



**Alta funcionalidade, resistência ao desgaste, design moderno e grande capacidade. Produzido em colaboração com especialistas nas fábricas europeias.**

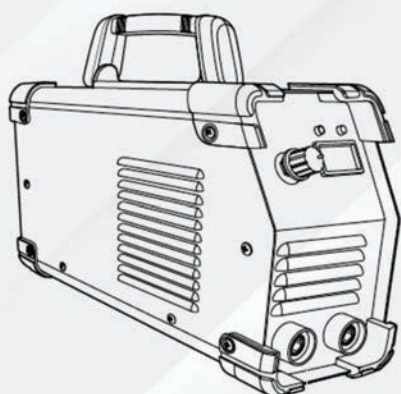
**Algumas ferramentas foram patenteadas na Europa.**

**O desenvolvimento de produtos GROSS é realizado em colaboração com os fabricantes europeus reconhecidos, que há muito tempo se tornaram parte integrante da história da TOOLSWORLD e do mercado**

# Máquina Inversora de Solda

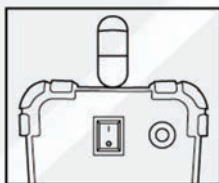
Inverter Welding Machine | Máquina de soldadura inversora

			
94388	3400 g	1	0
94389	3900 g	1	0



• Maquinas bivolt 110 \ 220 V | 110 \ 220 V bivolt machines | Máquinas bivoltio 110 \ 220 V

Modelo Model (article)   Modelo	94388	94389
Tensão / Voltagem Supply voltage, V / Frequency, HZ   Voltaje / voltaje	110/220 V (BIVOLT)	
Corrente máxima de saída, A Max output current, A   Corriente de salida máxima, A	120/160	120/200
Corrente de entrada, A Nominal input current, A   Corriente de entrada, A	35/30	35/41
Faixa de saída de corrente Output current range, A   Rango de salida actual	20-120/20-160	20-120/20-200
Potência nominal de entrada, KVA Nominal input power, KVA   Potencia de entrada nominal, KVA	3.9/6.6	4.8/9
Ciclo de trabalho no máximo Duty cycle at max. current   Ciclo de trabajo máximo	85%	
Grau de proteção Protection degree   Grado de protección	Ip21	
Tipo de resfriamento Cooling type   Tipo de enfriamiento	ventoinha   air forced   ventilador	
Máximo diâmetro do eletrodo aplicado, mm Max. diameter of the applied electrode, mm   Diámetro máx. de electrodo aplicado, mm	3.2/4.0	3.2/5.0



- Ajuste suave e preciso - usando o controle rotativo, você pode alterar a quantidade de corrente de soldagem para trabalhar com eletrodos de diferentes diâmetros.
- Smooth and precise adjustment - using the rotary control, you can change the amount of welding current to work with electrodes of different diameters.
- Ajuste suave y preciso: utilizando el control giratorio, puede cambiar la cantidad de corriente de soldadura para trabajar con electrodos de diferentes diámetros.
- Quick Start - Ignição leve (Hot Start) ajuda a abrir o arco e aumenta a estabilidade de sua queima.
- Quick Start - Light ignition (Hot Start) helps to open the arc and increases the stability of its burning.
- Quick Start - El encendido por luz (Hot Start) ayuda a abrir el arco y aumenta la estabilidad de su combustión.
- Soldagem de alta qualidade - a força do arco (Arc Force) evita que ele quebre durante a operação.
- High quality welding - the force of the arc (Arc Force) prevents it from breaking during operation.
- Soldadura de alta calidad - la fuerza del arco (Arc Force) evita que se rompa durante el funcionamiento.
- Antiaderência do eletrodo - a função Anti Stick facilita a separação do eletrodo do metal sem danificar o revestimento.
- Electrode Anti-Stick - Anti Stick function makes it easy to separate the electrode from the metal without damaging the coating.
- Electrodo antiadherente: la función antiadherente facilita la separación del electrodo del metal sin dañar el revestimiento.
- Proteção dos componentes de potência (IGBT Shield) - o dispositivo desliga automaticamente em caso de sobrecarga ou curto-circuito, evitando danos aos elementos da placa.
- Protection of power components (IGBT Shield) - the device automatically turns off in case of overload or short circuit, preventing damage to the board elements.
- Protección de los componentes de potencia (IGBT Shield) - el dispositivo se apaga automáticamente en caso de sobrecarga o cortocircuito, evitando daños a los elementos del tablero.
- Confiabilidade - a placa é envernizada para protegê-la da poeira e a placa isolante elimina a possibilidade de quebra entre o dissipador de calor e o gabinete.
- Reliability - the plate is lacquered to protect it from dust and the insulating plate eliminates the possibility of breakage between the heatsink and the case.
- Fiabilidad: la placa está lacada para protegerla del polvo y la placa aislante elimina la posibilidad de rotura entre el disipador y la carcasa.
- Resistência a influências externas - o aparelho possui grau de proteção IP21 e não tem medo da penetração de gotas d'água e pequenos objetos.
- Resistance to external influences - the device has an IP21 degree of protection and is not afraid of the penetration of water drops and small objects.
- Resistencia a influencias externas: el dispositivo tiene un grado de protección IP21 y no teme la penetración de gotas de agua y objetos pequeños.

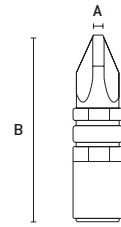
### Bits PH 25mm - 10 pçs

Bits Ph 25mm - 10 pcs | Bits Ph 25mm - 10 pzs



- Ponta Imantada | Magnet Tip | Punta Magnetizada
- Aço CrMo | Stel CrMo | Acero CrMo
- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"
- Tamanho: 25mm | Size: 25mm | Tamaño: 25mm

Barcode	Hex Socket	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Hex Socket	Pcs
		A	B		
1132956	(PH 1)3/16"	4,763	25	60	20
1133056	(PH 2)1/4"	6,35	25	60	20



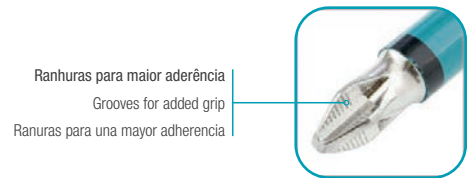
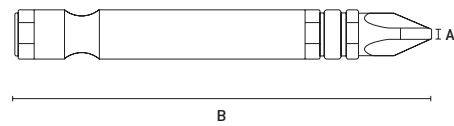
### Bits PH2 70 mm 10 pçs

Bits Ph2 70 mm | Bits Ph2 70 mm



- Ponta Imantada | Magnet Tip | Punta Magnetizada
- Aço CrMo | Stel CrMo | Acero CrMo
- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"
- Tamanho: 70mm | Size: 70mm | Tamaño: 70mm

Barcode	Hex Socket	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Hex Socket	Pcs
		A	B		
1126256	(PH 2)1/4"	6,35	70	50	0



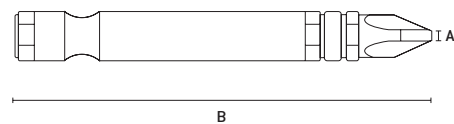
### Bits PH2 90mm - 10pçs

Bits Ph2 90mm 10pcs | Bits Ph2 90mm 10pzs



- Ponta Imantada | Magnet Tip | Punta Magnetizada
- Aço CrMo | Stel CrMo | Acero CrMo
- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"
- Tamanho: 90mm | Size: 90mm | Tamaño: 90mm

Barcode	Hex Socket	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Hex Socket	Pcs
		A	B		
1126356	(PH 2)1/4"	6,35	90	50	0



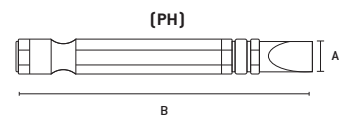
### Bits PH 50/70/90mm 10 pçs

Bits PH 50/70/90mm | Juego de bits PH 50/70/90mm



- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"

Barcode	Hex Socket	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Hex Socket	Pcs
		A	B		
1133455	(PH 1)3/16"	4,736	50	60	20
1133555	(PH 2)1/4"	6,35	50	60	20
1133655	(PH 3)5/16"	7,938	50	60	20
1137855	(PH 2)1/4"	4,763	70	60	20
1137955	(PH 2)1/4"	6,35	90	60	20



Bits PH 25/50/70 mm - 5 pçs

PZ Bits 25 / 50 / 70 mm | Puntas PZ 25 / 50 / 70 mm



5 peças  
parts | piezas

- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"

Barcode	Icon	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Blister	Box
		A	B		
1155055	[PH1] 3/16"	4,763	25	60	20
1155155	[PH 2] 1/4"	6,35	25	60	20
1155255	[PH 3] 5/16"	7,938	25	60	20
1155855	[PH1] 3/16"	4,763	50	60	20
1155955	[PH 2] 1/4"	6,35	50	60	20
1156155	[PH 3] 5/16"	7,938	50	60	20
1156255	[PH1] 3/16"	4,763	70	60	20
1156355	[PH 2] 1/4"	6,35	70	60	20
1156455	[PH 3] 5/16"	7,938	70	60	20



Bits magnéticos PH 50/70mm 2 pçs

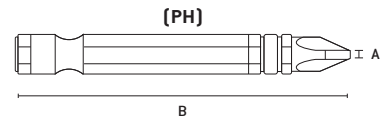
Magnetic bits PH 50/70 mm | Bits magnéticas PH 50/70 mm



2 peças  
parts | piezas

- Ponta Imantada | Magnet Tip | Punta Magnetizada
- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"

Barcode	Icon	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Blister	Box
		A	B		
1135556	[PH1] 3/16"	4,763	50	60	20
1135756	[PH2] 1/4"	6,35	50	60	20
1135956	[PH3] 5/16"	7,938	50	60	20
1136056	[PH 1] 3/16"	4,736	70	60	20
1136256	[PH 2] 1/4"	6,35	70	60	20
1136356	[PH 3] 5/16"	7,938	70	60	20



Bits PH 25 mm 2 pçs

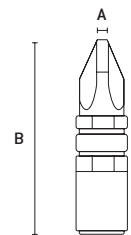
Bits PH 25 mm | Bits PH 25 mm



2 peças  
parts | piezas

- Ponta Imantada | Magnet Tip | Punta Magnetizada
- Aço CrMo | Stel CrMo | Acero CrMo
- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"
- Tamanho: 25mm | Size: 25mm | Tamaño: 25mm

Barcode	Icon	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Blister	Box
		A	B		
1134956	[PH 1] 3/16"	4,763	25	60	20
1135156	[PH 2] 1/4"	6,35	25	60	20
1135356	[PH 3] 5/16"	7,938	25	60	20



Bits de Torção PH 25/50 MM - 10 PÇS

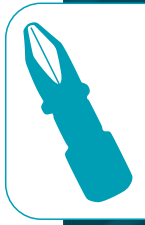
Torque bits 25/50mm | Puntas dinamométricas 25/50 mm



10 peças  
parts | piezas

- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"
- Bit para parafusadeira de impacto | Bit for impact screwdriver | Punta para destornillador de impacto

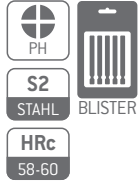
Barcode	Icon	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Blister	Box
		A	B		
1148255	[PH 2] 1/4"	6,35	25	60	20
1149255	[PH1] 3/16"	4,763	50	60	20
1149355	[PH 2] 1/4"	6,35	50	60	20
1149455	[PH 3] 5/16"	7,938	50	60	20



### Bits de Torção PH 50 MM - 5 PÇS



Torque bits 50 mm | Pontas dinamométricas 50 mm



Barcode	Hex Size	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		A	B	C	D
		A	B				
1149055	(PH 2) 1/4"	6,35	50	60	20		
1149155	(PH 3) 5/16"	7,938	50	60	20		

- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"
- Bit para parafusadeira de impacto | Bit for impact screwdriver | Punta para destornillador de impacto

### Bits de Torção PH 25/50 MM - 2 PÇS



Torque bits PH 25/50mm | Bits dinamométricas PH 25/50 mm



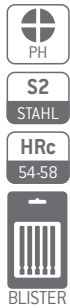
Barcode	Hex Size	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		A	B	C	D
		A	B				
1147555	(PH 2) 1/4"	6,35	25	60	20		
1147655	(PH 3) 5/16"	7,938	25	60	20		
1148555	(PH1) 3/16"	4,763	50	60	20		
1148655	(PH 2) 1/4"	6,35	50	60	20		
1148755	(PH 3) 5/16"	7,938	50	60	20		

- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"
- Bit para parafusadeira de impacto | Bit for impact screwdriver | Punta para destornillador de impacto

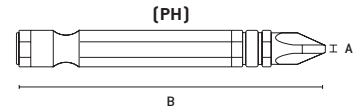
### Bit PH2 magnético com limitador



Magnetic PH2 bit with limiter | Bit PH2 magnético con limitador



Barcode	Hex Size	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		A	B	C	D
		A	B				
1145556	[PH2] 1/4"	6,35mm	25mm	60	10		
1145656	[PH2] 1/4"	6,35mm	50mm	60	10		



- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"
- Imantado e com limitador | Magnetized and with limite | Magnetizado y con limitador
- Tamanho: 25mm|50mm | Size: 25mm|50mm | Tamaño: 25mm|50mm
- Aplicação para parede Gesso /Drywall | Wall application Plaster / Drywall | Aplicación para pared Yeso / Drywall

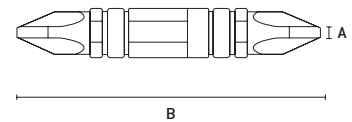
### Bits de dois lados PH2 45mm 10 pçs



Double Sided Bits Ph2 45mm | Bits de dos lados Ph2 45mm



Barcode	Hex Size	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		A	B	C	D
		A	B				
1120955	(PH 2) 1/4"	6,35	45	50	0		



Ranuras para maior aderência | Grooves for added grip | Ranuras para una mayor adherencia



- Aço CrMo | Stel CrMo | Acero CrMo
- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"
- Ponta Dupla Imantada | Magnet Double Tip | Punta Doble Magnetizada
- Tamanho: 45mm | Size: 45mm | Tamaño: 45mm

Bits TR 25/50 mm - 2 pçs

TR Bits 25/50 mm | Bits TR 25/50 mm



• Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"

Barcode	Icon	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Box	Blister
		A	B		
1150155	T6 x 25 mm	T6	25	200	25
1150255	T7 x 25 mm	T7	25	200	25
1150355	T8 x 25 mm	T8	25	200	25
1150455	T9 x 25 mm	T9	25	200	25
1150555	T10 x 25 mm	T10	25	200	25
1150655	T15 x 25 mm	T15	25	200	25
1150755	T20 x 25 mm	T20	25	200	25
1150855	T25 x 25 mm	T25	25	200	25
1150955	T27 x 25 mm	T27	25	200	25
1151055	T30 x 25 mm	T30	25	200	25
1151155	T40 x 25 mm	T40	25	200	25
1151255	T6 x 50 mm	T6	50	200	25
1151355	T7 x 50 mm	T7	50	200	25
1151455	T8 x 50 mm	T8	50	200	25
1151555	T9 x 50 mm	T9	50	200	25
1151655	T10 x 50 mm	T10	50	200	25
1151755	T15 x 50 mm	T15	50	200	25
1151855	T20 x 50 mm	T20	50	200	25
1151955	T25 x 50 mm	T25	50	200	25
1152055	T27 x 50 mm	T27	50	200	25
1152155	T30 x 50 mm	T30	50	200	25
1152255	T40 x 50 mm	T40	50	200	25

Bits SL 25/50 mm - 2 pçs

SL Bits 25/50 mm | Bits SL 25/50 mm



• Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"

Barcode	Icon	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Box	Blister
		A	B		
1153455	SL3,5 x 25 mm	3,5	25	200	25
1153555	SL4,0 x 25 mm	4,0	25	200	25
1153655	SL4,5 x 25 mm	4,5	25	200	25
1153755	SL5,0 x 25 mm	5,0	25	200	25
1153855	SL6,0 x 25 mm	6,0	25	200	25
1154355	SL3,5 x 50 mm	3,5	50	200	25
1154455	SL4,0 x 50 mm	4,0	50	200	25
1154555	SL4,5 x 50 mm	4,5	50	200	25
1154655	SL5,0 x 50 mm	5,0	50	200	25
1154755	SL6,0 x 50 mm	6,0	50	200	25



Bits SL 50/70/90 MM 10 PÇS

SL Bits 50/70/90 MM | SL Bits 50/70/90 MM



• Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"

Barcode	Icon	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (")		Box	Blister
		A	B		
1132556	[SL 5] 7/32"	5,55	50	60	20
1132656	[SL 6] 1/4"	6,35	50	60	20





### Bits magnéticos SL5 50 mm - 2 pçs



SL5 50mm Magnetic Bits | Bits magnéticas SL5 de 50 mm



BLISTER



- Ponta Imantada | Magnet Tip | Punta Magnetizada
- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"

1137655	[SL5] 1/4"	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		60	20
		A	B		
		6,35	50		



### Bits de Torção PZ 25/ 50 MM - 2 PÇS



Torque Bits PZ 25/50mm | Puntas dinamométricas PZ 25/50 MM



BLISTER



- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"
- Bit para parafusadeira de impacto | Bit for impact screwdriver | Punta para destornillador de impacto

1147855	PZ 2	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		60	20
		A	B		
1148855	PZ 2	6,35	50	60	20
1148955	PZ 3	7,938	50	60	20

### Bits de Torção PZ 25/50 MM - 10 PÇS



Torque Bits PZ 25/50 MM | Puntas dinamométricas PZ 25/50 MM



BLISTER



- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"
- Bit para parafusadeira de impacto | Bit for impact screwdriver | Punta para destornillador de impacto

1148455	PZ 2	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		60	20
		A	B		
1149555	PZ 2	6,35	50	60	20
1149655	PZ 3	7,938	50	60	20

### Bits PZ 25/50 mm - 2 pçs



PZ Bits 25/50 mm | Bits PZ 25/50 mm

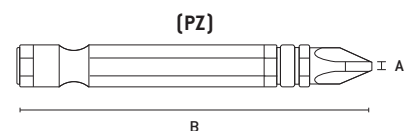


BLISTER



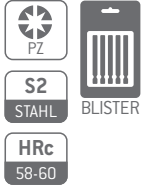
- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"

1152455	PZ1 x 25 mm	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		200	25
		A	B		
1152655	PZ2 x 25 mm	6,35	25	200	25
1152855	PZ1 x 50 mm	4,763	50	200	25
1153055	PZ2 x 50 mm	6,35	50	200	25



## Bits PZ 25 / 50 mm - 5 pçs

PZ Bits 25 / 50 / 70 mm | Puntas PZ 25 / 50 / 70 mm



Código	Tipo	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Blister	Caixa
		A	B		
1152355	PZ1 x 25 mm	4,763	25	200	25
1152555	PZ2 x 25 mm	6,35	25	200	25
1152755	PZ1 x 50 mm	4,763	50	200	25
1152955	PZ2 x 50 mm	6,35	50	200	25

- Encaixe Sextavado 1/4" | Hex socket 1/4" | Encaje Sexto 1/4"

## Broca de concreto SDS PLUS

Concrete drill bit SDS PLUS | Broca de concreto SDS PLUS



Código	Tipo	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Blister	Caixa
		A	B		
70500255	4 X 110 MM	4	110	500	50
70500355	5 X 110 MM	5	110	500	50
70500455	5 X 160 MM	5	160	500	50
70500555	6 X 110 MM	6	110	500	50
70500655	6 X 160 MM	6	160	500	50
70500755	6 X 210 MM	6	210	500	50
70500855	6 X 260 MM	6	260	500	50
70500955	7 X 160 MM	7	160	480	48
70501055	8 X 110 MM	8	110	480	48
70501255	8 X 160 MM	8	160	480	48
70501355	8 X 210 MM	8	210	480	48
70501455	8 X 260 MM	8	260	480	48
70501555	8 X 310 MM	8	310	300	30
70501655	10 X 160 MM	10	160	300	30
70501755	10 X 210 MM	10	210	300	30
70501855	10 X 260 MM	10	260	300	30
70501955	10 X 310 MM	10	310	300	30
70502055	10 X 460 MM	10	460	200	20
70502255	10 X 600 MM	10	600	30	0
70502355	12 X 160 MM	12	160	200	20
70502455	12 X 210 MM	12	210	200	20
70502555	12 X 260 MM	12	260	200	20
70502655	12 X 310 MM	12	310	100	10
70502755	12 X 460 MM	12	460	100	10
70502855	12 X 600 MM	12	600	30	0
70502955	14 X 160 MM	14	160	100	10
70503055	14 X 210 MM	14	210	80	20
70503255	14 X 260 MM	14	260	80	20
70503355	14 X 310 MM	14	310	80	20
70503455	14 X 460 MM	14	460	80	20
70503555	14 X 600 MM	14	600	30	0
70503655	16 X 160 MM	16	160	80	20
70503755	16 X 210 MM	16	210	80	20
70503855	16 X 260 MM	16	260	80	20
70503955	16 X 310 MM	16	310	80	20
70504055	16 X 460 MM	16	460	80	20
70504255	16 X 600 MM	16	600	30	0
70504355	18 X 260 MM	18	260	80	20
70504455	18 X 310 MM	18	310	80	20
70504555	18 X 460 MM	18	460	80	20
70504655	18 X 600 MM	18	600	30	0
70504755	20 X 260 MM	20	260	80	20
70504855	20 X 310 MM	20	310	80	20
70504955	20 X 460 MM	20	460	80	20
70505055	20 X 600 MM	20	600	30	0
70505255	22 X 260 MM	22	260	80	20
70505355	22 X 310 MM	22	310	80	20
70505455	22 X 460 MM	22	460	80	20
70505555	22 X 600 MM	22	600	30	0

- Encaixe SDS Plus | SDS Plus slot | Encaje SDS Plus
- Acabamento jateado | Blasting finish | Acabado Areñado
- Proteção plástica total na broca | Full plastic protection on drill bit | Protección plástica total en la fresa
- Têmpera total no corpo | Total body hardening | Têmpera total en el cuerpo
- Ponta de carboneto de tungstênio (metal duro) | Tungsten carbide tip (carbide) | Extremidad de carburo de tungsteno (metal duro)
- Cobalto | cobalt | cobalto





## Broca HSS Profissional Nitreto de Titânio



HSS Professional Drill | Broca HSS Professional



- Polida/Nitreto de Titânio | Polished / Titanium Nitride | Polida / Nitruro de Titânio
- Para metais ferrosos e não ferrosos | For ferrous and non-ferrous metals | Para metales ferrosos y no ferrosos
- Haste cilíndrica | Cylindrical Rod | Vástago cilíndrico
- Ângulo de afiação da ponta de 118° | 118° tip sharpening angle | Ángulo de afinación de la punta de 118°
- Corpo de aço rápido (HSS) | Quick Steel Body (HSS) | Cuerpo de acero rápido (HSS)

Barcode	SKU	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Pcs	Pcs
		A	B		
71720355	2,0 MM - 10 PÇS	2,0	70	500	50
71720455	2,5 MM - 10 PÇS	2,5	70	500	50
71720555	3,0 MM - 10 PÇS	3,0	80	500	50
71720655	3,2 MM - 10 PÇS	3,2	85	500	50
71720755	3,5 MM - 10 PÇS	3,5	90	500	50
71720855	3,8 MM - 10 PÇS	3,8	95	500	50
71720955	4,0 MM - 10 PÇS	4,0	100	500	50
71721055	4,2 MM - 10 PÇS	4,2	105	480	48
71721155	4,5 MM - 10 PÇS	4,5	110	480	48
71721255	4,8 MM - 10 PÇS	4,8	115	480	48
71721355	5,0 MM - 10 PÇS	5,0	120	480	48
71721455	5,5 MM - 10 PÇS	5,5	125	480	48
71721555	6,0 MM - 10 PÇS	6,0	130	300	30
71721655	6,5 MM - 10 PÇS	6,5	135	300	30
71721755	7,0 MM - 10 PÇS	7,0	140	300	30
71721855	7,5 MM - 8 PÇS	7,5	145	300	30
71721955	8,0 MM - 8 PÇS	8,0	150	300	30
71722055	8,5 MM - 8 PÇS	8,5	155	200	20
71722155	9,0 MM - 8 PÇS	9,0	160	200	20
71722255	10,0 MM - 8 PÇS	10,0	165	200	20
71722355	11,0 MM - 6 PÇS	11,0	170	200	20
71722455	12,0 MM - 6 PÇS	12,0	175	200	20
71722555	2,0 MM - 2 PÇS	2,0	70	500	50
71722655	2,5 MM - 2 PÇS	2,5	70	500	50
71722755	3,0 MM - 2 PÇS	3,0	80	500	50
71722855	3,2 MM - 2 PÇS	3,2	85	500	50
71722955	3,5 MM - 2 PÇS	3,5	90	500	50
71723055	3,8 MM - 2 PÇS	3,8	95	500	50
71723155	4,0 MM - 2 PÇS	4,0	100	500	50
71723255	4,2 MM - 2 PÇS	4,2	105	480	48
71723355	4,5 MM - 2 PÇS	4,5	110	480	48
71723455	4,8 MM - 2 PÇS	4,8	115	480	48
71723555	5,0 MM - 2 PÇS	5,0	120	480	48
71723655	5,5 MM - 2 PÇS	5,5	125	480	80
71723755	6,0 MM - 2 PÇS	6,0	130	300	30
71723855	6,5 MM - 2 PÇS	6,5	135	300	30
71723955	7,0 MM - 2 PÇS	7,0	140	300	30
71724055	7,5 MM - 2 PÇS	7,5	145	300	30
71724155	8,0 MM - 1 PÇ	8,0	150	300	30
71724255	8,5 MM - 1 PÇ	8,5	155	300	30
71724355	9,0 MM - 1 PÇ	9,0	160	200	20
71724455	10,0 MM - 1 PÇ	10,0	260	200	20
71724555	11,0 MM - 1 PÇ	11,0	170	200	20
71724655	12,0 MM - 1 PÇ	12,0	175	200	20

## Jogo de brocas HSS Profissional Nitreto de Titânio



HSS Professional Drill | Broca HSS Professional

AUTO  
SERVIÇO

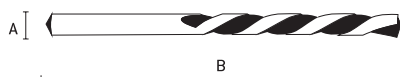


Barcode	SKU	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Pcs	Pcs
		A	B		
7230055	2 - 8 MM	57	155	80	0
7231655	1 - 10 MM - 10 pçs	114	155	30	0
7231855	1,5 - 6,5 MM - 13 pçs	130	155	30	0
7232155	1 - 10 MM - 19 pçs	150	155	30	0
7232355	1 - 13 MM - 25 pçs	180	155	30	0

- Polida/Nitreto de Titânio | Polished / Titanium Nitride | Polida / Nitruro de Titânio
- Para metais ferrosos e não ferrosos | For ferrous and non-ferrous metals | Para metales ferrosos y no ferrosos
- Haste cilíndrica | Cylindrical Rod | Vástago cilíndrico
- Revestida com nitreto de titânio para duplicar a vida útil do produto e qualidade de corte | Coated with titanium nitride to double product life and cut quality | Revestida con nitruro de titânio para duplicar la vida útil del producto y la calidad de corte
- Embalagem: Caixa plástico | Packing: Plastic Box | Embalaje: Caja plástico

## Broca HSS Professional Industrial

HSS Professional Drill | Broca HSS Professional



- Polida | Polished | Pulido
- Para metais ferrosos e não ferrosos |  
For ferrous and non-ferrous metals | Para metales ferrosos y no ferrosos
- Haste cilíndrica | Cylindrical rod | Vástago cilíndrico
- Aço de alta qualidade M2 | Stel M2 | Acero M2

Código	Descrição	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			Pacotes	Unidades
		A	B	C		
7180055	1,0 x 40 mm - 2 pçs	51	40	6	500	50
7180155	1,5 x 40 mm - 2 pçs	51	40	6	500	50
7180355	2,0 x 49 mm - 2 pçs	51	49	7	500	50
7180455	2,5 x 57 mm - 2 pçs	51	57	7	500	50
7180655	3,0 x 60 mm - 2 pçs	50	60	10	500	50
7180855	3,5 x 70 mm - 2 pçs	51	70	7	500	50
7181055	4,0 x 75 mm - 1 pç	50	75	6	500	50
7181255	4,5 x 80 mm - 1 pç	51	80	7	480	48
7181455	5,0 x 86 mm - 1 pç	51	86	7	480	48
7181655	5,5 x 93 mm - 1 pç	51	93	7	480	48
7181855	6,0 x 93 mm - 1 pç	51	93	7	480	48
7181955	6,5 x 100 mm - 1 pç	51	100	8	480	48
7182255	7,0 x 109 mm - 1 pç	51	109	10	300	30
7182355	7,5 x 109 mm - 1 pç	50	109	9	300	30
7182655	8,0 x 117 mm - 1 pç	51	117	10	300	30
7182755	8,5 x 117 mm - 1 pç	51	117	10	300	30
7182855	9,0 x 125 mm - 1 pç	51	125	12	300	30
7182955	9,5 x 125 mm - 1 pç	51	125	12	200	20
7183055	10,0 x 133 mm - 1 pç	51	133	12	200	20
7183455	11,0 x 142 mm - 1 pç	51	142	14	200	20
7183655	12,0 x 151 mm - 1 pç	51	151	14	200	20
7183955	13,0 x 151 mm - 1 pç	51	151	17	200	20
7184155	14,0 x 160 mm - 1 pç	60	160	18	100	10
7184255	15,0 x 169 mm - 1 pç	60	169	18	100	10
7184355	16,0 x 178 mm - 1 pç	60	178	18	100	10
7184455	17,0 x 184 mm - 1 pç	60	184	22	100	10
7184555	18,0 x 191 mm - 1 pç	60	191	22	80	20
7184655	19,0 x 198 mm - 1 pç	60	198	22	80	20
7184755	20,0 x 205 mm - 1 pç	60	205	22	80	20
<b>Seção de 1/4" a 1/2"</b>						
7186155	1/16" x 43 mm - 2 pçs	1	43	50	500	50
7186255	5/64" x 49 mm - 2 pçs	2	49	50	500	50
7186355	3/32" x 57 mm - 2 pçs	2	57	50	500	50
7186455	7/64" x 61 mm - 2 pçs	3	61	50	500	50
7186555	1/8" x 65 mm - 2 pçs	50	65	5	500	50
7186655	9/64" x 70 mm - 2 pçs	50	70	5	500	50
7186755	5/32" x 75 mm - 1 pç	50	75	6	500	50
7186855	11/64" x 80 mm - 1 pç	4	80	60	480	48
7186955	3/16" x 86 mm - 1 pç	50	86	6	480	48
7187055	13/64" x 86 mm - 1 pç	5	86	60	480	48
7187155	7/32" x 93 mm - 1 pç	50	93	6	480	48
7187255	1/4" x 101 mm - 1 pç	50	101	7	480	48
7187355	5/16" x 117 mm - 1 pç	7	117	90	300	30
7187455	3/8" x 125 mm - 1 pç	9	125	110	200	20
7187555	7/16" x 142 mm - 1 pç	11	142	120	200	20
7187655	1/2" x 151 mm - 1 pç	50	151	16	180	18

## Broca Escalonada HSS

HSS Stepper Drill | Broca Escalonada HSS



BLISTER



Código	Descrição	Pacotes	Unidades
7236055	4-5-6-7-8-9-10-11-12mm	100	10
7236155	4-6-8-10-12-14-16-18-20mm	100	10

- Haste sextavada | Hexagon rod | Vástago hexagonal
- Alta precisão de furação | Hexagon rod | Vástago hexagonal

## Discos de corte diamantados

Diamond Cutting Discs | Discos de corte diamantados



7305055	115 x 1,2 x 20 mm	115	100	10
7305255	115 x 1,2 x 20 mm	115	100	10
7305655	180 x 1,6 x 25,4 mm	100	50	10



- Contínuo | Continuous | Continuo
- Dureza diferenciada na área de corte | Differential hardness in the cutting area | Dureza diferenciada en el área de corte
- Utilizado em serra mármore | Used in marble saw | Utilizado en sierra de mármol
- Indicado para porcelanato, mármore e granito | Suitable for porcelain, marble and granite | Indicado para porcelanato, mármol y granito.
- Acompanha buchas de redução e anéis de adaptação | Comes with reduction bushings and adaptation rings | Acompaña los casquillos de reducción y los anillos de adaptación
- Corte refrigerado | Refrigerated cutting | Corte refrigerado
- Embalagem: Blister | Packing: Blister | Embalaje: Blister

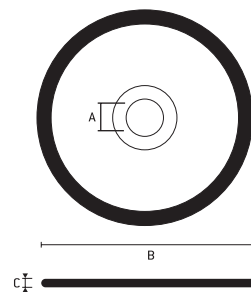
## Disco de corte Inox/ Metal

Stainless Steel Cutting Disc/Metal |

Disco de corte Inox/ Metal



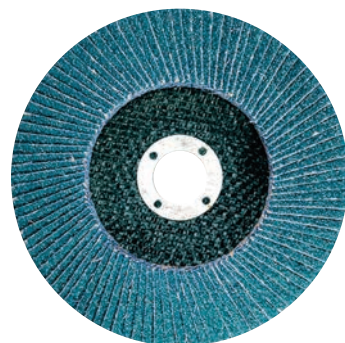
		DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)				
		A	B	C		
7436155	115 x 1,0 x 22 mm	22	115	1,0	400	100
7436355	115 x 1,6 x 22 mm	22	115	1,6	400	100
7438255	180 x 1,6 x 22 mm	22	180	1,6	200	50



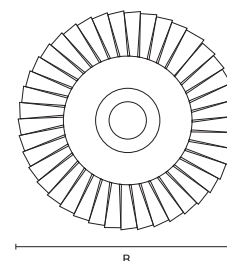
- Pureza química de material, reforçado pelo 2 telas, sem queimar ou arranhar a peça, sem formação de rebarbas e descoloração | Chemical purity of material, reinforced by 2 screens, without burning or scratching the part, without burr formation and discoloration | Pureza química de material, reforzado por las 2 pantallas, sin quemar o rayar la pieza, sin formación de rebabas y decoloración
- Altíssima qualidade de corte para as obras mais exigentes | Highest cutting quality for the most demanding works | Altísima calidad de corte para las obras más exigentes
- Duração extremamente elevada para inox | Extremely high lifetime for stainless steel | Duración extremadamente elevada para inox
- Os produto atendem as exigências mais rigorosas de segurança | Products meet the most stringent safety requirements | Los productos cumplen los requisitos más estrictos de seguridad

## Discos de desbaste FLAP zircônio

Roughing discs FLAP zirconium | Discos de desbaste FLAP zirconio



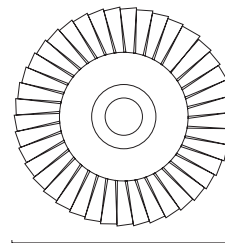
		DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			
		A	B		
7401644	grão 40	22	115	200	0
7401744	grão 60	22	115	200	0
7401844	grão 80	22	115	200	0
7402344	grão 120	22	115	200	0
7404144	grão 40	22	180	200	0
7404244	grão 60	22	180	200	0
7404344	grão 80	22	180	200	0
7404444	grão 120	22	180	200	0



- Indicado para acabamento em aço inox, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos, madeira e plástico | Indicated for finishing in stainless steel, aluminum, ferrous and non-ferrous metals, wood and plastic | Indicado para acabado en acero inoxidable, aluminio, metales ferrosos y no ferrosos, madera y plástico.
- De Zircônio | Of Zirconium | De Zirconio
- Discos de 115 mm - 13.300 rpm e Discos de 180 mm - 8.500 rpm

## Disco de desbaste FLAP de manta abrasiva

Abrasive Blanket FLAP Grinding Disc | Disco abrasivo FLAP con manta abrasiva



7403244	manta abrasiva fina	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		200	0
		A	B		
7402944	manta abrasiva média	22	115	200	0
7402744	manta abrasiva grossa	22	115	200	0

- Limpeza, desbaste e polimento em: aço inox, aço carbono, alumínio, metais ferrosos e não ferrosos em geral | Indicated for finishing in stainless steel, aluminum, ferrous and non-ferrous metals, wood and plastic | Indicado para acabado en acero inoxidable, aluminio, metales ferrosos y no ferrosos, madera y plástico.
- Discos de 115 mm - 13.300 rpm

## Disco FLAP para polimento

FLAP disc for polishing | Disco FLAP para pulir



7593444	disco para limpeza	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		200	0
		A	B		
7593444	disco para limpeza	22	115	200	0

- Indicado para fazer polimento em mármore, granito e porcelanato. | Suitable for polishing marble, granite and porcelain. | Indicado para el pulido de mármol, granito y porcelanato.
- Discos de 115 mm - 13.300 rpm

## Disco removedor de ferrugem

Rust remover disc | disco desoxidante



7593144	disco para limpeza	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		200	0
		A	B		
7593144	disco para limpeza	22	115	200	0

- Limpeza, remoção de tinta, verniz e limpeza de peças metálicas | Cleaning, removing paint, varnish and cleaning metal parts | Limpieza, decapado de pintura, barniz y limpieza de piezas metálicas.
- Discos de 115 mm - 13.300 rpm



## Trena com certificado de calibração classe II ABNT NBR 10123

Trains | Cinta Métrica

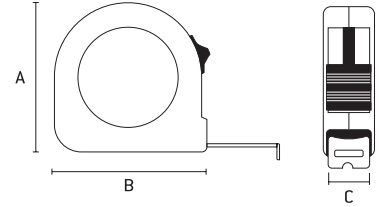


AUTO SERVIÇO



- estojo emborrachado | rubbery | recubierto de goma
- graduação mm/pol. | graduation mm / in. | graduación mm / pulg.

Barcode	Size	Weight (KG)	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			Box 1	Box 2
			A	B	C		
3255055	3m x 19mm	160g	100	140	40	144	12
3255255	5m x 25mm	323g	108	150	55	96	12
3255355	8m x 25mm	494g	115	160	55	48	6



- Fita de aço com revestimento de nylon | Steel tape with nylon coating | Cinta de acero con revestimiento de nailon
- Estojo Anatómico | Anatomical Case | Estuche Anatómico
- Botão de trava da fita | Ribbon lock button | Botone de bloqueo de cinta
- Clipe metálico para cinto | Metal clip for belt | Clip metálico para cinturón
- Alça de nylon para transporte | Nylon carrying handle | Alza de nylon para transporte
- Gancho auto ajustável da fita | Self-adjustable ribbon hook | Gancho de cinta autoajustable
- Embalagem: encartelado | Packing: Incarcerated | Embalaje: embalado

## Nível 3 bolhas

Level 3 bubbles | Nivel 3 burbujas



Barcode	Size	Weight (KG)	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			Box 1	Box 2
			A	B	C		
3425055	16" (400mm)	305g	60	400	25	60	0
3425155	24" (600mm)	415g	60	600	25	60	0
3425255	32" (800mm)	545g	60	800	25	60	0
3425355	40" (1000mm)	640g	60	1000	25	60	0
3425755	80" (2000mm)	1225g	60	2000	25	60	0

- Margem de erro permitida: 0,057° - 1 mm / 1m | Permitted error range: 0.057° - 1 mm / 1m | Margen de error permitido: 0,057° - 1 mm / 1m
- Alumínio | Aluminum | Aluminio
- Imantado | Magnetized | Magnetizado
- 3 Bolhas | 3 Bubbles | 3 Burbujas
- Com 1 espelho | With 1 mirror | Con 1 espejo

## Alicate Universal (200 mm)

Universal Pliers 200mm | Alicate Universal 200mm

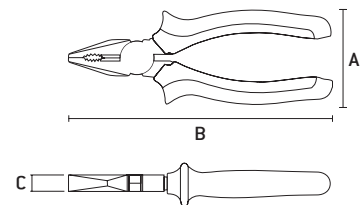


CrV Alta Qualidade

AUTO SERVIÇO



Barcode	Size	Weight (KG)	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			Box 1	Box 2
			A	B	C		
1706155	8" (200 mm)	373g	85	210	25	36	6



- Reforçado | Reinforced | Reforzado
- Acabamento Fosfatizado | Phosphated Finish | Acabado Fosfatizado

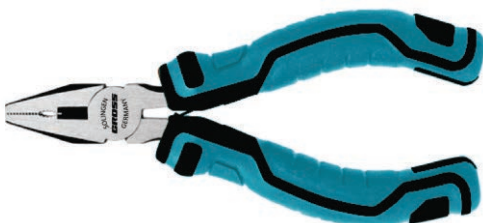
## Mini Alicate Universal (120mm)

Universal pliers Mini | Alicate Universal Mini

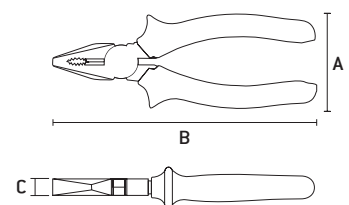


CrV Alta Qualidade

AUTO SERVIÇO



Barcode	Size	Weight (KG)	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			Box 1	Box 2
			A	B	C		
1783355	4.3/4" (120 mm)	109g	85	185	25	60	10



- Reforçado | Reinforced | Reforzado
- Acabamento Fosfatizado | Phosphated Finish | Acabado Fosfatizado

### Alicate Corte Diagonal (150mm)

Diagonal Cutting Pliers | Pinza Corte Diagonal



1754855



6" (150 mm)



109g

DIMENSÕES | SIZE | TAMAÑO (MM)

A	B	C
85	150	25



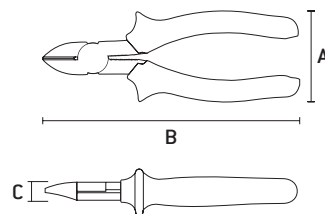
36



6

CrV  
Alta  
Qualidade

AUTO  
SERVIÇO



- Reforçado | Reinforced | Reforzado
- Acabamento Fosfatizado | Phosphated Finish | Acabado Fosfatizado

### Mini Alicate Corte Diagonal (110mm)

Diagonal Cutting Pliers Mini | Pinza Corte Diagonal Mini

CrV  
Alta  
Qualidade

AUTO  
SERVIÇO



1783255



4.1/2" (110 mm)



109g

DIMENSÕES | SIZE | TAMAÑO (MM)

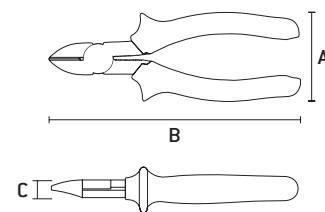
A	B	C
85	185	25



60



10



- Lâmina de corte temperada | Hardened cutting blade | Lámina de corte templada
- Reforçado | Reinforced | Reforzado
- Acabamento Fosfatizado | Phosphated Finish | Acabado Fosfatizado

### Mini Alicate Bico Meia-Cana Reto (125mm)

Pliers Beak Half-Cane Straight Mini | Pinza Punta Media-Canã Reto Mini

CrV  
Alta  
Qualidade

AUTO  
SERVIÇO



1719755



6.1/2" (125 mm)



109g

DIMENSÕES | SIZE | TAMAÑO (MM)

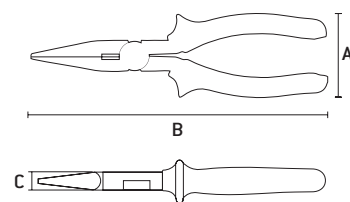
A	B	C
85	165	25



36



6



- Reforçado | Reinforced | Reforzado
- Acabamento Fosfatizado | Phosphated Finish | Acabado Fosfatizado

### Mini Alicate Bico Meia-Cana Reto (125mm)

Pliers Beak Half-Cane Straight Mini | Pinza Punta Media-Canã Reto Mini

CrV  
Alta  
Qualidade

AUTO  
SERVIÇO



1783055



5" (125 mm)



109g

DIMENSÕES | SIZE | TAMAÑO (MM)

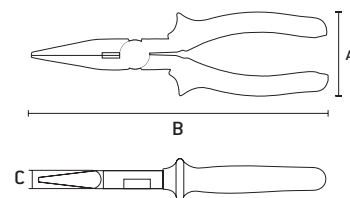
A	B	C
85	185	25



60



10



- Reforçado | Reinforced | Reforzado
- Acabamento Fosfatizado | Phosphated Finish | Acabado Fosfatizado



### Mini Alicate Bico Meia-Cana Reto (127mm)

Mini Straight Nose Pliers | Mini Alicates de Punta Recta

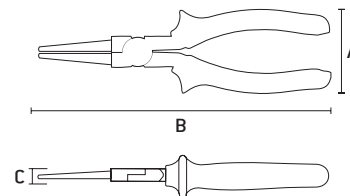
CrV  
Alta  
Qualidade



AUTO  
SERVIÇO



1783655	5" (125 mm)	109g	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)				
			A	B	C	60	10



- Reforçado | Reinforced | Reforzado
- Acabamento Fosfatizado | Phosphated Finish | Acabado Fosfatizado

### Mini Alicate Bico Meia-Cana Curvo (125mm)

Pliers Beak Half-Cane Curved Mini | Pinza Punta Media-Canã Curvo Mini

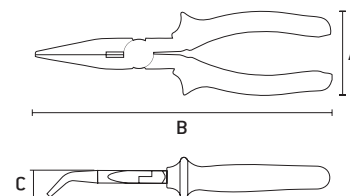
CrV  
Alta  
Qualidade



AUTO  
SERVIÇO



1783155	5" (125 mm)	109g	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)				
			A	B	C	60	10



- Reforçado | Reinforced | Reforzado
- Acabamento Fosfatizado | Phosphated Finish | Acabado Fosfatizado

### Mini Alicate Bico Meia-Cana Curvo Longo (150mm)

Mini Pliers Long Beak Medium Curved | Mini Pinza Punta Media-Canã Curvo Largo

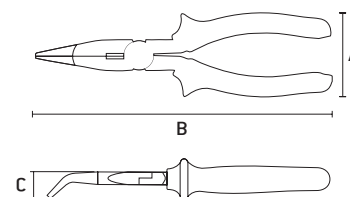
CrV  
Alta  
Qualidade



AUTO  
SERVIÇO



1783455	6" (150 mm)	109g	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)				
			A	B	C	60	10



- Reforçado | Reinforced | Reforzado
- Acabamento Fosfatizado | Phosphated Finish | Acabado Fosfatizado

### Mini Alicate Bico Redondo (125mm)

Mini Round Bead Pliers | Mini Pinza Punta Redonda

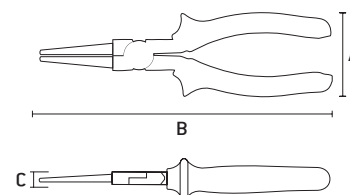
CrV  
Alta  
Qualidade



AUTO  
SERVIÇO



1783555	5" (125 mm)	109g	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)				
			A	B	C	60	10



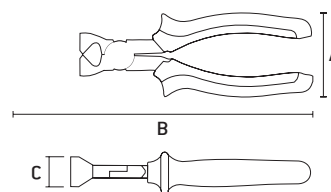
- Reforçado | Reinforced | Reforzado
- Acabamento Fosfatizado | Phosphated Finish | Acabado Fosfatizado

## Mini Alicata Corte Frontal (105mm)

Mini Front Cutting Pliers | Mini Pinza Corte Frontal

CrV  
Alta  
QualidadeAUTO  
SERVIÇO

1783755	4.1/2" [105 mm]	109g	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			60	10
			A	B	C		
			85	185	25		



- Lâmina de corte temperada | Hardened cutting blade | Lámina de corte templada
- Reforçado | Reinforced | Reforzado
- Acabamento Fosfatizado | Phosphated Finish | Acabado Fosfatizado

## Alicate Desencapador de Fios

Wire Stripping Pliers | Alicates pelacables



BLISTER



1772155	448g	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			48	8
		A	B	C		
		115	30	235		

- Decapador de fios para fios elétricos de 0,5 à 8,0 mm / sq. (22-8 AWG) | Wire stripper for electrical wires of 0.5 to 8.0 mm / sq. (22-8 AWG) | Pelacables para cables eléctricos de 0,5 à 8,0 mm / sq. (22-8 AWG)
- Material do fio: alumínio, cobre | Wire material: aluminum, copper | Material del alambre: aluminio, cobre
- Facas de decapagem - aço SK5 | Stripping knives - SK5 steel | Cuchillos pelacables - acero SK5
- Limitador de comprimento de isolamento removível (aço + policarbonato), liberação automática | Removable insulation length limiter (steel + polycarbonate), automatic release | Limitador de longitud de aislamiento extraíble (acero + policarbonato), liberación automática
- Função de corte de cabo até 6 mm / sq. para fios - alumínio, cobre | Cable cut function up to 6 mm / sq. for wires - aluminum, copper | Función de corte de cable de hasta 6 mm / sq. para cables: aluminio, cobre
- Cabos de duas peças (polipropileno + borracha termoplástica) | Two-piece cables (polypropylene + thermoplastic rubber) | Cables de dos piezas (polipropileno + caucho termoplástico)

## Desencapador de Fios

Wire Stripper | Pelacables



BLISTER



1772255	170g	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			60	6
		A	B	C		
		130	28	260		

- Decapador de fio para fios elétricos de 0,2 a 6,0 mm / sq. (24-10 AWG) | Wire stripper for electrical wires from 0.2 to 6.0 mm / sq. wire. (24-10 AWG) | Pelacables para cables eléctricos de 0,2 a 6,0 mm / sq. (24-10 AWG)
- Material do fio: alumínio, cobre | Wire material: aluminum, copper | Material del alambre: aluminio, cobre
- Facas de decapagem - aço inoxidável | Stripping knives - stainless steel | Cuchillos pelacables - acero inoxidable
- Liberação automática, trava da alça na posição de transporte | Automatic release, handle lock in transport position | Desbloqueo automático, bloqueo del asa en posición de transporte
- Material do corpo da ferramenta - nylon com fibra de vidro com plástico ABS | Tool body material - fiberglass nylon with ABS plastic | Material del cuerpo de la herramienta: nailon de fibra de vidrio con plástico ABS
- Limitador de comprimento de isolamento 8-12 mm | Insulation length limiter 8-12 mm | Limitador de longitud de aislamiento 8-12 mm
- Função de corte de cabo para fios - alumínio, cobre até 2 mm / sq | Cable cut function for wires - aluminum, copper up to 2 mm / sq | Función de corte de cable para alambres: aluminio, cobre hasta 2 mm / sq



# DESENCAPADOR DE FIOS

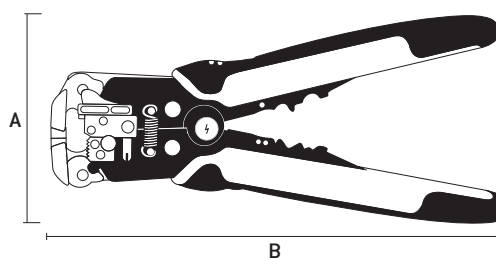
## AUTOMÁTICO COM PRENSA PARA TERMINAIS

Automatic wire stripper with press for terminals

Desencapador de hilos automático con prensa para terminales



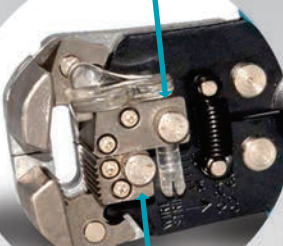
		DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (mm)			
1771855	417g	A	B	48	6



### REGULADOR DE LIMITADOR



### PRATICIDADE PARA EMENDAS



### REGULADOR DE PRESSÃO



### PRENSADOR DOS TERMINAIS

- Indicado para desencapar cabos e fios com bitolas de 0,2 a 8,0mm (10-24 AWG)  
Suitable for stripping cables and wires with gauges from 0.2 to 8.0mm  
Indicado para desencapar cables e hilos con anchuras de 0,2 a 8,0mm
- Com crimpador de terminais isolados e não isolados (10-22 AWG) de 0,50 a 8,0mm e cortador de fios.  
With insulated and non-insulated (10-22 AWG) crimper from 0.50 to 8.0mm and wire cutter  
Con cremallador de terminales aislados y no aislados (10-22 AWG) de 0,50 a 8,0 mm y cortador de hilos
- Cabo em aço carbono e lâminas de aço sintetizado de alta resistência.  
Carbon steel cable and high strength synthetic steel blades. | Cable de acero al carbono y láminas de acero sintetizado de alta resistencia.
- Cabo em polipropileno reforçado com revestimento emborrachado  
Rubberized reinforced polypropylene cable | Cable de polipropileno reforçado con revestimento de goma
- Regulador de pressão para diferentes espessuras de fios | Pressure regulator for different wire thicknesses | Regulador de presión para diferentes espesores de hilos
- Limitador para ajuste de tamanho a ser desencapado | Limiter for size adjustment to be stripped | Limitador para ajuste de tamaño a ser desencapado
- Tamanho | Size | Tamaño: 8"

## Alicate Crimpador

Crimping Pliers | Crimpadora



1772355	450g	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			48	8
		A	B	C		

- Alicate de crimpagem para terminais telefônicos RJ11 / 12 (6P) e terminais de computador RJ45 (8P), tamanho compacto | Crimping pliers for RJ11 / 12 (6P) telephone terminals and RJ45 (8P) computer terminals, compact size | Alicates para engarzar terminales telefônicos RJ11 / 12 (6P) y terminales informáticos RJ45 (8P), tamaño compacto
- Função de decapagem do cabo CAT5 | CAT5 cable stripping function | Función de pelado de cables CAT5
- Função de corte de cabo (lâmina - aço SK5) | Cable cutting function (blade - SK5 steel) | Función de corte de cable (cuchilla - acero SK5)
- Alça de borracha termoplástica | Thermoplastic rubber handle | Mango de goma termoplástica
- Trava da manopla na posição de transporte | Handle lock in transport position | Mango de bloqueo en posición de transporte

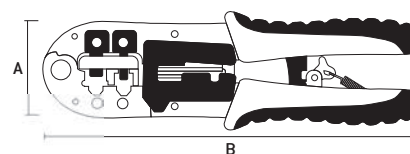
## ALICATE CRIMPADOR CATRACADO

PARA CABOS RJ11, RJ12 e RJ45



1771955	406g	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (mm)		48	6
		A	B		

Catched catching cranket for RJ11, RJ12 and RJ45 cables  
Alicate crimpador catracado para cables RJ11, RJ12 y RJ45



- Indicado para Crimpar e Decapar cabos de rede e telefônicos.  
Suitable for Crimping and Stripping Network and Telephone Cables. | Indicado para Crimpar y Decapar cables de red y telefônicos.
- Para cabos | For cables | Para cables: RJ11 - RJ12 - RJ45 / 6P e 8P.
- Cabo em aço e lâminas de corte em aço. | Steel cable and steel cutting blades. | Cable de acero y cuchillas de corte de acero.
- Cabo em polipropileno reforçado com revestimento emborrachado.  
Reinforced polypropylene cable with rubberized coating. | Mango de polipropileno reforzado con revestimiento de goma.
- Tamanho | Size | Tamaño: 8"

## Alicate de Pressão de Terminais

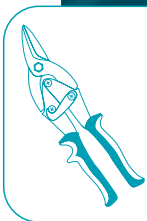


Terminal Pressure Pliers | Alicates de presión terminal



1772455	432g	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			36	6
		A	B	C		

- Os alicates (pinças de prensar) são projetados para fixar os terminais de fios elétricos com uma seção transversal de 0,25-8 mm<sup>2</sup> (AWG 23-8) | The pliers (pressing clamps) are designed to fix the electrical wire terminals with a cross section of 0.25-8 mm<sup>2</sup> (AWG 23-8) | Los alicates (abrazaderas de presión) están diseñados para fijar los terminales de los cables eléctricos con una sección transversal de 0.25-8 mm<sup>2</sup> (AWG 23-8)
- Função de liberação automática | Automatic release function | Función de liberación automática
- Ajuste da força de compressão (6 posições do regulador) | Compression force adjustment (6 regulator positions) | Ajuste de la fuerza de compresión (6 posiciones del regulador)
- Perfil de crimpagem - quadrado | Crimp profile - square | Perfil de crimpado - cuadrado
- Largura das peças de trabalho (profundidade de crimpagem) - 13,1 mm | Workpiece width (crimp depth) - 13.1 mm | Ancho de la pieza de trabajo (profundidad de crimpado) - 13,1 mm
- Cabos de duas peças (polipropileno + borracha termoplástica) | Two-piece cables (polypropylene + thermoplastic rubber) | Cables de dos piezas (polipropileno + caucho termoplástico)



**Rebitador Tipo Alicate**  
Riveter Pliers Type | Rebajador Tipo Alicate



4041055	M3 - M4 - M5 - M6	725g	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			24	0
			A	B	C		
			130	250	30		



- Rebites de rosca | thread rivets | remaches de hilo | M3 | M4 | M5 | M6
- Indicado para unir peças como: chapas, tubos, perfis através de rebites de rosca | Suitable for joining parts such as: plates, pipes, profiles through fissure rivets | Indicado para unir piezas como: chapas, tubos, perfiles a través de remaches de repuesto

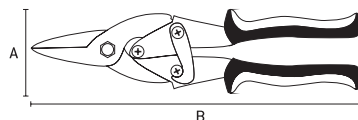
**Tesoura aviação / CrMo**  
Sheet shears | Tijeras para chapas



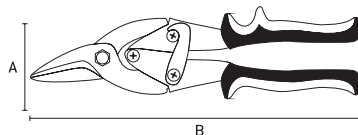
7832255	10" (250 mm)	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		48	6
		A	B		
7832455	10" (250 mm)	95	250	48	6
7832655	10" (250 mm)	95	250	48	6



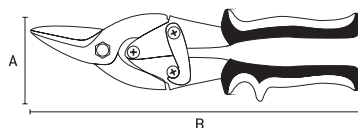
**corte reto**  
7832255



**corte à direita**  
7832455



**corte à esquerda**  
7832655



- CrMo
- Cabo de dois componentes | Two-component cable | Mango de dos componentes
- Corte reto em chapas de até 1,2 mm de espessura | Straight cut in sheets up to 1.2 mm thick | Corte recto en chapas de hasta 1,2 mm de espesor
- Embalagem: Blister | Packing: Blister | Embalaje: Blister

**Tesoura longa aviação corte reto**  
Long straight cut sheet metal scissors | Tijeras para chapa largas y rectas



7832855	11.1/2" (290 mm)	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		48	6
		A	B		
		95	290		



- CrMo
- Cabo de dois componentes | Two-component cable | Mango de dos componentes
- Corte reto em chapas de até 1,2 mm de espessura | Straight cut in sheets up to 1.2 mm thick | Corte recto en chapas de hasta 1,2 mm de espesor
- Embalagem: Blister | Packing: Blister | Embalaje: Blister

## Tesoura corta vergalhões, CrMo

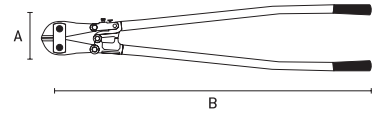
Scissors cuts rebar | Tijera corta barras



- CrMo
- STAHL
- HRc
- 55-60



Barcode	Size	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Box	Blister
		A	B		
7853155	12"	110	300	30	0
7853355	14"	115	350	30	0
7853455	18"	135	450	20	0
7853655	24"	155	600	10	0
7853855	30"	170	750	5	0
7853955	36"	185	900	5	0



- Aço: CrMo
- Para cortar vergalhões/ ferro para construção | To cut rebar / iron for construction | Para cortar barras de acero / hierro para la construcción
- Cabo vermelho com empunhadura plástica preta | Red metal cable with black plastic grip | Mango de metal rojo con empuñadura plástica negra
- Embalagem: Caixa | Packing: Box | Embalaje: Caja

## Estilete

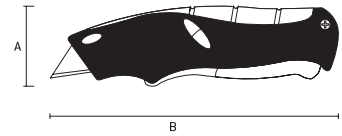
Stiletto | Estilete



BLISTER



Barcode	Quantity	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Box	Blister
		A	B		
7887055	5 lâminas	140	170	36	6



- Cabo três componentes | Cable with three components | Mango con tres componentes
- Mecanismo automático de recolhimento da lâmina | Automatic blade take-up mechanism | Mecanismo automático de recogida de la hoja
- Compartimento para lâminas | Blade compartment | Compartimiento para hojas
- Embalagem: Blister | Packing: Blister | Embalaje: Blister

## Lâmina para estilete

Stiletto blade | Lâminas para estilete

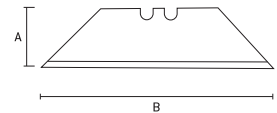


BLISTER



12 peças  
parts | piezas

Barcode	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Box	Blister
	A	B		
7937655	20	150	144	6



- Lâminas para estiletos e raspadores trapezoidais | Blades for styli and trapezoidal scrapers | Lâminas para estiletos y raspadores trapezoidales
- Indicado para os produtos | Indicated for products | Indicado para los productos 78870, 78876, 78882, 789009, 789649, 789679
- Embalagem: Caixa Plástica | Packing: Plastic Box | Embalaje: Caja Plástica

## Martelo unha "American Hickory"

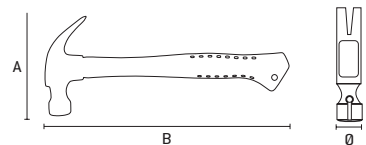
Claw Hammer "American Hickory" | Martelo unha "American Hickory"



AÇO FORJADO  
55HRc



Barcode	Head Size	Weight	Blister Weight	DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)		Box	Blister
				A	B		
1041455	27	200g	415g	105	305	48	6
1041555	33	450g	733g	132	355	36	6



Encaixe imantado para apoio de pregos com cabeça  
Magnetic fitting for nail head support  
Enganche imantado para apoyo de clavos con cabeza



- Cabeça polida envernizada e pintada | Polished varnished and painted head | Cabezal barnizado y pintado pulido
- Cabo de madeira "American Hickory" | "American Hickory" wooden handle | Mango de madera "American Hickory"
- Empunhadura em borracha termoplástica | Thermoplastic rubber grip | Empuñadura de caucho termoplástico

## Jogo de Soquetes | Multifuncional

Socket Set Multifuncional | Juego de Enchufe multifuncional

CrV  
Alta  
Qualidade

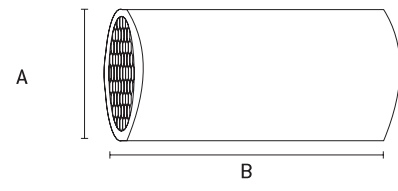


AUTO  
SERVIÇO



Ajustável a várias cabeças de parafusos  
Adjustable to multiple screw heads  
Ajustable a varias cabezas de tornillo

			DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)			
1319155	encaixe 3/8"	191g	A	B	96	12
			6-21	123		



- Acabamento Polido | Polished Finish | Acabado Pulido

## Chave de Roda

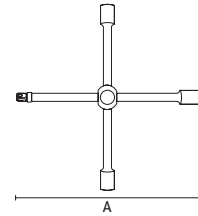
Wheel Wrench | Llave de Rueda



HEX

CrV  
Alta  
Qualidade

AUTO  
SERVIÇO



- Aço CrV Temperado | Tempered CrV Steel | Acero CrV Templado

## Chave de Roda Montável

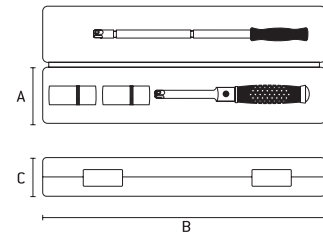
Mountable Wheel Wrench | Llave de Rueda de montaje



CrV  
Alta  
Qualidade



			DIMENSÕES   SIZE   TAMAÑO (MM)				
1427055	Encaixe 1/2" 17 x 19 x 21 mm	1444g	A	B	C	12	0
			81	492	65		



- Chave montável com soquetes | Mountable switch with sockets | Llave de montaje con sockets

## Jogo de Chaves de Precisão 6pçs

Precision Key Set 6pcs | Juego de llaves de precisión 6pzs



PH

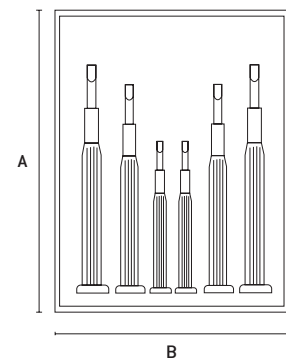
SL

AUTO  
SERVIÇO



6  
peças  
parts | piezas

1334655	PH / SL	96	12



- Aço CrMo | Stel CrMo | Acero CrMo
- Ferramenta de alta precisão | High precision tool | Herramienta de alta precisión
- Uso industrial | Industrial use | Uso industrial
- Ideal para manutenção de relógios, óculos e componentes eletrônicos | Ideal for maintenance of watches, glasses and electronic components
- Ideal para el mantenimiento de relojes, gafas y componentes electrónicos

Composição | Composition | composición:  
SL1,4 | SL2,0 | SL2,4 | PH00 | PH0 | PH1

