

BICOS/ACESSÓRIOS

Para maior vida útil dos bicos e melhor qualidade de corte escolha HARRIS.

Os bicos Harris são fabricados com elevados padrões industriais, utilizando a mais alta qualidade em matéria prima. Todas as linhas de bico são 100% testadas.

GÁS ACETILENO

SOLDA/ AQUECIMENTO



1390-Ha
Pág. 51

1390
Pág. 50

0090
Pág. 50

23-a-90
Pág. 50

J-63
Pág. 51

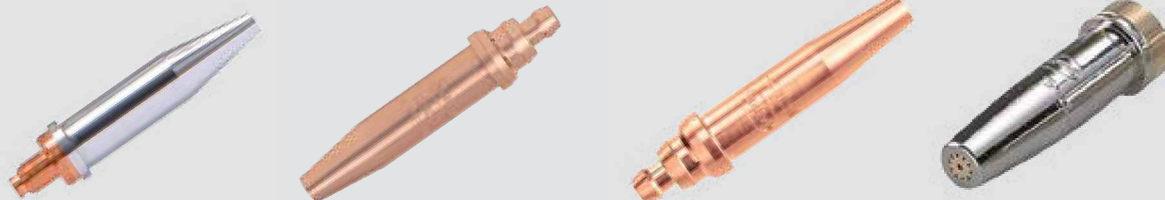
J-143
Pág. 51

RBa-43
Pág. 53

HBR-200a
Pág. 52

HBR-201a
Pág. 52

BICOS DE CORTE



CT-1502
Pág. 56

8290 anME
Pág. 56

HS-102
Pág. 57

6290 aC
Pág. 55

APLICAÇÕES ESPECIAIS



6290-G GOiVaGEM
Pág. 60



6290-Ha
Pág. 60



6290-R REBiTE
Pág. 60

GÁS GLP/GN

SOLDA/ AQUECIMENTO



1390-H

Pág. 53

1390-n

Pág. 53

0090

Pág. 50

2290-H

Pág. 54

2290-n

Pág. 53

RPB-43

Pág. 54

HBR-200n

Pág. 52

HBR-201n

Pág. 52

BICOS DE CORTE



1503

Pág. 56

8290 PnME

Pág. 56

HS-106

Pág. 57

6290 nFF

Pág. 55

6290 VVC

Pág. 58

2890-P

Pág. 55

ALTO CORTE/ ESCARFAGEM



136

Pág. 59

140

Pág. 59

213

Pág. 59

250

Pág. 59

APLICAÇÕES ESPECIAIS



H-62-P

Pág. 60

6290-GG

Pág. 60

6290-nFFR

Pág. 60

6290 nFW

Pág. 60

BICO DE SOLDA/ AQUECIMENTO

BICOS DE SOLDAGEM E BRASAGEM COM ACETILENO



SOLDAGEM / BRASAGEM					PRESSÃO IGUAL		BAIXA PRESSÃO	
BICOS 23-A-90	BICOS 1390	BICOS FLEXÍVEIS 0090	VAZÃO (L/h)	ESPESSURA (mm)	OXIGÊNIO (bar)	ACETILENO (bar)	OXIGÊNIO (bar)	ACETILENO (bar)
-	1390-00	-	25	-				
23-A-90-0	1390-0	-	45	0.2 - 0.5				
23-A-90-1	1390-1	0090-1	65	0.5 - 1.0				
-	1390-2	-	100	-				
23-A-90-3	1390-3	0090-3	160	1.0 - 2.0				
-	1390-4	-	250	-				
23-A-90-5	1390-5	0090-5	350	2.0 - 4.0	0.3 - 0.8	0.3 - 0.8	2.5	0.015 - 0.2
23-A-90-6	1390-6	0090-6	500	4.0 - 6.0				
-	1390-7	-	700	-				
23-A-90-8	1390-8	0090-8	1000	6.0 - 9.0				
23-A-90-9	1390-9	-	1500	9.0 - 14.0				
23-A-90-10	1390-10	-	2000	14.0 - 20.0				
23-A-90-13	-	-	3000	20.0 - 30.0				
23-A-90-15	-	-	1000	30.0 - 50.0				

EXTENSÕES E ADAPTADORES PARA BICOS DE SOLDAGEM E BRASAGEM



PUNHO	MISTURADOR	EXTENSÃO ADAPTADOR	BICO
	E2-43	-	23-A-90 (13-15)
43-2		-	23-A-90 (0-10)
	E-43	8593	1390
		4301-11+TH-119	0090
19-6	H-19-2E	D-50C	1390
50-9		TH-119	0090

BICOS DE AQUECIMENTO COM ACETILENO



J-63 / J-63-5



1901-11

PUNHO	MISTURADOR	ADAPTADOR	BICOS DE AQUECIMENTO - CÓD. Nº
43-2	E-43	-	J-63-1
	E-43		J-63-2
	E2-43		J-63-3
	E2-43		J-63-4
	E3-43		J-143-5
19-6	H-19-2E	1901-11	J-63-1
50-9			J-63-2
PUNHO	MISTURADOR	TUBO E BICO	BICO
43-2	E-43	8593	1390-HA
19-6/50-9	H-19-2E	D-50-C	1390-HA

BICOS DE AQUECIMENTO



J-63-1



J-143



1390-HA

CÓD. Nº	OXIGÊNIO E ACETILENO - "PRESSÃO IGUAL"		VAZÃO (L/h)		PODER CALORÍFICO APROX. (Kcal)
	MÁX. (bar)	MIN> (bar)	OXIGÊNIO	ACETILENO	
J-63-1	0,15 - 0,4	0,15 - 0,4	600 - 1100	600 - 1000	7450 - 13000
J-63-2	0,2 - 0,5	0,2 - 0,5	900 - 1550	850 - 1400	11100 - 18700
J-63-3	0,3 - 0,6	0,3 - 0,6	1550 - 2500	1400 - 2250	18500 - 29800
J-63-4	0,6 - 1,0	0,6 - 1,05	2500 - 4300	2250 - 3950	29800 - 52000
J-143-5	0,8 - 1,4	0,6 - 1,05	5000 - 9350	4500 - 8500	59500 - 111500
1390-HA	0,35	0,35	1100	1000	-

BICOS DE SOLDA HBR 201-A - ACETILENO

HBR 201A-55

CÓDIGO	EXPESSURA DA SOLDA (mm)	NÚMERO DA EXTENSÃO DA SOLDA	OXIGÊNIO (bar)	ACETILENO (bar)	VAZÃO DE ACETILENO (L/h)
HBR201A-2	0,3 - 0,5	2	0,1 - 0,4	0,2 - 0,4	42 - 85
HBR201A-4	0,5 - 0,8	4	-	-	57 - 114
HBR201A-6	0,8 - 1,5	6	-	-	85 - 170
HBR201A-9	1,5 - 2,5	9	0,4 - 0,8	0,3 - 0,6	142 - 284
HBR201A-12	2,5 - 4,0	12	-	-	227 - 510
HBR201A-20	4,0 - 6,5	20	-	-	284 - 710
HBR201A-30	6,5 - 9,5	30	-	-	425 - 992
HBR201A-55	9,5 - 14,0	55	0,5 - 1,0	0,4 - 0,7	710 - 1280

BICOS DE SOL DA HBR 200-A - ACETILENO

CÓDIGO	EXPESSURA DA SOLDA (mm)	NÚMERO DA EXTENSÃO DA SOLDA	OXIGÊNIO (bar)	ACETILENO (bar)	VAZÃO DE ACETILENO (L/h)
HBR200A-2	0,5 - 1,0	2	0,2 - 0,4	0,2 - 0,4	42 - 85
HBR200A-4	1,0 - 2,0	4	-	-	57 - 114
HBR200A-6	2,0 - 4,0	6	0,4 - 0,8	0,4 - 0,6	85 - 170
HBR200A-9	4,0 - 8,0	9	-	-	142 - 284
HBR200A-15	8,0 - 14,0	15	0,6 - 0,8	0,6 - 0,7	227 - 510

BICOS DE SOL DA HBR 201- N - GLP

HBR 200A-15

CÓDIGO	EXPESSURA DA SOLDA (mm)	NÚMERO DA EXTENSÃO DA SOLDA	OXIGÊNIO (bar)	GLP	VAZÃO DE GLP (L/h)
HBR201N-4	0,2 - 0,5	4	0,2	0,2	80 - 115
HBR201N-6	0,5 - 1,5	6			135 - 190
HBR201N-9	1,5 - 3,5	9	0,25		350 - 450
HBR201N-12	2,5 - 4,0	12			470 - 620

BICOS DE SOL DA HBR 200- N - GLP

CÓDIGO	EXPESSURA DA SOLDA (mm)	NÚMERO DA EXTENSÃO DA SOLDA	OXIGÊNIO (bar)	GLP
HBR200N-4	0,2 - 0,5	4	0,5	0,5
HBR200N-6	0,5 - 1,0	6		
HBR200N-9	1,0 - 2,0	9		

CABEÇOTES DE AQUECIMENTO OXI-ACETILENO - RBA



RBA-43-2

PUNHO	COMPRIMENTO (mm)	PRESSÃO (bar)		VAZÃO (L/h)	
		OXIGÊNIO	ACETILENO	OXIGÊNIO	ACETILENO
RBA-43-2	50	0,4 - ,07	0,4 - 0,7	800 - 1130	700 - 900
RBA-43-4	100	0,7 - 0,9	0,7 - 0,9	1550 - 1650	1400 - 1500
RBA-43-6	150	0,8 - 1,0	0,8 - 1,0	1780 - 1820	1400 - 1650

PUNHO	MISTURADOR	EXTENSÃO/ADAPTADOR	BICO
43-2	B-43-N F-43	2393+2357-3	RBA-43

BICOS DE SOLDAGEM E BRASAGEM COM GÁS ALTERNATIVO

CÓDIGO	BAIXA PRESSÃO		PRESSÃO IGUAL		VAZÃO	
	OXIGÊNIO (bar)	GÁS COMB. (bar)	OXIGÊNIO (bar)	GÁS COMB. (bar)	OXIGÊNIO	GÁS. COMB.
1390-2N	0090-2N	1,0			300	75
1390-3N	-	1,0			550	140
1390-4N	0090-4N	1,4			700	175
1390-5N	-	1,8			900	225
1390-6N	0090-6N	1,8	0,015 - 0,2	0,3 - 1	1100	275
1390-7N	-	2,1			1350	345
1390-8N	0090-8N	2,1			1500	375
1390-9N	-	2,5			1650	415
1390-10N	-	2,8			2000	500



1390-N



0090-N

BICOS DE SOLDAGEM E BRASAGEM COM GÁS ALTERNATIVO

CÓDIGO	BAIXA PRESSÃO		PRESSÃO IGUAL		VAZÃO	
	OXIGÊNIO (bar)	GÁS COMB. (bar)	OXIGÊNIO (bar)	GÁS COMB. (bar)	OXIGÊNIO	GÁS. COMB.
2290-13N	1,2				3400	850
2290-15N	1,2				4200	1050
2290-20N	1,2	0,015 - 0,2	0,3 - 1	0,3 - 1	6000	1500
2290-30N	2,3				8000	2000
2290-80N	2,3				9600	2400
1390-H	3,5	0,5	3,5	1,0 - 0,5	4200	1050
1390-3H	3,5	0,5	3,5	1,5 - 0,5	6003	1500



2290-N

BICOS PARA AQUECIMENTO COM GÁS ALTERNATIVO - 2290 H / 1390 H

CÓDIGO	PRESSÃO (bar)		VAZÃO (L/h)		PODER CALORÍFICO APROX. (Kcal/h)
	OXIGÊNIO	GÁS COMB.	OXIGÊNIO	PROPANO	
2290-1H	1,2	0,5	4000-7000	1000-2000	22300 - 44600
2290-2H	2,3	0,5	5900-12800	1500-3200	33500 - 71400
2290-3H	2,5	1,0	8500-22900	2200-5700	49000 - 127100
2290-4H	3,6	1,0	14000-28400	3600-7100	80300 - 158000
2290-5H	4,8	1,0 - 2,0	17000-39700	4300-10000	96000 - 223000

CÓDIGO	BAIXA PRESSÃO		PRESSÃO IGUAL		VAZÃO	
	OXIGÊNIO (bar)	GÁS COMB. (bar)	OXIGÊNIO (bar)	GÁS COMB. (bar)	OXIGÊNIO	GÁS. COMB.
1390-H	3,5	0,5	3,5	1,0 - 0,5	4200	1050
1390-3H	3,5	0,5	3,5	1,5 - 0,5	6003	1500



2290-H

EXTENSÕES PARA MAÇARICO DE AQUECIMENTO - 2393F

CÓDIGO	COMPRIMENTO (mm)	PROJETO
2393-1F	915	Curvo
2393-2F	710	Curvo
2393-3F	380	Curvo
2393-4F	275	Curvo
2393-5F	915	Reto
2393-6F	1200	Curvo
Adaptador 2357-3	-	-



2357-3

BICOS DE AQUECIMENTO (OXI-GLP, PROPILENO E GÁS NATURAL) RBP-43

CÓDIGO	COMPRIMENTO (mm)	PRESSÃO (bar)		VAZÃO (L/h)	
		OXIGÊNIO	GLP	OXIGÊNIO	GLP
RBP-43-2	50	0.5 - 10	0,5	2550 - 3400	700 - 1050
RBP-43-4	100	1.0 - 1.5	0.5 - 1.5	6350 - 8500	1850 - 2500
RBP-43-6	150	2 - 3	1.0 - 1.5	13900 - 18100	3000 - 4150



RBP-43-2



RBP-43-4



RBP-43-6

BICOS DE CORTE

BICOS PARA OXI-ACETILENO EM DUAS PEÇAS - 6290 AC

CÓDIGO	EXPESSURA DE CORTE (mm)	OXIGÊNIO	ACETILENO	
			PRESSÃO IGUAL (bar)	BAIXA PRESSÃO (bar)
6290-000AC	0 - 5	1,0 - 2,0	0,3 - 0,8	0,015 - 0,2
6290-00AC	5 - 10	1,0 - 2,0		
6290-0AC	10 - 15	1,5 - 2,5		
6290-1AC	15 - 25	2,0 - 3,5		
6290-2AC	25 - 50	3,0 - 4,5		
6290-3AC	50 - 100	3,0 - 4,5		
6290-4AC	100 - 175	3,5 - 5,5		
6290-5AC	175 - 250	4,5 - 5,5		
6290-6AC	250 - 300	5,0 - 6,5		



6290-AC

BICOS PARA OXI-GLP E GÁS NATURAL - 6290 NFF

CÓDIGO	EXPESSURA DE CORTE (mm)	OXIGÊNIO	GÁS COMB.			
			PRESSÃO IGUAL (bar)	BAIXA PRESSÃO (bar)		
6290-000NX	0 - 5	1,0 - 2,0	0,3 - 0,8	0,015 - 0,2		
6290-1NFF	6 - 25	2,5 - 3,5				
6290-2NFF	25 - 50	3,0 - 4,0				
6290-3NFF	50 - 75	3,0 - 4,5				
6290-4NFF	75 - 150	3,5 - 5,5				
6290-5NFF	150 - 200	4,5 - 5,5				
6290-6NFF	200 - 300	5,0 - 6,5				



6290-NFF

BICOS MISTURADORES DE DUAS PEÇAS PARA OXI-PROPANO E GLP

CÓDIGO	EXPESSURA DE CORTE (mm)	OXIGÊNIO	GÁS COMB.	ONDE USAR
2890-0P	0 - 10	1,5 - 2,0	0,2	Maçarico de Corte 28 e 28-L
2890-1P	10 - 25	2,0 - 2,5	0,4	
2890-2P	25 - 50	2,0 - 3,0	0,4	
2890-3P	50 - 75	2,5 - 3,0	0,4	
2890-4P	75 - 100	3,0 - 4,0	0,5	
2890-5P	100 - 200	3,0 - 5,0	0,5	
2890-6P	200 - 300	5,0 - 7,0	0,6	
2890-7P	300 - 400	6,0 - 7,0	0,7	
2890-8P	400 - 500	7,0 - 8,0	0,8	



2890-P

BICO DE CORTE PARA OXI/GLP E GÁS NATURAL CT-1503


CT1503-4



CT1503-12

CÓDIGO	Nº DO BICO	EXPESSURA DE CORTE (mm)	PRESSÃO OXIGÊNIO (bar)	PRESSÃO GLP (bar)	VAZÃO DE OXIGÊNIO (m³/h)	VAZÃO GLP ((m³/h)
CT-1503-2	2	até 4	1,3 - 2,0	0,1 - 0,3	1,5 - 2,0	0,1 - 0,2
CT-1503-4	4	4 - 15	1,5 - 2,5	0,2 - 0,3	1,5 - 2,5	0,1 - 0,2
CT-1503-6	6	15 - 40	2,0 - 3,5	0,3 - 0,5	3,0 - 5,5	0,2 - 0,3
CT-1503-8	8	40 - 100	2,0 - 3,5	0,4 - 0,5	6,0 - 10,0	0,3 - 0,4
CT-1503-10	10	100 - 200	2,5 - 4,0	0,6 - 0,9	9,5 - 15,0	0,3 - 0,6
CT-1503-12	12	200 - 300	4,0 - 5,5	0,6 - 0,9	16,5 - 30,0	0,6 - 0,9

OBS.: Acrescer 10% na pressão dos gases para cada 10 metros adicionais de mangueira

BICO DE CORTE PARA OXI/ACETILENO CT-1502


CT1502-2



CT1502-4



CT1502-6

CÓDIGO	Nº DO BICO	EXPESSURA DE CORTE (mm)	PRESSÃO OXIGÊNIO (bar)	PRESSÃO GLP (bar)	VAZÃO DE OXIGÊNIO (m³/h)	VAZÃO GLP ((m³/h)
CT-1502-2	2	até 3	2,0 - 3,0	0,3 - 0,4	0,5 - 0,8	0,1 - 0,2
CT-1502-3	3	6 - 10	1,5 - 3,0	0,3 - 0,4	1,0 - 1,8	0,2 - 0,3
CT-1502-4	4	13 - 16	2,5 - 3,0	0,3 - 0,4	1,8 - 2,4	0,2 - 0,4
CT-1502-6	6	20 - 25	2,0 - 3,0	0,4 - 0,5	3,2 - 4,0	0,4 - 0,5
CT-1502-8	8	50 - 125	2,5 - 4,5	0,4 - 0,55	5,0 - 9,2	0,4 - 0,6
CT-1502-10	10	150 - 250	2,5 - 5,0	0,6 - 0,75	11,0 - 20,5	0,7 - 1,3
CT-1502-12	12	250 - 300	4,0 - 5,0	0,7 - 0,8	18,0 - 26,0	1,0 - 1,6

OBS.: Acrescer 10% na pressão dos gases para cada 10 metros adicionais de mangueira

BICO DE CORTE PARA OXI/ACETILENO 8290-ANME E OXI/GLP 8290-PNME


8290-ANME



8290-PNME

CÓDIGO	Nº DO BICO	EXPESSURA DE CORTE (mm)	PRESSÃO OXIGÊNIO (bar)	ACETILENO (bar)	CÓDIGO	Nº DO BICO	EXPESSURA DE CORTE (mm)	PRESSÃO OXIGÊNIO (bar)	GLP (bar)
8290-ANME1	1	0 - 6	1,5	0,5	8290-PNME1	1	0 - 6	1,5	0,5
8290-ANME2	2	6 - 12	2,0	0,5	8290-PNME2	2	6 - 12	2,0	0,5
8290-ANME3	3	12 - 75	3,0	0,5	8290-PNME3	3	12 - 75	3,0	0,5
8290-ANME4	4	75 - 150	3,0	1,0	8290-PNME4	4	75 - 150	3,0	1,0
8290-ANME5	5	150 - 200	4,0	1,0	8290-PNME5	5	150 - 200	4,0	1,0
8290-ANME6	6	200 - 250	4,5	1,0	8290-PNME6	6	200 - 250	4,5	1,0
8290-ANME7	7	250 - 300	5,5	1,0	8290-PNME7	7	250 - 300	5,5	1,0

OBS.: Acrescer 10% na pressão dos gases para cada 10 metros adicionais de mangueira

BICO TRÊS SEDES DE ALTA VELOCIDADE COM INSERTO DE INOX HS106-GLP

CÓDIGO	EXPESSURA DA CHAPA (mm)	VELOC. DO CORTE (mm/min.)	PRESSÃO OX CORTE (bar)	PRESSÃO DE OX (bar)	VAZÃO DE OX DE CORTE (L/h)	VAZÃO DE OX DE PRÉ AQUECIMENTO (L/h)	VAZÃO DO COMB. PRÉ AQUECIMENTO (L/h)	LARGURA DO CORTE (mm)
HS106-00	5	750	7,0	0,2	750	1180	310	0,9
HS106-0	5 - 10	750 - 680		0,2	1100	1180	310	1,0 - 1,2
HS106-1	10 - 15	680 - 600		0,2	2500	1180	310	1,3 - 1,4
HS106-2	15 - 30	600 - 500		0,25	3800	1370	360	1,5 - 1,8
HS106-3	30 - 40	500 - 450		0,25	5400	1370	360	2,0 - 2,2
HS106-4	40 - 50	450 - 400		0,3	7300	1860	490	2,3 - 2,6
HS106-5	50 - 100	400 - 260		0,3	10000	1860	490	2,8 - 3,3
HS106-6	100 - 150	260 - 180		0,3	14000	3040	800	3,4 - 3,7
HS106-7	150 - 250	180 - 100		0,4	22000	3720	980	4,0 - 4,9
HS106-8	250 - 300	100 - 70	0,4	35000	3720	980	5,0 - 6,2	



HS106-3



HS102-3



HS106-3 (desmontada)



HS102-3 (detalhe do Inserto de Inox)

BICO TRÊS SEDES DE ALTA VELOCIDADE COM INSERTO DE INOX HS106-ACETILENO

CÓDIGO	EXPESSURA DA CHAPA (mm)	VELOC. DO CORTE (mm/min.)	PRESSÃO OX CORTE (bar)	PRESSÃO DE ACETILENO (bar)	VAZÃO DE OX DE CORTE (L/h)	VAZÃO DE OX. DE PRÉ AQUECIMENTO (L/h)	VAZÃO DO COMB. PRÉ AQUECIMENTO (L/h)	LARGURA DO CORTE (mm)
HS102-00	5	750	7,0	0,2	750	520	470	0,9
HS102-0	5 - 10	750 - 680		0,2	1100	520	470	1,0 - 1,2
HS102-1	10 - 15	680 - 600		0,2	2500	600	550	1,3 - 1,4
HS102-2	15 - 30	600 - 500		0,2	3800	600	550	1,5 - 1,8
HS102-3	30 - 40	500 - 450		0,2	5400	600	550	2,0 - 2,2
HS102-4	40 - 50	450 - 400		0,2	7300	750	680	2,3 - 2,6
HS102-5	50 - 100	400 - 260		0,25	10000	860	780	2,8 - 3,3
HS102-6	100 - 150	260 - 180		0,3	14000	950	860	3,4 - 3,7
HS102-7	150 - 250	180 - 100		0,3	22000	1330	1210	4,0 - 4,9
HS102-8	250 - 300	100 - 70	0,4	35000	1600	1450	5,0 - 6,2	

6290-VVC BICOS DE CORTE COM OXI-GLP DE ALTA VELOCIDADE – CAPA CROMADA

CÓDIGO	EXPESSURA DA CHAPA (mm)	VELOC. DO CORTE (mm/min.)	PRESSÃO DE CORTE (bar)	PRESSÃO DE OX. PRÉ-AQUECIMENTO (Alta ¹ - Baixa)(bar)	VAZÃO DE OX. DE CORTE (L/h)	VAZÃO DE OX. DE PRÉ AQUECIMENTO (Alta - Baixa) (L/h)	VAZÃO DO COMB. PRÉ AQUECIMENTO (Alta - Baixa) (L/h)	POTÊNCIA DE AQUECIMENTO (Alta - Baixa) (Kcal/h)	LARGURA DO CORTE (mm)
6290-5/0VVC	1 - 4	750 - 550	4,0	0,7 - 0,4	650	1410 - 900	350 - 230	7800 - 5100	1,3
6290-4/0VVC	4 - 6	700 - 520	2,5	1,0 - 0,5	1130	1410 - 900	350 - 230	7800 - 5100	1,5
6290-3/0VVC	6 - 9	650 - 480	5,0	2,5 - 0,7	2260	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	1,8
6290-00VVC	9 - 12,5	630 - 450	5,0	2,5 - 0,7	2540	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	1,8
6290-0VVC	12,5 - 20	600 - 400	6,0	2,5 - 0,7	3530	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	2,0
6290-0½VVC	20 - 35	550 - 360	7,0	2,5 - 0,7	4000	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	2,0
6290-1VVC	35 - 60	480 - 220	7,0	2,5 - 0,7	5560	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	2,3
6290-1½VVC	60 - 75	310 - 200	6,5	2,5 - 0,7	7070	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 6700	2,8
6290-2VVC	75 - 125	280 - 180	7,0	2,5 - 0,7	9000	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 7400	3,0
6290-2½VVC	125 - 150	200 - 160	6,5	2,5 - 0,7	11170	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 7400	3,3
6290-3VVC	150 - 175	180 - 150	7,0	2,5 - 0,7	12000	2800 - 1200	700 - 300	15600 - 7400	3,5
6290-4VVC	175 - 200	180 - 150	6,5	2,5 - 0,7	14850	3000 - 1300	750 - 330	16700 - 7400	4,0
6290-5VVC	200 - 225	150 - 130	6,0	2,8 - 0,7	16410	3000 - 1300	750 - 380	16700 - 8500	5,0
6290-5½VVC	225 - 250	130 - 110	6,0	2,8 - 0,7	16980	3000 - 1300	750 - 410	16700 - 9100	6,4
6290-5NH	225 - 250	130 - 110	4,0	2,8 - 0,7	16980	3000 - 1300	750 - 470	16700 - 10500	6,4
6290-6NH	250 - 275	130 - 110	4,0	2,8 - 0,7	19520	3000 - 1300	750 - 470	16700 - 10500	6,4
6290-7NH	275 - 300	120 - 100	4,5	3,5 - 0,7	23340	3580 - 2510	900 - 630	20100 - 14000	6,4
6290-8NH	300 - 380	110 - 90	4,5	3,5 - 0,7	26170	3580 - 2510	900 - 630	20100 - 14000	7,6



6290-WC

6290-VVC BICOS DE CORTE A ALTA VELOCIDADE, A OXI-METANO E GÁS NATURAL - CAPA CROMADA

CÓDIGO	EXPESSURA DA CHAPA (mm)	VELOC. DO CORTE (mm/min.)	PRESSÃO DE CORTE (bar)	PRESSÃO DE OX. PRÉ-AQUECIMENTO (Alta ¹ - Baixa) (bar)	VAZÃO DE OX. DE CORTE (L/h)	VAZÃO DE OX. DE PRÉ AQUECIMENTO (Alta - Baixa) (L/h)	VAZÃO DO COMB. PRÉ AQUECIMENTO (Alta - Baixa) (L/h)	POTÊNCIA DE AQUECIMENTO (Alta - Baixa) (Kcal/h)	LARGURA DO CORTE (mm)
6290-5/0VVC	1 - 4	610 - 510	3,0	1,0 - 0,6	420	1410 - 850	710 - 430	6200 - 3700	1,3
6290-4/0VVC	4 - 6	560 - 510	3,5	1,0 - 0,7	1130	1410 - 1000	710 - 500	6200 - 4400	1,5
6290-3/0VVC	6 - 9	560 - 450	5,0	2,5 - 0,7	2260	2540 - 1000	1270 - 500	11000 - 4400	1,8
6290-00VVC	9 - 12,5	510 - 460	5,0	2,5 - 0,7	2540	2540 - 1000	1270 - 500	11000 - 4400	1,8
6290-0VVC	12,5 - 20	460 - 330	6,5	2,5 - 0,7	3530	2540 - 1000	1270 - 500	11000 - 4400	2,0
6290-0½VVC	20 - 35	410 - 350	7,0	2,5 - 0,9	4000	2540 - 1130	1270 - 570	11000 - 5000	2,0
6290-1VVC	35 - 60	380 - 330	7,0	2,5 - 0,9	5560	2540 - 1130	1270 - 570	11000 - 5000	2,3
6290-1½VVC	60 - 75	300 - 230	7,0	2,5 - 0,9	7070	2540 - 1130	1270 - 570	11000 - 5000	2,8
6290-2VVC	75 - 125	300 - 180	7,0	2,5 - 0,9	9000	2540 - 1130	1270 - 570	11000 - 5000	3,0
6290-2½VVC	125 - 150	200 - 150	7,0	2,5 - 0,9	11170	2540 - 1130	1270 - 570	11000 - 5000	3,3
6290-3VVC	150 - 175	180 - 125	7,0	2,5 - 0,9	12000	2830 - 1130	1420 - 570	12400 - 5000	3,5
6290-4VVC	175 - 200	180 - 125	7,0	2,5 - 0,9	14850	2830 - 1130	1420 - 570	12400 - 5000	4,0
6290-5VVC	200 - 225	150 - 100	6,5	2,8 - 1,2	16410	2830 - 1510	1420 - 760	12400 - 6600	5,0
6290-5½VVC	225 - 250	125 - 100	6,5	2,8 - 1,3	16980	2830 - 1630	1420 - 820	12400 - 7100	6,4
6290-5NH	225 - 250	125 - 100	4,0	2,8 - 1,5	16980	2830 - 1880	1420 - 940	12400 - 8200	6,4
6290-6NH	250 - 275	120 - 100	4,0	2,8 - 1,5	19520	2830 - 1880	1420 - 940	12400 - 8200	6,4
6290-7NH	275 - 300	110 - 100	4,5	3,5 - 2,0	23340	2830 - 2510	1420 - 1260	12400 - 11000	6,4
6290-8NH	300 - 380	100 - 75	4,5	3,5 - 2,0	26170	2830 - 2510	1420 - 1260	12400 - 11000	7,6

BICOS DE ALTO CORTE E ESCARFAGEM

136

MODELO



BICO ALTO CORTE MAÇARICO 136-2 (GLP/GN)

ESPESSURA DA CHAPA (mm)	CÓDIGO	PRESSÃO OXIGÊNIO CORTE (bar)	PRESSÃO GLP (bar)	VAZÃO DE OXIGÊNIO (m³/h)	VAZÃO DE GLP (m³/h)
305 - 482	136-11	4,1 - 5,4	0,5 - 1,0	27 - 83	1,7 - 3,4
482 - 711	136-13	4,1 - 5,4	0,7 - 1,0	59 - 114	1,7 - 3,4
711 - 915	136-15	5,4 - 6,8	1,0 - 1,4	71 - 137	2,3 - 4,3

140

MODELO

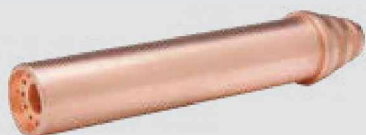


BICO ALTO CORTE MAÇARICO 140 (GLP/GN)

ESPESSURA DA CHAPA (mm)	CÓDIGO	PRESSÃO OXIGÊNIO CORTE (bar)	PRESSÃO GLP (bar)	VAZÃO DE OXIGÊNIO (m³/h)	VAZÃO DE GLP (m³/h)
380	140-09	4,5 - 6,0	0,8 - 1,3	36 - 42	2,8 - 3,5
480	140-11	4,5 - 6,0	0,8 - 1,3	45 - 55	3,6 - 4,5
510	140-12	4,5 - 6,0	0,8 - 1,3	50 - 63	4,6 - 5,0
635	140-13	4,5 - 6,0	0,8 - 1,3	58 - 70	5,0 - 6,0

213

MODELO



BICO ALTO CORTE PARA MAÇARICO 6000 (GLP/GN)

ESPESSURA DA CHAPA (mm)	CÓDIGO	PRESSÃO OXIGÊNIO CORTE (bar)	PRESSÃO GLP (bar)	VAZÃO DE OXIGÊNIO (m³/h)	VAZÃO DE GLP (m³/h)
508 - 1016	213-10	5,4 - 8,2	1,0 - 1,4	114 - 185	3,7 - 10,0
1016 - 1270	213-15	5,4 - 8,9	1,0 - 1,4	142 - 185	4,3 - 11,4
Acima 1270*	213-20	5,4 - 8,2	1,0 - 1,4	170 - 228	5,1 - 12,8

* Para cortes acima de 1270 mm é recomendado o uso de maçarico para três mangueiras.

250

MODELO



BICO 250 DE ESCARFAGEM MAÇARICO 6075 (GLP/GN)

CÓDIGO	LARGURA DE ESCARFAGEM	PRESSÃO OXIGÊNIO (bar)	PRESSÃO GLP (bar)	VAZÃO DE OXIGÊNIO (m³/h)	VAZÃO DE GLP (m³/h)
250-18	até 64 mm	5,4 - 8,2	1,0 - 1,4	114 - 157	3,7 - 10,0

*Bico 250 - para o melhor desempenho siga as recomendações;
Para mangueira de 3/8" comprimento máx. 7,6m.
Para comprimentos maiores utilize mangueira de 1/2" com um trecho de 7m de mangueira de 3/8" como chicote.

APLICAÇÕES ESPECIAIS

BICOS ESPECIAIS PARA OXI-ACETILENO - 6290

CÓDIGO	APLICAÇÃO	OXIGÊNIO (bar)	GÁS COMBUSTÍVEL		ONDE USAR
			PRESSÃO IGUAL (bar)	BAIXA PRESSÃO (bar)	
6290-1G	Goivagem 3 - 6 mm	2.50	0,3 - 1,1	0,015 - 0,2	Recomendado para maçaricos de corte 62,5 e 242
6290-2G	Goivagem 5 - 10 mm	3.50			
6290-3G	Goivagem 6 - 13 mm	3.50			
6290-R	Corte de Rebite	3.00			
6290-1HA	Aquecimento	1.00			
6290-2HA	Aquecimento	1.50			



6290-G

6290-HA

6290-R

BICOS ESPECIAIS PARA OXI-GLP, PROPILENO, GÁS NATURAL E MAPP®

CÓDIGO	APLICAÇÃO	OXIGÊNIO (bar)	GÁS COMBUSTÍVEL		ONDE USAR
			PRESSÃO IGUAL (bar)	BAIXA PRESSÃO (bar)	
6290-1GG	Goivagem 3x6 mm	2,5	0,3 - 0,8	0,015 - 0,2	Recomendado para maçaricos de corte 62-5 e 242
6290-2GG	Goivagem 5x10 mm	3,5			
6290-3GG	Goivagem 6x13 mm	3,5			
6290-4GG	Goivagem 10x19 mm	4,0			
6290-2NFFR	Corte de rebites	3,0			
6290-NFW	Corte de rebites	3,5			



6290-GG

6290-NFW

6290-2NFFR

BICOS ESPECIAIS PARA OXI-GLP, PROPILENO, GÁS NATURAL E MAPP®

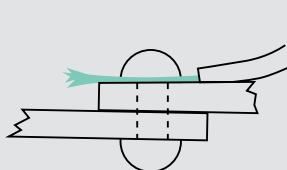
CÓDIGO	PRESSÃO (bar)		VAZÃO (L/h)		PODER CALORÍFICO APROX. (Kcal/h)
	OXIGÊNIO	GÁS COMB.	OXIGÊNIO	PROPANO	
H-62-1P	3,0	0,5	4000-7000	1000-2000	22300 - 44600
H-62-2P	3,5	0,5	5900-12800	1500-2200	33500 - 71400
H-62-3P	4,0	1,0	8500-22900	2200-5700	49000 - 127100



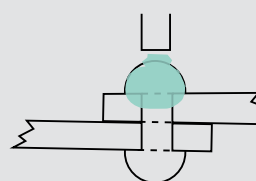
H-62-P

**CORTE.
FUSÃO.
GOIVAGEM.**

CORTE REBITE



FUSÃO DE REBITE



GOIVAGEM

