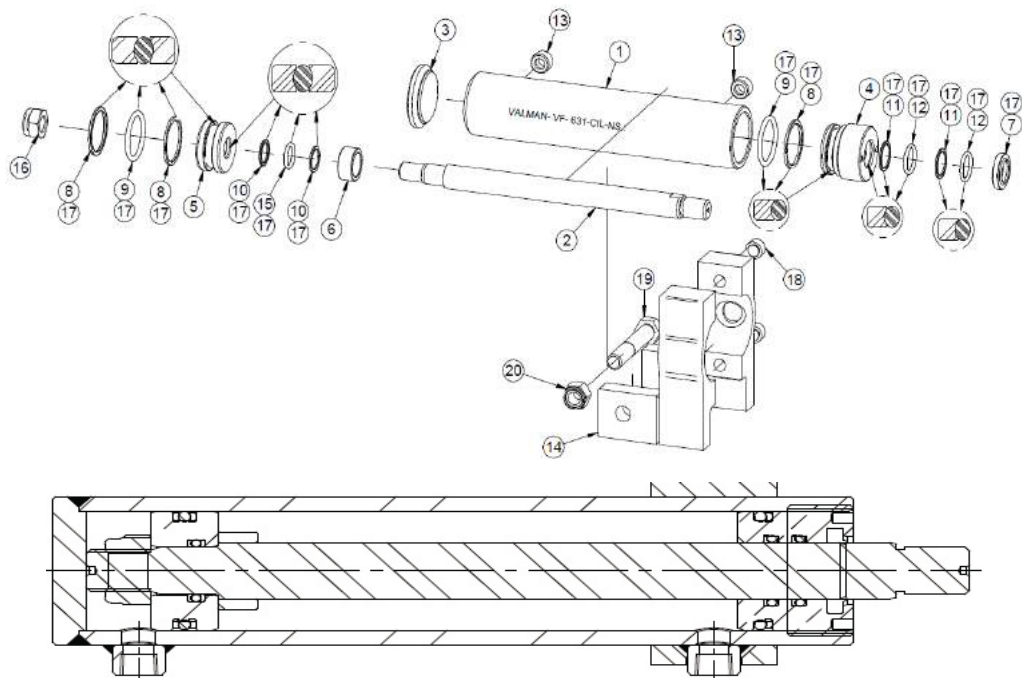
OBS: Na versão rotativa pode ser fornecido
com roscas API nas extremidades ou com
roscas internas, podendo assim ser tracionado
por cabo de aço ou haste de bombeio pelo
sistema rotativo mecanico ou hidraulico .

Diametro externo do Tubing (POL.) Ext. diameter (Inch)	CORPO Ref. VALMAN body	LAMINA Ref. VALMAN Scrap	Diametro Interno do Tubing (POL.) Intern.diameter (Inch)	LAMINA Ref. VALMAN scrap	Diametro Interno do Tubing (POL.) Intern.diamet. (Inch)
2.3/8"	VBKE-238	VBKE-238/1	Retraida/Retracted - 1.703 Expandida/Expand. - 1.867	VBKE-238/2	Retraida/Retracted -1.939 Expandida/Expand - 2.041
2.7/8"	VBKE-278	VBKE-278/1	Retraida/Retracted - 2.065 Expandida/Expand - 2.195	VBKE-278/2	Retraida/Retracted - 2.259 Expandida/Expand - 2.441
3.1/2"	VBKE-312	VBKE-312/1	Retraida/Retracted - 2.480 Expandida/Expand - 2.750	VBKE-312/3	Retraida/Retracted - 2.992 Expandida/Expand - 3.068



CILINDRO DE ACIONAMENTO DA CONTRA CHAVE
 DRUM DRIVE AGAINST THE KEY

ITEM ITEM	QTD. QTY.	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN
1	1	CAMISA	VF-631-CIL-1
2	1	HASTE	VF-631-CIL-2
3	1	TAMPA TRASEIRA	VF-631-CIL-3
4	1	TAMPA FRONTAL	VF-631-CIL-4
5	1	EMBOLO	VF-631-CIL-5
6	1	BUCHA LIMITADORA	VF-631-CIL-6
7	1	ANEL RASPADOR $\varnothing 3/4 \times \varnothing 1.1/8" \times 3/16$ COD. D750. 80 SHORE	ARAS-006
8	3	ANEL PARBACK $\varnothing$ INT.32,92 - COD.8-219	APAR-8219
9	2	ANEL O'RING COD.2032 ($\varnothing 3.53 \times \varnothing$ INT. 32,92)	AOR-2219-80
10	2	ANEL PARBACK $\varnothing$ INT.15,54 - COD.8-114	APAR-8114
11	2	ANEL PARBACK $\varnothing$ INT.18,72 - COD.8-116	APAR-8116
12	2	ANEL O'RING $\varnothing 2,62 \times \varnothing$ INT 18,72 - COD.2-116 - 80 SHORE	AOR-2116-80
13	2	TOMADA DE OLEO ROSCADA 1/8"	TOM-001
14	1	SUPORTE DO CILINDRO	VF-202929-30
15	1	ANEL O'RING $\varnothing 2,62 \times \varnothing$ INT 15,54 - COD.2-114-80 SHORE	AOR-2114-80
16	1	PORCA SEXTAVADA PARLOCK - M14 x 2	POR-060
17	1	ITEM DE REPARO COMPLETO ITENS: 7, 8, 9, 10, 11, 12 e 15	VF-631-CIL-K
18	2	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA 3/8" 16FPP UNC x 1.1/4"	PAR-060
19	1	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 1/2" - 13FPP UNC x 3"	PAR-212
20	1	PORCA PARLOCK 1/2" - 13FPP - UNC	POR-029



ROLO ACIONADOR DE CHAVE PARA ENROSCAR TUBO MOD. VARCO SSW-10
ROLLER PADDLE OF KEY TO COILING TUBE MODEL VARCO SSW-10

REF. VALMAN VALMAN REF.	PN ORIGINAL ORIGINAL PN
VV-150	10435



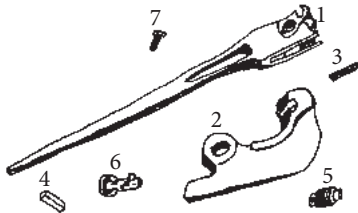
CHAVE DE PRODUÇÃO TIPO RATIGAN
PRODUCTION WRENCH RATIGAN TYPE

Ø Ø	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN VALMAN REF.
2.3/8"	CHAVE COMPLETA COMPLETE	VRAT-615
2.7/8"		VRAT-616
3.1/2"		VRAT-617



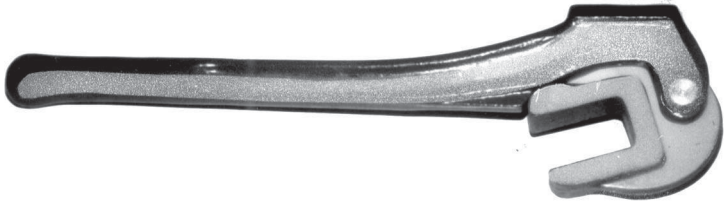
LISTA DE COMPONENTES
PART LIST

POS POS	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN VALMAN REF.
2	MANDÍBULA 2.3/8"/JAW 2.3/8"	VRAT-618
2	MANDÍBULA 2.7/8"/JAW 2.7/8"	VRAT-619
2	MANDÍBULA 3.1/2"/JAW 3.1/2"	VRAT-620
1	CABO/HANDLE	VRAT-621
6	PINO DA ARTICULAÇÃO/ARTICULATION PIN	VRAT-622
3	MOLA/SPRING	VRAT-623
5	PARAFUSO DA MOLA/SPRING'S SCREW	VRAT-624
7	PARAFUSO TRAVA/LOCK BOLT	VRAT-625
4	MORDENTES (JOGO)/DIES (KIT)	VRAT-626



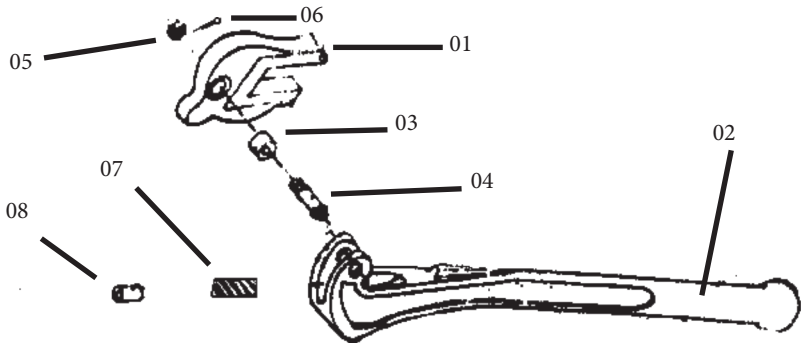
CHAVE MANUAL PARA HASTE DE BOMBEIO
HANDWRENCH FOR PUMP LEVER

REF. VALMAN VALMAN REF.	COMPRIMENTO LENGHT	NOM. NOM.	ESPÉCIE TYPE	QUANT. QUANTITY	PESO Kg. WEIGHT Kg.
VPTL-601	18"	5/8"	CHAVE COMPLETA COMPLETE	01	3,175
VPTL-600	18"	3/4"		01	3,180
VPTL-602	18"	1"		01	3,200



LISTA DE COMPONENTES
PART LIST

POS POS	ESPECIFICAÇÃO SPECIFICATION	NOM. 5/8" NOM. 5/8"	NOM. 3/4" NOM. 3/4"	NOM. 1" NOM. 1"	QUANTIDADE QUANTITY
01	MANDÍBULA/JAW	VPTL-605	VPTL-604	VPTL-606	01
02	CABO/HANDLE	VPTL-603	VPTL-603	VPTL-603	01
03	BUCHA MANDÍBULA/BUSHING	VPTL-610	VPTL-610	VPTL-610	01
04	PINO C/ ROSCA/PIN	VPTL-607-A	VPTL-607-A	VPTL-607-A	01
05	PORCA SEXTAVADA/HEXA NUT	VPTL-607-B	VPTL-607-B	VPTL-607-B	01
06	CONTRA PINO/COTTER PIN	VPTL-607-C	VPTL-607-C	VPTL-607-C	01
07	MOLA/SPRING	VPTL-609	VTPL-609	VTPL-609	01
D	GUIA DA MOLA/SPRING GUIDE	VPTL-608	VTPL-608	VTPL-608	01



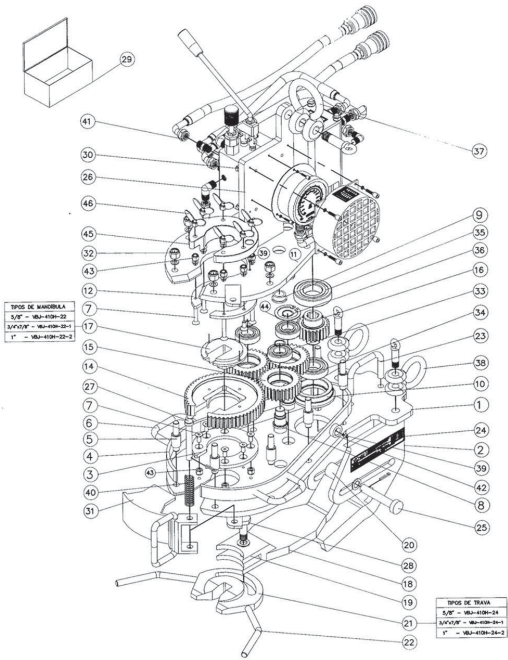
CHAVE MANUAL PARA HASTE POLIDA
HAND TONGS FOR SMOOTH POLES

REF. VALMAN VALMAN REF.	DIÂMETRO DIAMETER	COMPR. CABO HAND LENGHT	TORQUE Pol. Lib. TORK Pol. lb.	PESO APROX. APROX. WEIGHT
VPARM-2.3/8	2.3/8"	36"	18.000	14 Kg
VPARM-2.7/8	2.7/8"	36"	18.000	14 Kg
VPARM-3.1/2	3.1/2"	36"	18.000	14 Kg
VPARM-4	4"	48"	24.000	12 Kg
VPARM-4.1/16	4.1/16"	48"	24.000	12 Kg
VPARM-4.3/8	4.3/8"	48"	24.000	12 Kg
VPARM-4.1/2	4.1/2"	48"	24.000	12 Kg
VPARM-4.5/8	4.5/8"	48"	24.000	12 Kg
VPARM-4.7/8	4.7/8"	48"	24.000	12 Kg
VPARM-5	5"	48"	24.000	12 Kg
VPARM-5.1/2	5.1/2"	48"	24.000	12 Kg
VPARM-5.3/4	5.3/4"	48"	24.000	12 Kg
VPARMCX	CAIXA	(OPCIONAL) /BOX (OPTIONAL)		4 Kg

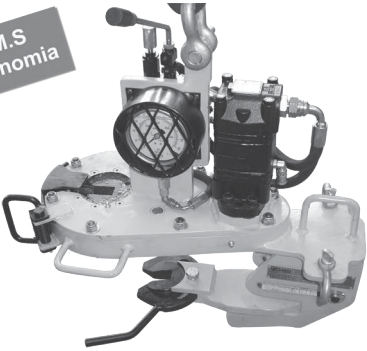


CHAVE HIDRÁULICA PARA HASTE DE BOMBEIO VBJ-410-H
HYDRAULIC TONGS FOR PUMP LEVER VBJ-410-H

Range de Trabalho	5/8", 3/4" x 7/8", 1" (Opcional 1.1/8")
Torque Máximo	1.180 ft/lbs
Velocidade de Trabalho	100 rpm
Vazão Hidráulica Mínima	20 gpm
Pressão Hidráulica	1.000 à 2.000 PSI



S.M.S
Ergonomia



ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	REF. VALMAN
1	01	BASE	VBJ-410H-1
2	01	SUPORTE DA CONTRA-CHAVE	VBJ-410H-2
3	01	GUIA INFERIOR DA ENGENHAGEM FRONTAL	VBJ-410H-3
4	01	DISTANCIADOR	VBJ-410H-4
5	08	PINO DE FIXAÇÃO	VBJ-410H-5
6	02	ALÇA FRONTAL	VBJ-410H-6
7	12	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CÔNICA 5/16"-18FPP x 2"-COMPR.	PAR-018
8	03	PINO DAS ENGENHAGENS INTERMEDIÁRIAS	VBJ-410H-8
9	06	BUCHA	VBJ-410H-9
10	01	GUIA DO ROLAMENTO	VBJ-410H-10
11	01	TAMPA	VBJ-410H-12
12	01	GUIA DA ENGENHAGEM	VBJ-410H-14
13	01	SUPORTE DO MOTOR	VBJ-410H-15
14	01	ENGENHAGEM FRONTAL	VBJ-410H-19
15	03	ENGENHAGEM INTERMEDIÁRIA	VBJ-410H-20
16	01	ENGENHAGEM MOTORA	VBJ-410H-21
17	01	MANDÍBULA 5/8"	VBJ-410H-22
18	01	SUPORTE DA CONTRA-CHAVE	VBJ-410H-23-1
19	01	GUIA SUPERIOR	VBJ-410H-23-2
20	01	BUCHA GUIA	VBJ-410H-23-3
21	01	TRAVA DA CONTRA-CHAVE 5/8"	VBJ-410H-24
22	02	BRACO DA CONTRA-CHAVE	VBJ-410H-25
23	01	ALÇA TRASEIRA	VBJ-410H-26

ITEM	QTD	DESCRIÇÃO	REF. VALMAN
24	02	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	PLA-003
25	01	PINO DO SUPORTE DA CONTRA-CHAVE - COM ARRUELA LISA	VBJ-410H-28
26	01	SUPORTE DO MANÔMETRO E COMANDO	VBJ-410H-29
27	01	PINO DE FIXAÇÃO COM CONTRAPINO	VBJ-410H-31
28	01	PARAF. SEXT. 5/8"-11FPP x 3/4" COM ARRUELA DE PRESSÃO	PAR-020
29	01	CAIXA METÁLICA PARA ARMAZENAMENTO DAS MANDÍBULAS	VBJ-410H-33
30	04	ARRUELA DO PARAFUSO - 1/2" UNC 13 FPP	VBJ-410H-35
31	01	PROTEÇÃO FRONTAL	VBJ-410H-36
32	08	PORCA PARLOCK SEXTAVADA	POR-002
33	03	ROLAMENTOS 6205-2Z	ROL-6205-2Z
34	01	ROLAMENTO 6206-2Z	ROL-6206-2Z
35	01	ROLAMENTO 6208-2Z	ROL-6208-2Z
36	03	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXO ø INT.25	ARE-001
37	01	MANILHA CURVA 3/4"	MANI-002
38	02	MANILHA CURVA 1/2"	MANI-001
39	04	GRAXEIRO M8x1	GRA-002
40	01	MOLA DA PROTEÇÃO FRONTAL	MOLA-001
41	01	PARTE HIRÁULICA	VBJ-410H-HIDR.
42	02	PROTECTOR DO GRAXEIRO	VBJ-410H-40
43	12	PORCA PARLOCK 5/16" - 18 FFP	POR-004
44	03	ANEL ELÁSTICO PARA FURO ø52 - CÓDIGO: 502052	AEL-004
45	01	GUIA DA MANDÍBULA	VBJ-410H-39
46	06	PORCA BORBOLETA 5/16" W	POR-009

CHAVE HIDRÁULICA ROTATIVA, COMPLETA COM BACK-UP (CONTRA CHAVE) VF-631
HYDRUALIC TUBING TONGS COMPLETE WITH BACK-UP VF-631



CHAVE HIDRÁULICA ROTATIVA VF-631 HYDRUALIC TUBING TONGS VF-631-H/AC		
Range de Trabalho	Chave	Contra - Chave
	1.900" à 4.1/2"	1.900" à 5.9/16"
Torque Máximo	300 - 1.500 ft/lbs à 184 rpm (alta rotação) 1.500 - 6.000 ft/lbs à 45 rpm (baixa rotação)	
Vazão e Pressão Hidráulica Mínima	20 gpm à 2.000 PSI	

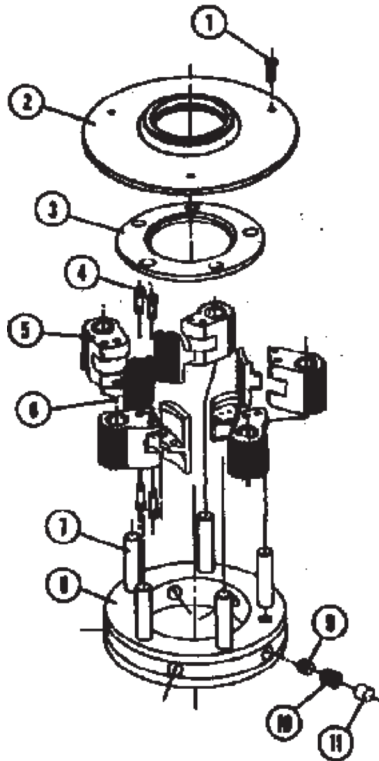
QTD	DESCRIÇÃO		REF. VALMAN
01	CHAVE HIDRÁULICA ROTATIVA, COMPLETA COM BACK-UP (CONTRA CHAVE) RANGE DE TRABALHO 1.5/16" x 7" TORQUE MÁXIMO 300 A 1.500 FT/LBS À 184 RPM (ALTA VF-631-H ROTAÇÃO) 1.500 A 6.000 FT/LBS À 45 RPM (BAIXA ROTAÇÃO) VAZÃO E PRESSÃO DE ALIMENTAÇÃO HIDRÁULICA MÍNIMA 20 GPM À 2.000 PSI, VAZÃO IDEAL 35 GPM.		VF-631-H
QTD	UNID	ACESSÓRIOS INCLUSOS (MANDÍBULAS COMPLETAS COM MORDENTES E PARAFUSOS)	
01	jg	MANDÍBULA P/CHAVE HIDRÁULICA 1.900" (JOGO COM 5 PEÇAS)	VF-901-C/5
01	jg	MANDÍBULA 2.3/8" À 2.7/8" PARA CHAVE HIDRÁULICA (JOGO COM 5 PEÇAS)	VF-888-C/5
01	jg	MANDÍBULA 3.1/16" À 4" PARA CHAVE HIDRÁULICA (JOGO COM 5 PEÇAS)	VF-885-C/5
01	jg	MANDÍBULA INTEGRAL - 3.1/2 À 4.1/2 (JOGO COM 5 PEÇAS)	* VF-898-F/5
01	cj	ANEL DE ARRASTO 1.3" A 4.1/2" PARA CHAVE HIDRÁULICA Ø 1" (pinos)	** VF-854-C
QTD	UNID	ACESSÓRIOS P/ BACK-UP INCLUSOS: MANDÍBULAS COMPLETAS COM MORDENTE E PARAF.	
01	jg	MANDÍBULA 1.900" PARA CONTRA-CHAVE HIDRÁULICA (JOGO COM 5 PEÇAS)	* VF-915-C/5
01	jg	MANDÍBULA 2.3/8" À 3.1/4" PARA CONTRA CHAVE HIDRÁULICA (JOGO COM 5 PEÇAS)	VF-848-C/5
01	jg	MANDÍBULA 3.1/16" A 4.1/2" PARA CONTRA CHAVE HIDRÁULICA (JOGO COM 5 PEÇAS)	VF-895-C/5
01	jg	MANDÍBULA INTEGRAL - 4.1/2" À 5.9/16" (JOGO COM 5 PEÇAS)	* VF-913/5

* Opcional
** VF-854-C composto de: 01 Anel de arrasto 1.3" - 4.1/2"; 01 Anel guia superior 1.5/16" - 4.1/2";
05 Pino do anel de arrasto 1.3" - 4.1/2"; 05 Parafuso allen sem cabeça 1" x 1/2";
05 Mola do anel de arrasto 1.3" - 4.1/2"; 05 Bucha guia da mola 1.3" - 5.5".

COMPONENTES PARA CHAVE HIDRÁULICA VALMAN MODELO FOSTER 74-92
SPARE PARTS FOR FOSTER POWER TONG TYPE 74-92

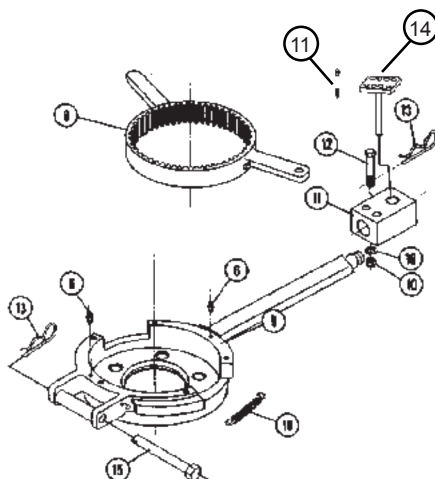
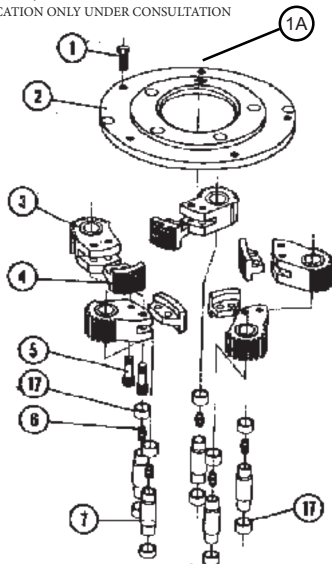
ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	NP ORIGINAL	QTD. QTY
1	Parafuso do anel trava <i>guide bell screw</i>	VF-934	11-662	3
1A *	Trava anel de arrasto <i>latch</i>	VF-937	74-10	3
2 *	Anel tampa de arrasto <i>guide bell</i>	VF-919	92-5	1
*	Anel tampa de arrasto <i>guide bell</i>	VF-864	92-5-1	1
3 *	Anel guia superior <i>cover plate</i>	VF-924	92-110	1
4	Parafuso do mordente c/ nylock <i>insert screws</i>	VF-863	54-49	10
5 *	Mandíbula sólida 1" - 1.1/16" <i>1" - 1.1/16" jaw - solid</i>	VF-916	74-154	5
*	Mandíbula 1.5/8" - 2.1/16" <i>1.5/8" - 2.1/16" jaw</i>	VF-917	74-70-1	5
	Mandíbula 2.3/8" - 2.7/8" <i>2.3/8" - 2.7/8" jaw</i>	VF-865	74-22-3	5
	Mandíbula sólida 3.1/2" <i>3.1/2" jaw - solid</i>	VF-849	74-155	5
6	Mordente 1.5/8" - 2.1/16" <i>1.5/8" - 2.1/16" inserts</i>	VF-831	74-76	5
	Mordente 2.3/8" - 2.7/8" <i>2.3/8" - 2.7/8" inserts</i>	VF-850	74-75	5
7	Pino do anel de arrasto <i>drag ring pin</i>	VF-894	74-8	5
8	Anel de arrasto <i>drag ring</i>	VF-851	74-15	1
9 *	Parafuso allen sem cabeça <i>set screws</i>	VF-893	11-583	5
10 *	Mola do anel de arrasto <i>drag ring spring</i>	VF-902	50-57-1	5
11 *	Bucha guia da mola <i>drag ring plug</i>	VF-927	59-64	5

* FABRICAÇÃO SOMENTE SOB CONSULTA
FABRICATION ONLY UNDER CONSULTATION



COMPONENTES PARA CHAVE HIDRÁULICA VALMAN MODELO VF-631-H, FOSTER 58-93-R OU PECK 631
 SPARE PARTS FOR FOSTER BACKUP TYPE 74-92

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	QTD. QTY.
1	Parafuso cabeça sext. anel tampa 3/8" x 3/4" 3/8" X 3/4" capscrew	VF-955	11-604	5
1A	Arruela pressão 3/8" washer 3/8" lock	VF-956	11-196	5
2 *	Anel de arrasto 6" drag ring	VF-925	147-2-10	1
3	Mandíbula 1.5/16" - 2.1/16" 1.5/16" - 2.1/16" jaw	VF-915	50-149-5	5
	Mandíbula 2.3/8" - 3.3/4" 2.3/8" - 3.3/4" jaw	VF-848	147-7	5
	Mandíbula 3.1/16" - 4.1/2" 3.1/16" - 4.1/2" jaw	VF-895	147-14	5
4	Mordente 1.5/16" - 2.1/16" 1.5/16" - 2.1/16" inserts	VF-832	50-48-5	5
	Mordente 2.3/8" - 3.3/4" 2.3/8" - 3.3/4" inserts	VF-830	50-48-8	5
	Mordente 3.1/16" - 4.1/2" 3.1/16" - 4.1/2" inserts	VF-833	50-48-1	5
5	Parafuso do mordente insert screws	VF-896	50-49-2	10
6	Engraxadeira grease fitting	VF-928	11-131	7
7	Pino de fixação da mandíbula jaw pin	VF-903	147-6	5
8 *	Anel engrenagem ring gear	VF-938	147-1-1	1
9 *	Base da contra chave gear housing	VF-948	147-5-42	1
10	Porca parlock 5/8" nut	VF-949	11-945	2
11 *	Bloco giratório swivel	VF-950	147-23-4	1
12	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 5" cap screw 5/8" x 5" hex. Hd.	VF-951	11-996	2
13	Contra pino (presilha) Cotter pin	VF-952	11-1346	2
14 *	Pino liso do bloco anchor pin	VF-953	92-73	1
15 *	Pino de sustentação pull pin	VF-954	147-26	1
16	Arruela lisa washer 5/8" lock	VF-946	11-806	2
17	Bucha de bronze (opcional) bushing	VF-905	—	10
18	Mola retorno return spring	VF-920	121-10	1
19	Paraf. cabeça sext. bloco girat. 1/2"x1.1/2" cap screw 1/2"x1.1/2" Hex Hd	VF-957	11-642	8
20	Arruela de pressão 1/2" washer 1/2"	VF-958	11-87	8

 * FABRICAÇÃO SOMENTE SOB CONSULTA
 FABRICATION ONLY UNDER CONSULTATION


COMPONENTES PARA CHAVE HIDRÁULICA VALMAN MODELO VF-631-H, FOSTER 58-93-R OU PECK 631
SPARE PARTS FOR POWER TONG MODELS VALMAN: VF-631-H, FOSTER 58-93-R OR PECK 631

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. REF.	NP FOSTER	NP PECK	QTD. QTY
1	Parafuso anel tampa 3/8"-16NC x 1" 3/8"-16NC x 1" capscrow	VF-932	—	12006	37
2 *	Anel tampa de arrasto 1.5/16" - 3.1/2" guide bell	VF-883	—	203865	1
*	Anel tampa de arrasto 1/4" - 7" guide bell	VF-918	—	203867	1
3 *	Anel guia superior 1.5/16" - 3.12" cover plate	VF-921	93-161	203866	1
*	Anel guia superior 4" - 5.1/2" cover plate	VF-922	93-161-3	203868	1
*	Anel guia superior 17" cover plate	VF-923	93-161-8	203869	1
4	Parafuso fix. mord. c/ nylock 3/8" x 16NC x 1" 3/8" - 16NC x 1" Allen socket capscrow	VF-896	50-49-2	203381	20
5	Mandíbula 1.5/16" - 1.9" 1.5/16" - 1.9" jaw Furo Ø 1"	VF-901	50-149-6	203796	5
	Mandíbula 2.1/16" - 2.3/8" 2.1/16" - 2.3/8" jaw Furo Ø 1"	VF-904	58-330	203797	5
	Mandíbula 2.3/8" - 2.7/8" 2.3/8" - 2.7/8" jaw Furo Ø 1"	VF-888	50-22-7	203798	5
	Mandíbula 3.1/16" - 4" (Nominal 3.1/2") 3.1/16" - 4" jaw Furo Ø 1"	VF-885	50-22-8	203002	5
*	Mandíbula Sólida 3.1/2" - 4.1/2" - Furo Ø 1" - Jg c/ 5 pcs 3.1/2" - 4.1/2" jaw - hole Ø 1"	VF-898-F/5	50-22-11	-	5
*	Mandíbula 4" - 4.1/2" 4" - 4.1/2" jaw - hole Ø 3/4" Furo Ø 3/4"	VF-898-E	—	203768	10
*	Mandíbula sólida 4" - 4.3/4" 4" - 4.3/4" jaw - solid Furo Ø 3/4"	VF-906	50-22-12	203769	5
*	Mandíbula sólida 5" - 5.1/2" 5" - 5.1/2" jaw - solid Furo Ø 5/8"	VF-907	58-158-2	203770	5
*	Mandíbula sólida 5" - 6.1/16" 5" - 6.1/16" jaw - solid Furo Ø 5/8"	VF-908	58-314	203771	5
*	Mandíbula sólida 5.4" - 6.2" 5.4" - 6.2" jaw - solid Furo Ø 5/8"	VF-909	58-336	203772	5
*	Mandíbula sólida 7" 7" jaw - solid Furo Ø 5/8"	VF-911	58-331	203773	5
6	Mordente 1.5/16" - 1.9" 1.5/16" - 1.9" jaw insert	VF-832	50-48-5	203817	10
	Mordente 2.1/16" - 2.3/8" 2.1/16" - 2.3/8" jaw insert	VF-829	58-328	203818	10
	Mordente 2.3/8" - 4.1/2" 2.3/8" - 4.1/2" herring bone jaw insert	VF-833	50-48-1	203819	10
*	Mordente diamante 2.3/8" - 4.1/2" 2.3/8" - 4" diamond point jaw insert	VF-828	—	203820	10
7	Pino do anel de arrasto 1.3" - 4.0" 1.3" - 4.0" drag ring pin	VF-894	74-8	203039	5
*	Pino do anel de arrasto 4.0" - 5.5" 4.0" - 5.5" drag ring pin	VF-935	—	203394	5
*	Pino do anel de arrasto 6.0" - 7.0" 6.0" - 7.0" drag ring pin	VF-936	—	203395	5
8 *	Anel de arrasto 1.3" - 4.1/2" 1.3" - 4.1/2" drag ring Pino Ø 1"	VF-854	50-15-2	203040	1
*	Anel de arrasto 4.0" - 5.5" 4.0" - 5.5" drag ring Pino Ø 3/4"	VF-869	58-160-1	204189	1
*	Anel de arrasto 6.0" - 7.0" 6.0" - 7.0" drag ring Pino Ø 5/8"	VF-881	58-332-2	204592	1
9	Parafuso allen sem cabeça 1" x 1/2" 1" x 1/2" Allen head set screw	VF-931	11-147	203375	5
	Parafuso allen sem cabeça 1" x 1" 1" x 1" Allen head set screw	VF-893	11-583	203037	5
10	Mola do anel de arrasto 1.3" - 6.0" 1.3" - 6.0" drag ring spring	VF-902	50-57-1	203038	5
*	Mola do anel de arrasto 7.0" 7.0" drag ring spring	VF-929	59-53	203254	5
11	Bucha guia da mola 1.3" - 5.5" drag ring plug (Technil ou Teflon)	VF-899	50-58	203041	5
*	Bucha guia da mola/ 5.5" - 7.0" drag ring plug (Technil ou Teflon)	VF-927	59-64	204150	5

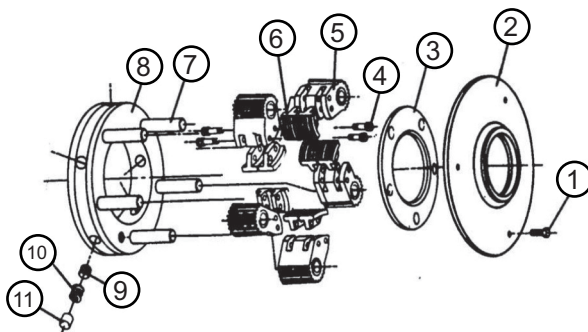
* FABRICAÇÃO SOMENTE SOB CONSULTA

FABRICATION ONLY UNDER CONSULTATION

Jogo: Acrescentar "5" à Referência Valman - Ex.: VF-888/5

Jogo Completo com mordente: Acrescentar "C/5" na Referência Valman - Ex.: VF-888-C/5

Anel de arrasto completo: Acrescentar na Referência Valman "C" - Ex.: VF-854-C



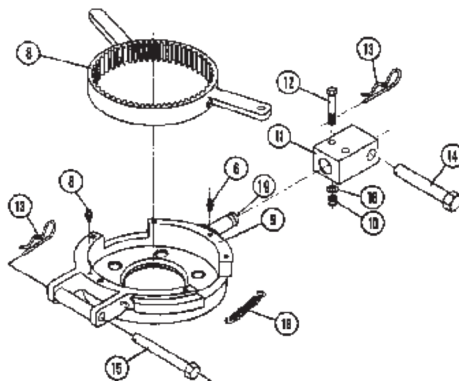
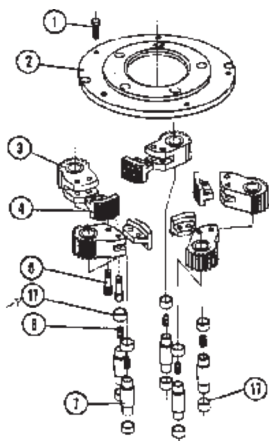
COMPONENTES PARA CONTRA CHAVE HIDRÁULICA VALMAN MODELO VF-631-H, FOSTER 58-93-R OU PECK 631
SPARE PARTS FOR BACKUP MODELS: FOSTER 58-93-R OR PECK 631

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	NP FOSTER	NP PECK	QTD. QTY.
1	Parafuso cabeça sext. anel tampa 3/8" x 1" 3/8" x 1" capscrow	VF-933	11-603	6275	5
2 *	Anel tampa de arrasto 6" top cap	VF-925	147-2-10	203191	1
3	Mandíbula 1.5/16" - 2.1/16" 1.5/16" - 2.1/16" back-up jaw	VF-915	50-149-5	203814	5
	Mandíbula 2.3/8" - 3.3/4" 2.3/8" - 3.3/4" back-up jaw	VF-848	147-7	203811	5
	Mandíbula 3.1/16" - 4.1/2" 3.1/16" - 4.1/2" back-up jaw	VF-895	147-14	203813	5
*	Mandíbula sólida 4.1/2" - 5.9/16" 4.1/2" - 5.9/16" back-up jaw	VF-913	147-10	203794	5
*	Mandíbula sólida 6.1/16" 5" - 6.1/16" back-up jaw	VF-914	147-8	203795	5
	Mordente pirâmide 2.3/8" - 4.1/2" back-up herring bone jaw insert 2.3/8" - 4.1/2"	VF-833	50-48-1	203819	5
	Mordente 1.5/16" - 1.9" 1.5/16" - 1.9" jaw insert	VF-832	50-48-5	203817	5
	Mordente 2.1/16" - 2.3/8" 2.1/16" - 2.3/8" jaw insert	VF-829	58-328	203818	5
5	Parafuso fix. mord. c/ nylock 3/8" x 16NC x 1" 3/8" - 16NC x 1" Allen socket capscrow	VF-896	50-49-2	203381 / 23540	10
6	Engraxadeira zert grease fitting 1/4" 28 straight	VF-928	11-131	203167	7
7	Pino de fixação da mandíbula pin	VF-903	147-6	203470	5
8 *	Anel engrenagem ring gear	VF-938	147-1-1	203547	1
9 *	Base da contra chave back up housing assembly	VF-939	—	203987	1
10	Porca parlock 1/2" x 13NC 1/2" - 13 nut	VF-940	11-145	28578	2
11 *	Bloco giratório swivel block	VF-941	147-20	204299	1
12	Parafuso cabeça sext. 1/2"x2.3/4"=13NC 1/2" - 13NC x 2.3/4" capscrow	VF-942	11-1575	23883	2
13	Presilha pin (safety)	VF-943	11-920	203445	2
14 *	Pino liso do bloco pin	VF-944	11-878	203453	1
15 *	Pino de sustentação pin	VF-945	—	203454	1
16	Arruela lisa 1/2" 13NC lockwasher	VF-946	11-806	31827	2
17	Bucha de bronze bushing	VF-905	—	203327	10
18	Mola de retorno do anel engrenado spring	VF-910	—	203282	1

* FABRICAÇÃO SOMENTE SOB CONSULTA

FABRICATION ONLY UNDER CONSULTATION

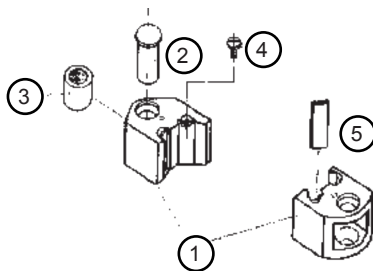
Caso seja efetuada a compra de Jogo da Mandíbula, acrescentar na Ref. Valman /5 - Exemplo: VF-848/5 - Jogo com 5 peças



COMPONENTES PARA CHAVE HIDRÁULICA ECKEL MODELO STANDARD DE 4.1/2"

SPARE PARTS FOR 4.1/2" ECKEL STANDARD MODEL HYDRAULIC KEY

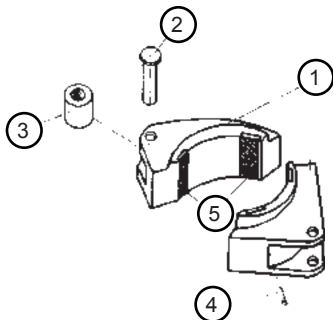
ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	QTD. QTY.
1	Mandíbula 2.3/8" / 2.3/8" jaw	VE-234	102968	2
1	Mandíbula 2.7/8" / 2.7/8" jaw	VE-235	102969	2
1	Mandíbula 3.1/2" / 3.1/2" jaw	VE-236	102811	2
1	Mandíbula 4.1/2" / 4.1/2" jaw	VE-237	104144	2
2	Pino / pin	VE-240	100397	2
3	Roleta / roller	VE-239	103390	2
4	Parafuso trava do mordente / Die retaining bolt	VE-207	-	4
5	Mordentes / Dies - VER PÁG 1-23 / SEE PAGE 1-23			4



COMPONENTES PARA CHAVE HIDRÁULICA ECKEL MODELO STANDARD DE 5.1/2"

SPARE PARTS FOR 5.1/2" ECKEL STANDARD MODEL HYDRAULIC KEY

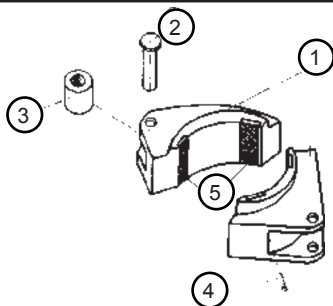
ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	QTD. QTY.
1	Mandíbula 2.3/8" / 2.3/8" jaw	VE-228	100745	2
1	Mandíbula 2.7/8" / 2.7/8" jaw	VE-229	100746	2
1	Mandíbula 3.1/2" / 3.1/2" jaw	VE-230	100749	2
1	Mandíbula 4" / 4" jaw	VE-232	100752	2
1	Mandíbula 4.1/2" / 4.1/2" jaw	VE-248	100754	2
1	Mandíbula 5" / 5" jaw	VE-249	100756	2
1	Mandíbula 5.1/2" / 5.1/2" jaw	VE-253	100758	2
2	Pino / pin	VE-204	100399	2
3	Roleta para 2.1/16" a 3.1/2" / roller for 2.1/16" a 3.1/2"	VE-205	100936	2
3	Roleta para 4" a 5" / roller for 4" a 5"	VE-220	100914	2
3	Roleta para 5.1/2" / roller for 5.1/2"	VE-221	103065	2
4	Pino trava do mordente / Die retaining pin	VE-260		8
5	Mordentes / Dies - (VER PÁG 1-23 / SEE PAGE 1-23)			4



COMPONENTES PARA CHAVE HIDRÁULICA ECKEL MODELO STANDARD DE 13.3/8"

SPARE PARTS FOR 13.3/8" ECKEL STANDARD MODEL HIDRAULIC KEY

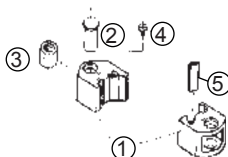
ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	QTD. QTY.
1	Mandíbula 4" / 4" jaw	VE-265	100860	2
1	Mandíbula 4.1/2" / 4.1/2" jaw	VE-210	100861	2
1	Mandíbula 5" / 5" jaw	VE-206	100862	2
1	Mandíbula 5.1/2" / 5.1/2" jaw	VE-212	100863	2
1	Mandíbula 6" / 6" jaw	VE-213	100864	2
1	Mandíbula 6.5/8" / 6.5/8" jaw	VE-214	100865	2
1	Mandíbula 7" / 7" jaw	VE-216	100866	2
1	Mandíbula 7.5/8" / 7.5/8" jaw	VE-217	100867	2
1	Mandíbula 8.5/8" / 8.5/8" jaw	VE-219	100868	2
1	Mandíbula 9.5/8" / 9.5/8" jaw	VE-201	100869	2
1	Mandíbula 10.3/4" / 10.3/4" jaw	VE-222	100870	2
1	Mandíbula 10.3/4" / 10.3/4" jaw	VE-227	100873	2
2	Pino/ pin	VE-266	103371	2
3	Rolete/ roller	VE-226	100918	2
4	Pino trava do mordente/Die retaining pin	VE-260	-	8
5	Mordentes/Dies - VER PÁG 1-23/SEE PAGE 1-23	VE-874	101251	4



COMPONENTES PARA CHAVE HIDRÁULICA ECKEL MODELO UHT DE 5.1/2"

SPARE PARTS FOR 5.1/2" ECKEL UHT MODEL HIDRAULIC KEY

ITEM ITEM	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN	P/N ORIGINAL	QTD. QTY.
1	Mandíbula 2.3/8" / 2.3/8" jaw	VE-241	107570	2
1	Mandíbula 2.7/8" / 2.7/8" jaw	VE-242	107571	2
1	Mandíbula 3.1/2" / 3.1/2" jaw	VE-243	107572	2
1	Mandíbula 4" / 4" jaw	VE-244	107573	2
1	Mandíbula 4.1/2" / 4.1/2" jaw	VE-245	107574	2
1	Mandíbula 5" / 5" jaw	VE-246	107575	2
1	Mandíbula 5.1/2" / 5.1/2" jaw	VE-247	106935	2
2	Pino/ pin	VE-262	-	2
3	Rolete/ roller	VE-238	-	2
4	Parafuso trava do mordente/Die retaining bolt	VE-207	-	4
5	Mordentes/Dies - (VER PÁG 1-23/SEE PAGE 1-23)			4



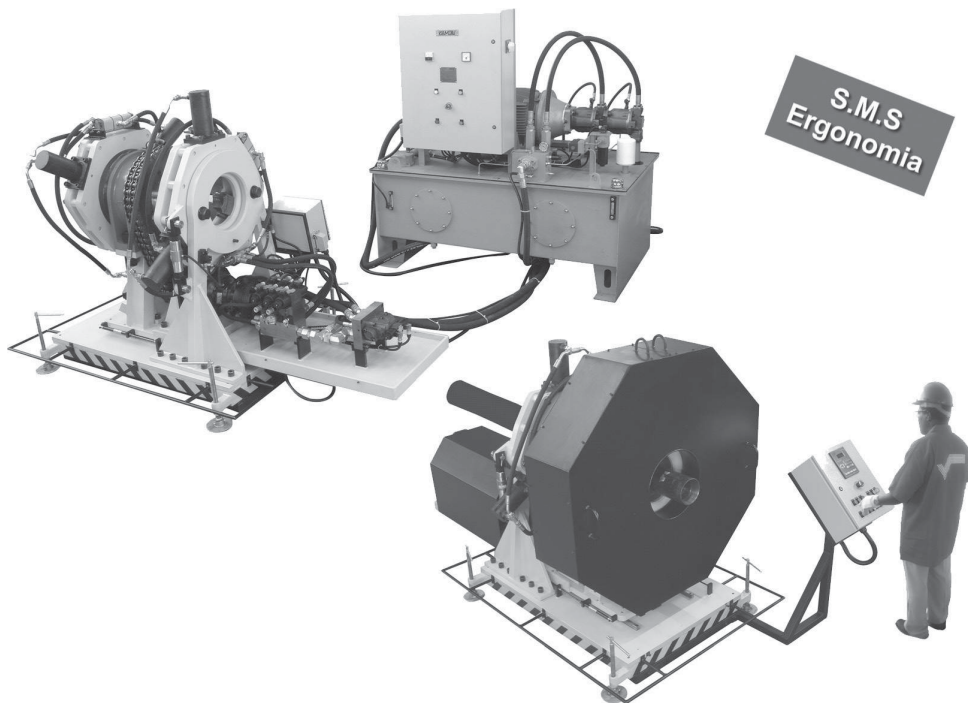
Chave Hidráulica Rotativa com Cabeçote Estacionário Alto Torque Opcional

VF-30.000 - 2.3/8" à 10.5/8"

VF-44.000 - 2.3/8" à 10.5/8"

VF-50.000 - 2.3/8" à 16"

VF-120.000 - 2.3/8" à 10.5/8"



Range de Trabalho:

Mod. VF-30,000 - 2.3/8" à 10.5/8" Cabeçote Rotativo 30,000 lbs/ft

Mod. VF-44,000 - 2.3/8" à 10.5/8" Cabeçote Rotativo 44,000 lbs/ft

Mod. VF-50,000 - 2.3/8" à 16" Cabeçote Rotativo 50,000 lbs/ft e Cabeçote Estacionário 120,000 lbs/ft

Mod. VF-120,000 - 2.3/8" à 10.5/8" - Cabeçote Rotativo 30,000 lbs/ft e Cabeçote Estacionário 120,000 lbs/ft

Dados Técnicos:

- * Força máxima de aperto da Chave e Contra-chave: 1 à 20 toneladas.;
- * Controle preciso de RPM: 1 à 9 RPM;* Opcional 1 à 16 RPM
- * Elevação automática da plataforma para troca de range;* Opcional
- * Registrador gráfico de torque/tempo e torque/volta, incluindo software;
- * Mordentes para trabalho em aço carbono e aço cromo 13/22;* Opcional
- * Unidade hidráulica com bomba de vazão proporcional 240 lts/minuto;
- * Ciclo de trabalho automático e manual comando/PLC ou acionamento manual;
- * Célula de carga aferida e rastreada RBC;
- * Voltagem 440 volts, 60 Hz e motor de 60 CV Painel Estrela Triângulo;
- * Reservatório 800 lts. com boia de nível elétrica e trocador de calor elétrico;
- * Swivel Rotativo de atuação dos cilindros;
- * Cilindros hidráulicos com distribuidor de óleo auto-centrante;
- * Encoder com 4.500 pontos de leitura por volta.

EQUIPAMENTO DE TORQUE COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO
EQUIPMENT OF TORQUE WITH HYDRAULICAL DRIVE

Modelos

Modelo - VM 702 - 44.000 ft.lbs

Morsa de Corrente: 2.3/8" à 15"

Chave de Corrente: 4" à 10.3/4"

Modelo - VM 702 - 66.000 ft.lbs

Morsa de Corrente: 2.3/8" à 15"

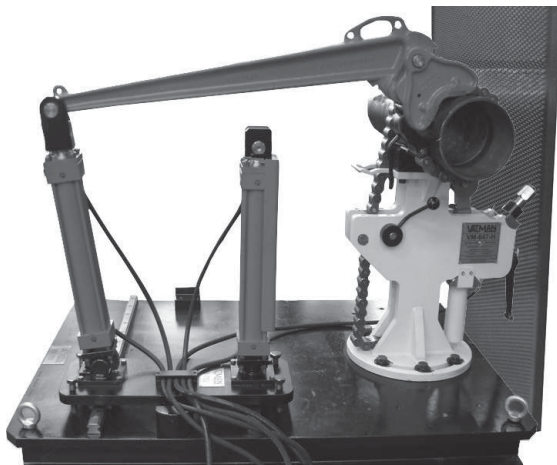
Chave de Corrente: 4" à 10.3/4"

Modelo - VM 702 - 75.000 ft.lbs

Morsa de Corrente: 4" à 24"

Chave de Corrente: 4" à 24"

Poupe energia humana e de maior agilidade em suas manóbras com colunas para perfuração



Acompanha:

Unidade Hidráulica com painel de controle manual, alavancas para acionamento dos cilindros com válvula reguladora de Torque aplicado, manômetro com escala em PSI e lbs.ft , e possibilidade para instalação de transdutor de pressão e registro de torque em gráfico.

VALMAN - NUT®

Chave de Impacto para União Asa

Ferramenta manual para aperto em União Asa

Handling tool for Quick Release of Hammer Unions

A Chave de Impacto pode ser usada em Uniões Asa de qualquer Fabricante, Marca ou Modelo.

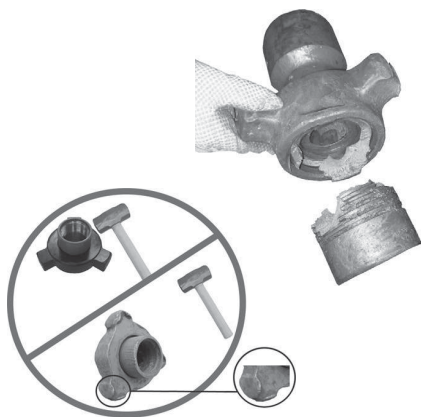
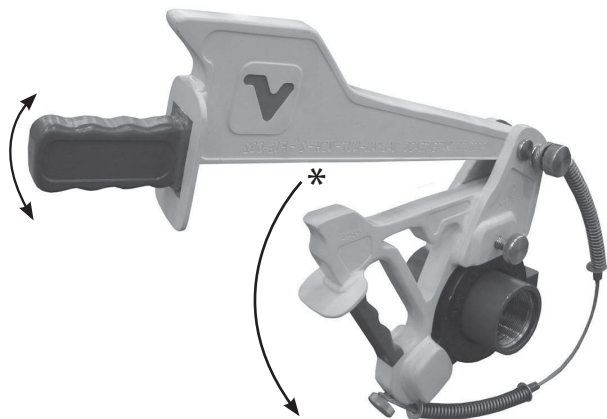
The Impact Wrench can be used in Hammer Unions of all manufacturers, brands and models

Este item atende a linha S.M.S.
(segurança, Meio Ambiente e Saúde)

This item complies with S.M.S (Security, Environment, and Health - OSHA style)

- Elimine o uso de ferramentas de risco como marretas, martelos, etc.
- Trabalha em qualquer posição, inclusive em baixo d'água.
- Sistema de segurança com trava e cabo de aço tipo laço.
- Evite danos na porca proporcionando maior durabilidade do equipamento
- Aumente a segurança e diminua o nível de acidentes de trabalho

- Eliminates the use of hazardous impact tools.
- Works in all positions even deepwater
- Security system with lock and steel cable type tie.
- Avoids damage to nuts, extending the life of the equipment.
- Increase safety and decrease the level of accidents at work



Solicite: Referencia Valman

Request: Valman Referreces

VALMAN-NUT-VSH-1"-FIGURA-*

VALMAN-NUT-VSH-2"-FIGURA-*

VALMAN-NUT-VSH-3"-FIGURA-*

VALMAN-NUT-VSH-4"-FIGURA-*

*FIGURA-100/200/206/602/1002/1003/1502/2202

Exemplo: VALMAN-NUT-VSH-2"-FIGURA-1502

Produto Patenteado Nacional e Internacional.

Patented Product National and International

Propriedade de Fabricação e Comercialização Exclusiva Valman

Manufacturing and Commercialization is Proprietary to Valman.

Prolongue a vida útil da sua União Asa evitando a fadiga da porca e

rompimento do filete de rosca

Prolongs the life of your hammer union by avoiding nut fatigue and thread failure.

* Pode ser fornecida com batente para trabalho em área classificada a prova de centelha

* Can be furnished with a rabbit for working in a classified or spark-proof area.

TERMINAL PARA CABO DE PISTONEIO - 9/16" - (ROPE SOCKET)

SHUTTING TERMINAL CABLE - 9/16" - (ROPE SOCKET)

DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN VALMAN REF.	
TERMINAL GIRATÓRIO P/ CABO SWIVEL ROPE SOCKET ASSEMBLY	VRP-010	
TERMINAL P/ CABO ROPE SOCKET ASSEMBLY	VRP-011	

MANDRIL DE PISTONEIO (SEM COPO DE PISTONEIO)

TUBING SWABS (NO CUBS)

DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN VALMAN REF.	
2.3/8"	VMP-100	
2.7/8"	VMP-110	
3.1/2"	VMP-120	

PLACAS DEFLETORAS (Totco tipo anel)

DRIVING PLATES (TOTCO TYPE RING)

DESCRIÇÃO DESCRIPTION	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P.N.	
3.1/2"	VTGO-001	191702	
4.1/2"	VTGO-002	191703	
6.5/8"	VTGO-003	191705	
7.5/8"	VTGO-004	191706	

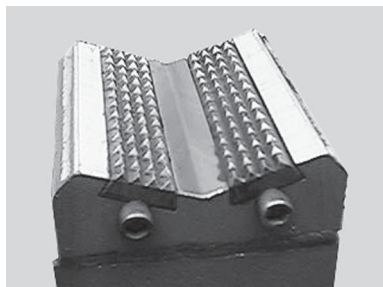
ESTABILIZADORES PARA TOTCO

RUBBER FINGER STABILIZERS FOR TOTCO

ITEM ITEM	REF. VALMAN VALMAN REF.	N.P. ORIGINAL ORIGINAL P.N.	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	
1	VEST-001	124500	Conjunto completo Complete kit	
2	VEST-002	124220	Borracha do estabilizador Rubber finger	

MORSA DE CORRENTE VALMAN COM APERTO MECÂNICO E HIDROPNEUMÁTICO

VALMAN VISE WITH CHAIN - MECHANICAL SYSTEM OR HYDROPNEUMATIC



**S.M.S.
(SEGURANÇA, MEIO
AMBIENTE E SAÚDE)
POUPE ENERGIA HUMANA
E EVITE ACIDENTES**



SISTEMA MECÂNICO
MECHANICAL SYSTEM

SISTEMA HIDROPNEUMÁTICO
HYDROPNEUMATIC SYSTEM
(10.000 PSI)

AJUSTE DE DIÂMETRO
ADJUSTMENT FOR DIAMETER

BASE GIRATÓRIA
ROTATIVE BASE

Consulte outros modelos e diâmetros disponíveis
no nosso site **www.valman.com.br** ou com nosso
departamento comercial

**VÁLVULA PEDAL DE ACIONAMENTO PARA
SISTEMA HIDROPNEUMÁTICO**
FOOT VALVE FOR HYDROPNEUMATIC SYSTEM

CENTRALIZADORES RIGIDOS PARA REVESTIMENTO COM LAMINAS ESPIRALADAS OU PARALELAS (COM ANEL DE PARAGEM OPCIONAL)

RIGID CASING CENTRALIZERS WITH SPIRAL OR PARALLEL BLADES (OPTIONAL WITH STOP RING)

Ø REVESTIMENTO O.D CASING	REF. VALMAN VALMAN REF.	Ø REVESTIMENTO O.D CASING	DESCRIÇÃO DESCRIPTION	POÇO HOLESIZE
2.7/8"	VCEN-278-D	2.7/8"	LAMINA ESPIRALADA DIREITA	4.1/2"
	VCEN-278-E	2.7/8"	LAMINA ESPIRALADA ESQUERDA	4.1/2"
	VCEN-278-P	2.7/8"	LAMINA PARALELAS	4.1/2"
3.1/2"	VCEN-312-D	3.1/2"	LAMINA ESPIRALADA DIREITA	4.1/2"
	VCEN-312-E	3.1/2"	LAMINA ESPIRALADA ESQUERDA	4.1/2"
	VCEN-312-P	3.1/2"	LAMINA PARALELAS	4.1/2"
4.1/2"	VCEN-412-D	4.1/2"	LAMINA ESPIRALADA DIREITA	6.1/8"
	VCEN-412-E	4.1/2"	LAMINA ESPIRALADA ESQUERDA	6.1/8"
	VCEN-412-P	4.1/2"	LAMINA PARALELAS	6.1/8"
5"	VCEN-500-D	5"	LAMINA ESPIRALADA DIREITA	6.1/2"
	VCEN-500-E	5"	LAMINA ESPIRALADA ESQUERDA	6.1/2"
	VCEN-500-P	5"	LAMINA PARALELAS	6.1/2"
5.1/2"	VCEN-512-D	5.1/2"	LAMINA ESPIRALADA DIREITA	6.3/4"
	VCEN-512-E	5.1/2"	LAMINA ESPIRALADA ESQUERDA	6.3/4"
	VCEN-512-P	5.1/2"	LAMINA PARALELAS	6.3/4"
7"	VCEN-700-D	7"	LAMINA ESPIRALADA DIREITA	8.1/2"
	VCEN-700-E	7"	LAMINA ESPIRALADA ESQUERDA	8.1/2"
	VCEN-700-P	7"	LAMINA PARALELAS	8.1/2"
9.5/8"	VCEN-958-D	9.5/8"	LAMINA ESPIRALADA DIREITA	12.1/4"
	VCEN-958-E	9.5/8"	LAMINA ESPIRALADA ESQUERDA	12.1/4"
	VCEN-958-P	9.5/8"	LAMINA PARALELAS	12.1/4"
13.3/8"	VCEN-1338-D	13.3/8"	LAMINA ESPIRALADA DIREITA	17.1/2"
	VCEN-1338-E	13.3/8"	LAMINA ESPIRALADA ESQUERDA	17.1/2"
	VCEN-1338-P	13.3/8"	LAMINA PARALELAS	17.1/2"



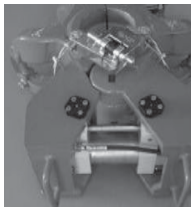
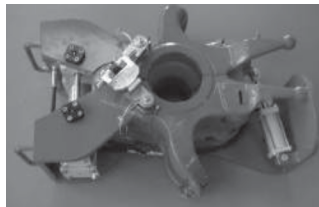
ANEL DE PARAGEM TIPO COLAR

STOP RING TYPE COLLAR

Ø REVESTIMENTO O.D CASING	REF. VALMAN VALMAN REF.		
3.1/2"	VCEN-312-AP		
4.1/2"	VCEN-412-AP		
5"	VCEN-500-AP		
5.1/2"	VCEN-512-AP		
7"	VCEN-700-AP		
9.5/8"	VCEN-958-AP		
13.3/8"	VCEN-1338-AP		

Kit de Automação de Elevadores

Kit de Automação Pneumático para Elevadores Drill Pipe



Plataformista: Não coloca a mão para abrir ou fechar o elevador. Quem executa esta operação é o sondador por intermédio de válvula pneumática manual (instalada no painel de comando)

Torrista: Não coloca a mão no elevador basta jogar o tubo no centro do elevador, que ao tocar o gatilho de disparo (fechamento), o elevador fecha instantaneamente pela ação da mola de fechamento.

Todo o sistema pode ser desativado para utilização do Elevador manualmente sem prejudicar a manobra.

Resumo do Funcionamento:

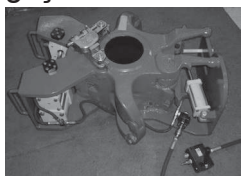
- ✓ O Elevador libera o trinco de segurança e abre o fecho central simultaneamente por intermédio de ar-comprimido.
- ✓ Permanece aberto pela trava do gatilho.
- ✓ Para fechar, basta jogar a coluna dentro do elevador.
- ✓ O Elevador permanece fechado pronto para efetuar a manobra com segurança e rapidez

Elevador Recebido da Petrobrás em Fevereiro de 2004 para Recuperação e Automação



Elevador Após a Instalação do Kit de Automação , Fabricado pela Valman

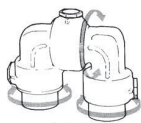
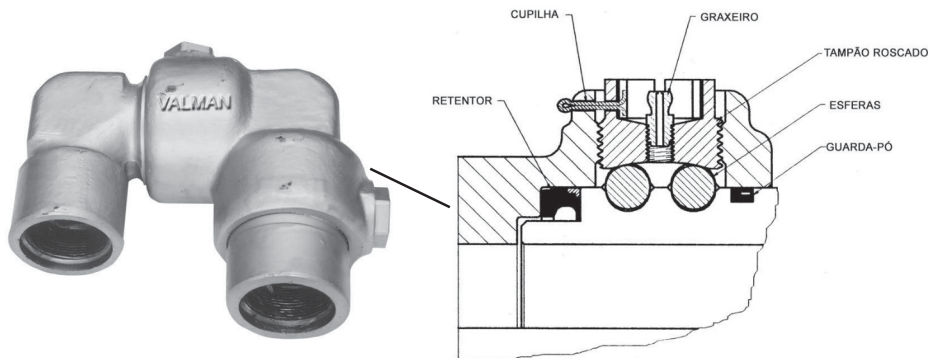
Fazem parte deste kit: Válvula de comando fixação externa para painel e mangueiras de ligação da válvula até o elevador.



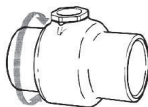
JUNTAS GIRATÓRIAS PARA ALTA PRESSÃO (TIPO CHIKSAN) - (6.000 PSI a 15.000 PSI)
HIGH PRESSURE SWIVEL JOINTS (TYPE CHIKSAN) - (6.000 PSI to 15.000 PSI)

Ø Ø	ESTILO STYLE	PRESSÃO TRABALHO WORKING PRESSURE	PRESSÃO TESTE TEST PRESSURE	REF. VALMAN VALMAN REF.	Cor Color
1"	10	6.000 PSI	9.000 PSI	VBR-366	PRATA / SILVER
1"	50	6.000 PSI	9.000 PSI	VBR-360	PRATA / SILVER
2"	50	6.000 PSI	9.000 PSI	VBR-395	PRATA / SILVER
2"	50	10.000 PSI	15.000 PSI	VBR-373	PRETO / BLACK
3"	30	6.000 PSI	9.000 PSI	VBR-323	PRATA / SILVER
3"	50	6.000 PSI	9.000 PSI	VBR-415	PRATA / SILVER
4"	30	6.000 PSI	9.000 PSI	VBR-324	PRATA / SILVER
4"	50	6.000 PSI	9.000 PSI	VBR-386	PRATA / SILVER

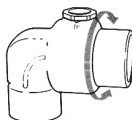
OUTROS ESTILOS DISPONÍVEIS SOB CONSULTA.



Style 10



Style 20



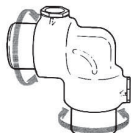
Style 30



Style 40



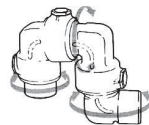
Style 50



Style 60



Style 70



Style 80

RETENTOR
SEAL RING

Ø Ø	REF. RETENTOR SEAL RING REF.	REF. KIT COMPLETO (POR GIRATÓRIO) COMPLETE KIT REF. (OF SWIVEL)
1"	VBR-402	VBR-402-K
2"	VBR-401	VBR-401-K
3"	VBR-411	VBR-411-K
4"	VBR-403	VBR-403-K



RETENTOR \ SEAL RING

UNIÕES ASA SIMILAR HAMER/WECO 1" à 6"
 (FABRICAÇÃO VALMAN)
Observação:

Acrescentar na REF. VALMAN:

-S + -SCH + * para união extremidade solda

-FL para união flexível

* medidas do schedule - 40, 80, 160, XXS e H2S

Exemplo:

Extremidade rosca VBR-398

Extremidade solda com schedule 80 VBR-398-S-SCH-80

Extremidade solda com schedule 160 VBR-398-S-SCH-160

União flexível VBR-398-FL

Ø	FIGURA	PRESSÃO DE TRABALHO	PRESSÃO DE TESTE	REF. VALMAN	RETENTOR	CORES	
						PORCA	NIPLE
1"	602	6.000	9.000	VBR-332	VBR-332-RTO	PRETO	LARANJA
1"	1003	10.000	15.000	VBR-874	VBR-874-RTO	PRETO	VERDE
2"	100	1.000	1.500	VBR-416	Metal / Metal	PRETO	AMARELO
2"	200	2.000	2.500	VBR-331	Metal / Metal	AZUL	CINZA
2"	206	2.000	3.000	VBR-422	VBR-422-RTO	AZUL	CINZA
2"	602	6.000	9.000	VBR-338	VBR-348	PRETO	LARANJA
2"	1002	10.000	15.000	VBR-335	VBR-348	VERMELHO	AZUL
2"	1003	10.000	15.000	VBR-556-FL	VBR-556-RTO	PRETO	VERDE
2"	1502	15.000	22.500	VBR-398	VBR-348	AZUL	VERMELHO
2"	2202	15.000	22.500	VBR-620	VBR-146-VT-H2S	AZUL	VERDE
3"	100	1.000	1.500	VBR-475	Metal / Metal	PRETO	AMARELO
3"	200	2.000	2.500	VBR-369	Metal / Metal	AZUL	CINZA
3"	206	2.000	3.000	VBR-390	VBR-390-RTO	AZUL	CINZA
3"	602	6.000	9.000	VBR-388	VBR-330	PRETO	LARANJA
3"	1002	10.000	15.000	VBR-424	VBR-330	VERMELHO	AZUL
3"	1003	10.000	15.000	VBR-557-FL	VBR-557-RTO	PRETO	VERDE
3"	1502	15.000	22.500	VBR-228	VBR-330	AZUL	VERMELHO
3"	2202	15.000	22.500	VBR-621	VBR-xxx-VT-H2S	AZUL	VERDE
4"	100	1.000	1.500	VBR-347	Metal / Metal	PRETO	AMARELO
4"	200	2.000	2.500	VBR-863	Metal / Metal	AZUL	CINZA
4"	206	2.000	3.000	VBR-333	VBR-333-RTO	AZUL	CINZA
4"	602	6.000	9.000	VBR-346	VBR-339	PRETO	LARANJA
4"	1002	10.000	15.000	VBR-425	VBR-339	VERMELHO	AZUL
4"	1003	7.500	11.250	VBR-653-FL	VBR-653-RTO	PRETO	VERDE
4"	1502	15.000	22.500	VBR-231	VBR-339	AZUL	VERMELHO
5"	206	2.000	3.000	VBR-899	VBR-899-RTO	AZUL	CINZA
5"	602	6.000	9.000	VBR-661	VBR-661-RTO	PRETO	LARANJA
5"	1002	10.000	15.000	VBR-593	VBR-593-RTO	VERMELHO	AZUL
5"	1003	7.500	11.250	VBR-875-FL	VBR-875-RTO	PRETO	VERDE
6"	100	1.000	1.500	VBR-460	Metal / Metal	PRETO	AMARELO
6"	206	2.000	3.000	VBR-464	VBR-464-RTO	AZUL	CINZA
6"	1002	10.000	15.000	VBR-454	VBR-454-RTO	VERMELHO	AZUL

UNIÕES ASA MODELO CBV-NORD.

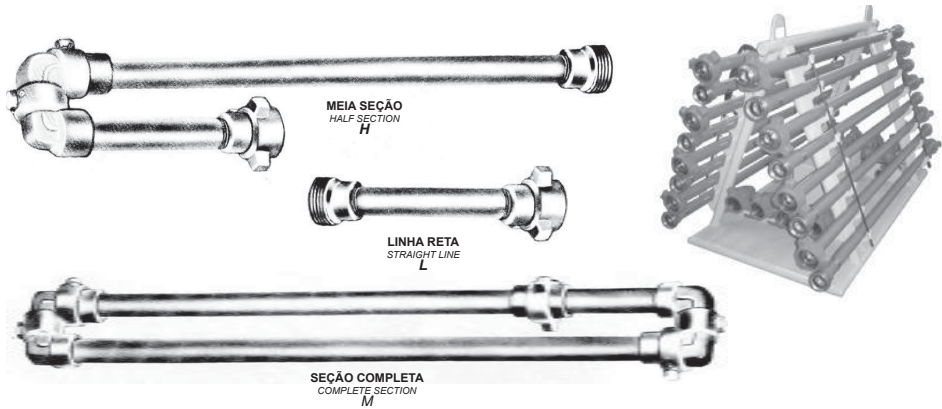
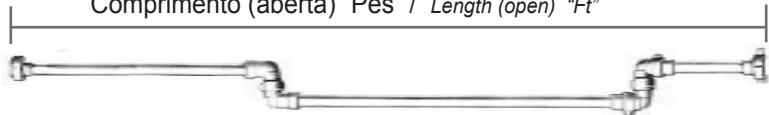
Ø	FIGURA	PRESSÃO DE TRABALHO	PRESSÃO DE TESTE	REF. VALMAN	RETENTOR	CORES	
						PORCA	NIPLE
2"	CBV-NOR	3.000	4.500	VBR-400	VBR-400-RTO	VERMELHO	VERMELHO
2"	CBV-NOR	5.000	7.500	VBR-405	VBR-405-RTO	VERMELHO	VERMELHO
3"	CBV-NOR	3.000	4.500	VBR-459	VBR-459-RTO	VERMELHO	VERMELHO
3"	CBV-NOR	5.000	7.500	VBR-392	VBR-392-RTO	VERMELHO	VERMELHO
4"	CBV-NOR	3.000	4.500	VBR-391	VBR-391-RTO	VERMELHO	VERMELHO
4"	CBV-NOR	5.000	7.500	VBR-362	VBR-362-RTO	VERMELHO	VERMELHO
6"	CBV-NOR	2.000	3.000	VBR-667	VBR-667-RTO	VERMELHO	VERMELHO
6"	CBV-NOR	5.000	7.500	7.500	VBR-981	VBR-981-RTO	VERMELHO

RETENTOR
SEAL RING

MANGUEIRAS METÁLICAS PARA CIMENTAÇÃO E CIRCULAÇÃO (6.000 psi)
CEMENTING & CIRCULATING METALLIC HOSES (6.000 psi)

Ø	COMPRIM (Aberta) LENGTH (open)	ESTILO STYLE	PRESSÃO TRABAHO WORKING PRESSURE	PRESSÃO TESTE TEST PRESSURE	REF. VALMAN / VALMAN REF.		
					SEÇÃO COMPLETA COMPLETE SECTION M	MEIA SEÇÃO HALF SECTION H	LINHA RETA STRAIGHT LINE L
2"	6' (FT)	50	6.000 PSI	9.000 psi	VBR-368-M-6	VBR-368-H-6	VBR-368-L-6
2"	8' (FT)	50	6.000 psi	9.000 psi	VBR-368-M-8	VBR-368-H-8	VBR-368-L-8
2"	10' (FT)	50	6.000 psi	9.000 psi	VBR-368-M-10	VBR-368-H-10	VBR-368-L-10
2"	12' (FT)	50	6.000 psi	9.000 psi	VBR-368-M-12	VBR-368-H-12	VBR-368-L-12
2"	14' (FT)	50	6.000 psi	9.000 psi	VBR-368-M-14	VBR-368-H-14	VBR-368-L-14
2"	16' (FT)	50	6.000 psi	9.000 psi	VBR-368-M-16	VBR-368-H-16	VBR-368-L-16
2"	18' (FT)	50	6.000 psi	9.000 psi	VBR-368-M-18	VBR-368-H-18	VBR-368-L-18
2"	20' (FT)	50	6.000 psi	9.000 psi	VBR-368-M-20	VBR-368-H-20	VBR-368-L-20
2"	23' (FT)	50	6.000 psi	9.000 psi	VBR-368-M-23	VBR-368-H-23	VBR-368-L-23
3"	8' (FT)	50	6.000 psi	9.000 psi	VBR-377-M-8	VBR-377-H-8	VBR-377-L-8
3"	12' (FT)	50	6.000 psi	9.000 psi	VBR-377-M-12	VBR-377-H-12	VBR-377-L-12
4"	12' (FT)	50	6.000 psi	9.000 psi	VBR-386-M-12	VBR-386-H-12	VBR-386-L-12

Comprimento (aberta) "Pés" / Length (open) "Ft"



CONEXÕES DE FLUXO ALTA PRESSÃO
CONNECTION'S FLUX HIGH PRESSURE

REF. VALMAN	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	
VBR-268	"CRUZETA" DE FLUXO ALTA PRESSÃO ROSCAS LP API 2" X 6.000 PSI	
VBR-276	"CRUZETA" DE FLUXO ALTA PRESSÃO ROSCAS LP API 3" X 6.000 PSI	
VBR-269	"CRUZETA" DE FLUXO ALTA PRESSÃO ROSCAS LP API 3" X 2" X 6.000 PSI	
VBR-271	"Y" PARA LINHA CHIKSAN ROSCAS LP API 2" X 5.000 PSI	
VBR-426	"T" PARA LINHA CHISAN ROSCAS LP API 2" X 6.000 PSI	
VBR-427	"T" PARA LINHA CHISAN ROSCAS LP API 3" X 6.000 PSI	
VBR-428	"T" PARA LINHA CHISAN ROSCAS LP API 3" X 2" X 6.000 PSI	

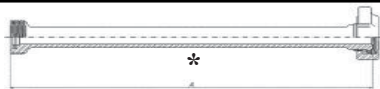
MANGUEIRAS METÁLICAS DE ALTA PRESSÃO P/ CIRCULAÇÃO E CIMENTAÇÃO MODELO STANDARD E CURVA RAIO LONGO (LONGSWEEP INTEGRAL JOINT)

EMENTING & CIRCULATING METALLIC HOSES MODEL STANDARD AND LONGSWEEP INTEGRAL JOINT

 2" - VBR-368-M-* 3" - VBR-377-M-* 4" - VBR-386-M-*	Mangueira Metálica de Alta Pressão (Fabricação Valman) Modelo Standard Cor: Cinza Pode ser fornecido com União Asa FIG. 602, FIG. 1002 ou FIG.1502 <i>Junta Giratória Estilo 50 (Ver pag. 10-1/10-2/10-3)</i> <i>Construção Roscada - LP-API (6.000/10.000 PSI/CWP)</i>
 2" - VBR-745-M-*	Mangueira Metálica Longsweep LS-15 (Fabricação Valman) Cor: Vermelha <i>Curva Giratória Raio Longo Estilo 50</i> <i>Construção Linha Reta com Uniões Asa Integral ou Roscada Non-Pressure Seal - Fig 1502 (15.000 PSI/CWP)</i>
 2" - VBR-748-M-*	Mangueira Metálica Longsweep LS-10 (Fabricação Valman) Cor: Preto <i>Curva Giratória Raio Longo Estilo 50</i> <i>Construção Roscada LP-API Non-Pressure Seal FIG 1002 e FIG. 1502 (10.000 PSI/CWP)</i>
 2" - VBR-744-M-*	Mangueira Metálica Longsweep LS-15 (Fabricação Valman) Cor: Vermelha <i>Curva Giratória Raio Longo Estilo 50 e 10</i> <i>Construção Integral - FIG. 1502 (15.000 PSI/CWP)</i>
 2" - VBR-744-M-* -H2S	Mangueira Metálica Longsweep LS-15 - H2S (Fabricação Valman) Cor: Verde Oliva (Sour Gas-H2S) <i>Curva Giratória Raio Longo Estilo 50 e 10</i> <i>Construção Integral - FIG. 1502 (10.000 PSI/CWP)</i>
 * Comprimento em Pés aberta *	

Linha Reta com União Asa Integral 2" e 3" Fig. 1502

PUP JOINT - Union Integral 2" and 3" Fig. 1502



Características Principais, Vantagens e Normas Aplicáveis

- Disponíveis em serviços H2S conforme NACE.
- O comprimento das mangueiras é estabelecido com ela aberta de Ponta a Ponta sem dobrar.
- Ensaios - Após o teste Hidrostático todo o equipamento é submetido a ensaio por partícula magnética 100% com emissão de Certificado.
- As Mangueiras em Aço fabricadas pela Valman são 100% Intercambiáveis com FMC/WECO
- Todas as Mangueiras são submetidas a testes Funcional e Hidrostático, 1,5 (vezes) a pressão de trabalho (CWP)
- Todas as Mangueiras são fabricadas com Aço de alta resistência mecânica conforme normas ASTM, SAE, sobre rigorosos testes de resistência Mecânica.
- As Mangueiras Raio Longo (Longsweep) proporcionam redução no coeficiente de atrito e perda de carga

* Comprimento em Pés

Non-Pressure Seal (Tubo com vedação na face da união) para serviços abrasivos com alta pressão

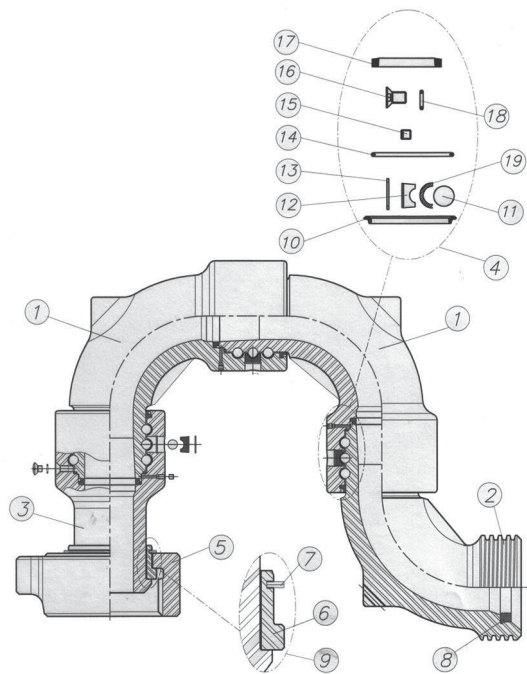
Curva Giratória Raio Longo c/ União Integral 2" FIG. 1502 - H2S
LONG SWEEP SWIVEL JOINT WITH INTEGRAL UNION 2" FIG. 1502 - H2S (SOURGAS SERVICE)

Resistente à H2S
Pista Tripla de Esferas
Pressão de Trabalho 10.000 PSI - Teste 15.000 PSI
Fabricação Valman Similar "FMC Chiksan / Weco FIG.1502"
Curva Raio Longo

(SOURGAS SERVICE)
(Tri-Race)
(10.000 PSI WP)
(FMC CHIKSAN)
(LongSweep)

REFERENCIA VALMAN	VBR-748-10-H2S MxF	VBR-748-20-H2S MxF	VBR-748-30-H2S MxF	VBR-748-40-H2S FxF	VBR-748-50-H2S MxF	VBR-748-60-H2S MxM	VBR-748-80-H2S MxF	VBR-748-100-H2S MxM
STYLE NUMBER	10	20	30	40	50	60	80	100
GEOMETRY/ CONFIGURATION								
END CONNECTIONS	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	1 1	1 2	1 1

REFERENCIA VALMAN	VBR-748-10-H2S MxF	VBR-748-20-H2S MxF	VBR-748-30-H2S MxF	VBR-748-40-H2S FxF	VBR-748-50-H2S MxF	VBR-748-60-H2S MxM	VBR-748-80-H2S MxF	VBR-748-100-H2S MxM
STYLE NUMBER	10	20	30	40	50	60	80	100
GEOMETRY/ CONFIGURATION								
END CONNECTIONS	1 1	1 1	1 1	1 1	2 2	2 2	1 1	1 1



END CONNECTIONS	
1	2
2" 1502 Macho c/ Porca	2" 1502 Fêmea c/ Gaxeta

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	REF. VALMAN
1	02	CURVA GIRATÓRIA SWIVEL MACHO x SWIVEL FÊMEA	VBR-748-1
2	01	CURVA GIRATÓRIA SWIVEL MACHO x NIPLE FÊMEA	VBR-748-2
3	01	NIPLE COM SWIVEL FÊMEA x NIPLE FÊMEA FIG. 1502	VBR-748-3
4	03	KIT DE REPARO COMPLETO DE GIRATÓRIO	VBR-748-K-H2S
5	01	PORCA FIG. 1502	VBR-398-P
6	01	CASQUILHO TRI-PARTIDO	VBR-271-2
7	01	ANEL SPIROFIX (AÇO INOX)	VBR-647
8	01	ANEL RETENTOR	VBR-348-H2S
9	01	KIT DE CASQUILHO TRI-PARTIDO COMPLETO	VBR-271-1
10	01	ANEL RASPADOR	VBR-639-H2S
11	84	ESFERAS x GIRATÓRIO TRI-RACE	ESF-005
12	03	TAMPÃO DAS ESFERAS x GIRATÓRIO TRI-RACE	VBR-640-H2S
13	03	ANEL ELÁSTICO x GIRATÓRIO TRI-RACE	AEL-001-H2S
14	01	ANEL O'RING RETENTOR DE GRAXA	AOR-2231-H2S
15	01	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA x GIRATÓRIO TRI-RACE	PAR-005
16	01	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA	PAR-006
17	01	RETENTOR COM ANEL METÁLICO	VBR-327-H2S
18	01	ANEL O'RING DO PARAFUSO	AOR-6690-H2S
19	03	CASQUILHO DAS ESFERAS x GIRATÓRIO TRI-RACE	VBR-751-H2S

Curva Giratória Raio Longo c/ União Integral 2" FIG. 1502
LONG SWEEP SWIVEL JOINT WITH INTEGRAL UNION 2" FIG. 1502

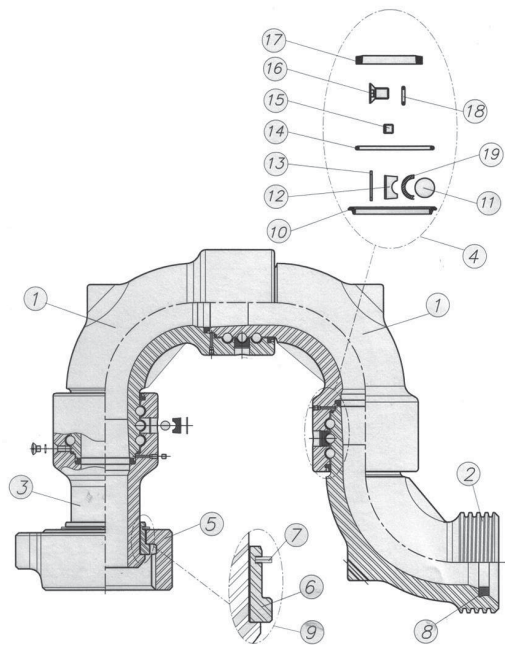
UNIÃO INTEGRAL

Pista Tripla de Esferas
Pressão de Trabalho 15.000 PSI - Teste 22.500 PSI
Fabricação Valman Similar "FMC Chiksan / Weco FIG. 1502"
Curva Raio Longo

(UNIOS ENDS)
(Tri-Race)
(15.000 PSI WP)
(FMC CHIKSAN)
(LongSweep)

REFERENCIA VALMAN	VBR-748-10 MxF	VBR-748-20 MxF	VBR-748-30 MxF	VBR-748-40 FxF	VBR-748-50 MxF	VBR-748-60 MxM	VBR-748-80 MxF	VBR-748-100 MxM
STYLE NUMBER	10	20	30	40	50	60	80	100
GEOMETRY/ CONFIGURATION								
END CONNECTIONS	1 2	2 1	2 1	2 2	1 2	1 1	1 2	1 1

REFERENCIA VALMAN	VBR-748-10 MxF	VBR-748-20 MxF	VBR-748-30 MxF	VBR-748-40 FxF	VBR-748-50 MxF	VBR-748-60 MxM	VBR-748-80 MxF	VBR-748-100 MxM
STYLE NUMBER	10	20	30	40	50	60	80	100
GEOMETRY/ CONFIGURATION								
END CONNECTIONS	1 1	1 1	1 1	1 1	2 2	2 2	1 1	1 1



END CONNECTIONS	
1	2
2" 1502 Macho c/ Porca	2" 1502 Fêmea c/ Gaxeta

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO	REF. VALMAN
1	02	CURVA GIRATÓRIA SWIVEL MACHO x SWIVEL FÊMEA	VBR-748-1
2	01	CURVA GIRATÓRIA SWIVEL MACHO x NIPLE FÊMEA	VBR-748-2
3	01	NIPLE COM SWIVEL FÊMEA x NIPLE FÊMEA FIG. 1502	VBR-748-3
4	03	KIT DE REPARO COMPLETO DE GIRATÓRIO	VBR-748-K
5	01	PORCA FIG. 1502	VBR-398-P
6	01	CASQUILHO TRI-PARTIDO	VBR-271-2
7	01	ANEL SPIROFIX (AÇO INOX)	VBR-647
8	01	ANEL RETENTOR	VBR-348
9	01	KIT DE CASQUILHO TRI-PARTIDO COMPLETO	VBR-271-1
10	01	ANEL RASPADOR	VBR-539
11	72	ESFERAS x GIRATÓRIO TRI-RACE	ESF-006
12	03	TAMPÃO DAS ESFERAS x GIRATÓRIO TRI-RACE	VBR-540
13	03	ANEL ELÁSTICO x GIRATÓRIO TRI-RACE	AEL-001
14	01	ANEL O'RING RETENTOR DE GRAXA	AOR-2231
15	01	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA x GIRATÓRIO TRI-RACE	PAR-005
16	01	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA	PAR-006
17	01	RETENTOR COM ANEL METÁLICO	VBR-327
18	01	ANEL O'RING DO PARAFUSO	AOR-6690

Curva Giratória Raio Longo c/ Rosca LP - API - CX/CX
LONG SWEEP SWIVEL JOINT WITH THREAD LP - API - BOX/BOX

Extremidade Rosca LP API
Pista Tripla de Esferas 2" e 3"
Pressão de Trabalho 10.000 PSI - Teste 15.000 PSI
Fabricação Valman Similar "FMC Chiksan
Curva Raio Longo

(Line Pipe Thread Ends)
(Tri-Race)
(10.000 PSI WP)
(FMC CHIKSAN)
(LongSweep Body)

REFERENCIA VALMAN		VBR-748-10-LP-2"	VBR-748-20-LP-2"	VBR-748-30-LP-2"	VBR-748-40-LP-2"	VBR-748-50-LP-2"	VBR-748-60-LP-2"	VBR-748-80-LP-2"	VBR-748-100-LP-2"
STYLE NUMBER	2" LP API	10	20	30	40	50	60	80	100
GEOMETRY/ CONFIGURATION									

REFERENCIA VALMAN		VBR-748-10-LP-3"	VBR-748-20-LP-3"	VBR-748-30-LP-3"	VBR-748-40-LP-3"	VBR-748-50-LP-3"	VBR-748-60-LP-3"	VBR-748-80-LP-3"	VBR-748-100-LP-3"
STYLE NUMBER	3" LP API	10	20	30	40	50	60	80	100
GEOMETRY/ CONFIGURATION									

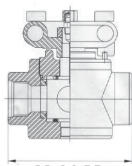
ITEM	DESCRIÇÃO
1	NIPLE RETO GIRATÓRIO MOD. LS-15 SWIVEL MACHO X 2" LP FÊMEA
2	CURVA GIRATÓRIA MOD LS-15 SWIVEL MACHO X NIPLE FÊMEA
3	KIT DE REPARO COMPLETO DE GIRATÓRIO
4	NIPLE RETO COM GIRATÓRIO MOD. LS-15 SWIVEL FÊMEA X 2" LP FÊMEA
5	ANEL RASPADOR
6	ESFERAS x GIRATÓRIO TRI-RACE
7	TAMPÃO DAS ESFERAS x GIRATÓRIO TRI-RACE
8	ANL ELÁSTICO x GIRATÓRIO TRI-RACE
9	ANEL O' RING RETENTOR DE GRAXA
10	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA x GIRATÓRIA TRI-RACE
11	PARAFUSO ALLEN CABEÇA CHATA
12	RETENTOR COM ANEL METÁLICO
13	ANEL O' RING DO PARAFUSO

Válvula Macho Tipo Lo-Torque

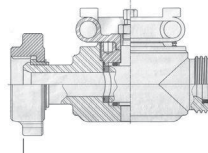
PLUG VALVE TYPE LO-TORQUE

Fabricação Valman Similar FMC & Hammer/Weco Série "DR" Plug Valves

Serviços Recomendado: Cimentação, Fraturamento, Acidificação, Abrasivos, Fluido de Completação em Altas Pressões
Recommended Service: Cementing, Fracturing, Acidizing, and other hig-pressure lines which handle slurries abrasives, drilling muds, chemicals, and other similar products.



Model. LP

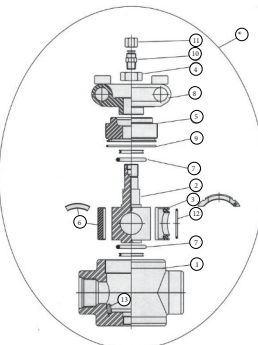


Model. Integral FIG. WECO



Ø	PRESSÃO PRESSURE	TIPO DE SERVIÇO TYPE OF SERVICE	CONEXÕES CONCTIONS	TERMINAÇÃO DAS CONEXÕES END CONCTIONS	MODELO MODEL	REF. VALMAN
2"	5.000 Psi	STANDARD	LP	EXTREMIDADES ROSCA LP - SEDE PARELELA	DR50	VDI-070-LP
2"	5.000/6.000 Psi	STANDARD	INTEGRAL FIG.602	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.602 - SEDE PARELELA	DR50	VDI-070-FIG.602
2"	10.000 Psi	STANDARD	LP	EXTREMIDADES ROSCA LP - SEDE PARELELA	DR100	VDI-078-LP
2"	10.000 Psi	STANDARD	INTEGRAL FIG.1002	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1002 - SEDE PARELELA	DR100	VDI-078-FIG.1002
2"	10.000 Psi	STANDARD	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502 - SEDE PARELELA	DR100	VDI-078-FIG.1502
2"	10.000 Psi	SOUR GAS	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502 - SEDE PARELELA / H2S	DR100	VDI-078-FIG.1502-H2S
2"	15.000 Psi	STANDARD	LP	EXTREMIDADES ROSCA LP - SEDE PARELELA	DR150	VDI-087-LP
2"	15.000 Psi	STANDARD	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502 - SEDE PARELELA	DR150	VDI-087-FIG.1502
2" x 1"	10.000 Psi	SOUR GAS	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502 - SEDE PARELELA / H2S	DR150	VDI-115-FIG.1502-H2S
2" x 1"	15.000 Psi	STANDARD	LP	EXTREMIDADES ROSCA LP PINO/PINO - SEDE PARELELA	DR150	VDI-115-LP
2" x 1"	15.000 Psi	STANDARD	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502 - SEDE PARELELA	DR150	VDI-115-FIG.1502
3"	5.000 Psi	STANDARD	LP	EXTREMIDADES ROSCA LP; PASSAGEM 70 mm	DR50	VDI-071-LP
3"	10.000 Psi	STANDARD	INTEGRAL FIG.1002	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1002	DR100	VDI-180-FIG.1002
3"	10.000 Psi	SOUR GAS	FLANGE API-6A	COM FLANGE API-6A 3.1/16" x 10.000 - H2S	DR100	VDI-180-FL-3.1/16"X10.000PSI-H2S
3"	15.000 Psi	STANDARD	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502	DR150	VDI-1043-FIG.1502
3"	15.000 Psi	SOUR GAS	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502 / H2S	DR150	VDI-1043-FIG.1502-H2S
3.1/2"	5.000 Psi	STANDARD	EUE	EXTREMIDADES ROSCA "EUE"; PASSAGEM 72MM	DR100	VDI-071-EUE
3.1/2"	5.000 Psi	STANDARD	EUE	EXTREMIDADES ROSCA "EUE" PASSAGEM 76MM	DR100	VDI-079-EUE
2"	6.000 PSI	ABRASIVE	INTEGRAL FIG. 602	PLUG INTERNO C/ CARBETO DE TUNGSTÊNIO PASSAGEM INTERNA 1,75" (FABRIC. EXCLUSIVA)	DR50	VDI-151-FIG.602-TG
2"	10.000 Psi	ABRASIVE	INTEGRAL FIG. 1502	PLUG INTERNO C/ CARBETO DE TUNGSTÊNIO PASSAGEM INTERNA 1,75" (FABRIC. EXCLUSIVA)	DR100	VDI-078-FIG.602-TG
2"	15.000 Psi	ABRASIVE	INTEGRAL FIG. 1502	PLUG INTERNO C/ CARBETO DE TUNGSTÊNIO PASSAGEM INTERNA 1" (FABRIC. EXCLUSIVA)	DR150	VDI-151-FIG.1502-TG
2"	15.000 Psi	ABRASIVE SOUR GAS	INTEGRAL FIG. 2202	PLUG INTERNO C/ CARBETO DE TUNGSTÊNIO PASSAGEM INTERNA 1" (FABRIC. EXCLUSIVA)	DR200	VDI-090-FIG.2202-H2S-TG
2"	10.000 Psi	SOUR GAS	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502 - SEDE CÔNICA / H2S	LO TORC	VDI-090-FIG.1502-H2S
2"	15.000 Psi	STANDARD	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502 - SEDE CÔNICA	LO TORC	VDI-090-FIG.1502
2" x 1"	10.000 Psi	SOUR GAS	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502 - SEDE CÔNICA / H2S	LO TORC	VDI-223-FIG.1502-H2S
3"	15.000 Psi	STANDARD	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502 - SEDE CÔNICA	LO TORC	VDI-1042-FIG.1502
3"	15.000 Psi	SOUR GAS	INTEGRAL FIG.1502	COM UNIÃO INTEGRAL FIG.1502 - SEDE CÔNICA / H2S	LO TORC	VDI-1042-FIG.1502-H2S

ITEM	QTD.	DESCRIÇÃO
1	01	CORPO
2	01	EMBOLO
3	01	CASQUILHO
4	01	PORCA SEXTAVADA
5	01	TAMPA DO CORPO
6	02	DISTANCIADOR DO CASQUILHO
7	02	ANEL O RING DO EMBOLO
8	01	VOLANTE
9	01	ANEL O RING DA TAMPA
10	01	GRAXEIRO
11	01	PROTECTOR DO GRAXEIRO
12	02	ANEL O RING DO CASQUILHO
13	02	PINO DE TRAVA DO CASQUILHO
14	01	MOLA TRAVA DO VOLANTE MOD DR100 E DR150
15	01	GRAXA UTILIZADA: VBR-10.000

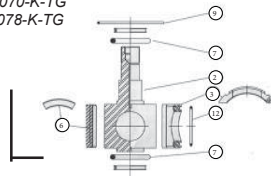


KIT DE REPARO

Obs: Acrescentar a letra "K" a Ref. Valman
 Ex.: VDI-070-K

Com carbeto de Tungstenio
 acrescentar as letras K-TG

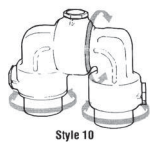
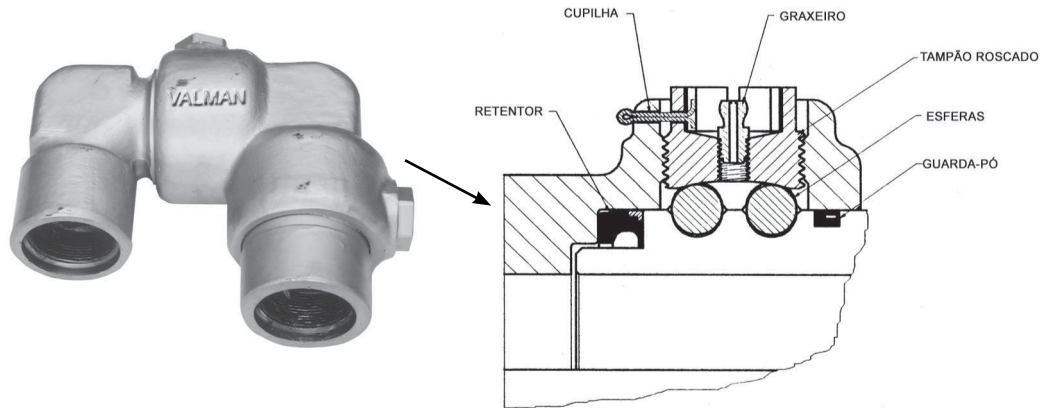
Ex.: VDI-070-K-TG
 VDI-078-K-TG



JUNTAS GIRATÓRIAS PARA ALTA PRESSÃO (TIPO CHIKSAN) - (150 PSI a 6.000 PSI)
HIGH PRESSURE SWIVEL JOINTS (TYPE CHIKSAN) - (150 PSI to 6.000 PSI)

Ø Ø	ESTILO STYLE	PRESSÃO TRABALHO WORKING PRESSURE	PRESSÃO TESTE TEST PRESSURE	REF. VALMAN VALMAN REF.	Cor Color
3"	30	150 PSI	225 PSI	VBR-415-30	PRATA / SILVER
3"	40	150 PSI	225 PSI	VBR-415-40	PRATA / SILVER
3"	50	6.000 PSI	9.000 PSI	VBR-415	PRATA / SILVER

OUTROS ESTILOS DISPONÍVEIS SOB CONSULTA.



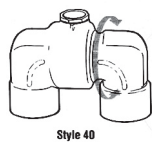
Style 10



Style 20



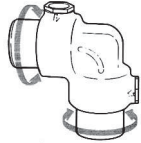
Style 30



Style 40



Style 50



Style 60



Style 70



Style 80

Ø Ø	REF. RETENTOR SEAL RING REF.	REF. KIT COMPLETO (POR GIRATÓRIO) COMPLETE KIT REF. (OF SWIVEL)
1"	VBR-402	VBR-402-K
2"	VBR-401	VBR-401-K
3"	VBR-411	VBR-411-K
4"	VBR-403	VBR-403-K



RETENTOR
SEAL RING

VALMAN - NUT®

Chave de Impacto para União Asa

Ferramenta manual para aperto em União Asa

Handling tool for Quick Release of Hammer Unions

A Chave de Impacto pode ser usada em Uniões Asa de qualquer Fabricante, Marca ou Modelo.

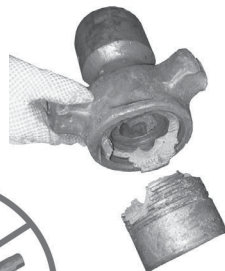
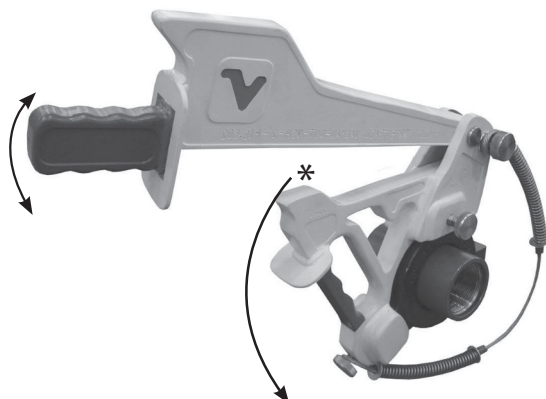
The Impact Wrench can be used in Hammer Unions of all manufacturers, brands and models

Este item atende a linha S.M.S.
(segurança, Meio Ambiente e Saúde)

This item complies with S.M.S (Security, Environment, and Health - OSHA style)

- Elimine o uso de ferramentas de risco como marretas, martelos, etc.
- Trabalha em qualquer posição, inclusive em baixo d'água.
- Sistema de segurança com trava e cabo de aço tipo laço.
- Evite danos na porca proporcionando maior durabilidade do equipamento
- Aumente a segurança e diminua o nível de acidentes de trabalho

- Eliminates the use of hazardous impact tools.
- Works in all positions even deepwater
- Security system with lock and steel cable type tie.
- Avoids damage to nuts, extending the life of the equipment.
- Increase safety and decrease the level of accidents at work



Solicite: Referencia Valman

Request: Valman Referreces

VALMAN-NUT-VSH-1"-FIGURA-*

VALMAN-NUT-VSH-2"-FIGURA-*

VALMAN-NUT-VSH-3"-FIGURA-*

VALMAN-NUT-VSH-4"-FIGURA-*

*FIGURA-100/200/206/602/1002/1003/1502/2202

Exemplo: VALMAN-NUT-VSH-2"-FIGURA-1502

Produto Patenteado Nacional e Internacional.

Patented Product National and International

Propriedade de Fabricação e Comercialização Exclusiva Valman

Manufacturing and Commercialization is Proprietary to Valman.

Prolongue a vida útil da sua União Asa evitando a fadiga da porca e rompimento

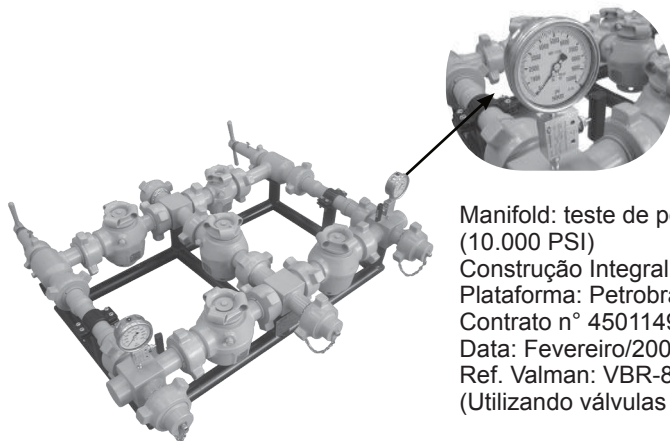
do filete de rosca

Prolongs the life of your hammer union by avoiding nut fatigue and thread failure.

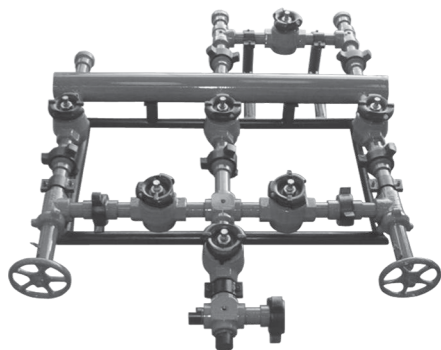
* Pode ser fornecida com batente para trabalho em área classificada a prova de centelha

* Can be furnished with a rabbit for working in a classified or spark-proof area.

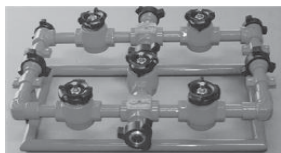
MANIFOLDS



Manifold: teste de poço - 2" FIG. 1502 x 10 KSI
(10.000 PSI)
Construção Integral - Resistente a H2S
Plataforma: Petrobrás P - XVII - Macaé - RJ
Contrato n° 4501149704
Data: Fevereiro/2007
Ref. Valman: VBR-897-MN
(Utilizando válvulas Plug Lo Torque e Shoke ajustável)



Qtd 02 Manifold de Cimentação 2" x 5.000 PSI figura 602
Petrobras/UN-SEAL - Serviços Especiais
Atende SOT N° 20030100
Data: 14/01/2003
Eng° Paulo de Tarso Fontenele
Conforme desenho Petrobras n° DE-2010001110-200-PNE-001 Rev. 00
(Utilizando válvulas Plug Lo Torque e Shoke passagem fixa)



Manifold para Controle de Poço 2" Lp x 5.000 PSI
Qtd: 01
SOTEP Sociedade Técnica de Perfuração S/A. - Catú - BA
Atende OF n° 134/03
Data: 07/05/03
Eng° Antoni Kurvatkowski
Conforme desenho Valman n° VBR449-MN-Rev. 00
(Utilizando válvulas Plug Lo Torque e Shoke ajustável)