



# เครื่องเชื่อม TIG 200

WELDING MACHINE

## FULL BRIDGE IGBT INVERTER

- กระแสไฟเชื่อมเต็ม **200A**
  - เชื่อมเกล็ดสายรุ้งได้สวย
  - เสถียร เชื่อมน้มนกทาน
  - ใช้ได้กับไฟบ้าน 220V
- และรองรับการใช้งานกับ เครื่องปั่นไฟ



**9,900.-/Pc**  
1 Pc/Carton



### SPECIFICATION

POWER VOLTAGE (V)	1 Phase AC170-250V ±15%
FREQUENCY (Hz)	50Hz
RATED INPUT CURRENT (A)	30.8A
NO-LOAD VOLTAGE (V)	35-50V
OUTPUT CURRENT (A)	10-200A
OUTPUT VOLTAGE (V)	10.4-18V
DUTY CYCLE (%)	30%
NO-LOAD LOSS (W)	40W
ARCING WAY	HF
EFFICIENCY (%)	85%
POWER FACTOR	0.73
INSULATION GRADE	F
HOUSING PROTECTION GRADE	IP21
TUNGSTEN ELECTRODE	1.6-2.4mm
WEIGHT (KG)	9 kg
DIMENSION (MM)	380x170x250 mm



### อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard Accessories)



1. ชุดสายเชื่อมทิก WP-26 สายยาว 5 ม.
2. ชุดสายดิน 300A สายยาว 2 ม.
3. ลวดเชื่อมทิกสแตนเลส 2.4 มม. 1 เส้น
4. แปรงทำความสะอาดเชื่อม 1 ชิ้น
5. หน้ากากกันแสงเชื่อม 1 ชิ้น
6. สายถัก 2 ม. 1 เส้น + แคมป์รัด 2 ชิ้น
7. สายสะพาย 1 เส้น



# เครื่องเชื่อมทิก TIG WELDING MACHINE

# TIG 200

## FULL BRIDGE

### เชื่อมนิ่ง ด้วยระบบ

## SMART IGBT INVERTER

### DIGITAL INVERTER

TIG DC 1 PHASE 50 Hz V<sub>IN</sub> AC220V±15%

INVERTER CE IGBT RoHS EMC



## เชื่อมแรง กระแสเต็ม 200แอมป์

สามารถเชื่อมสแตนเลสหนา 0.4-6.0 มม.  
และเหล็กหนา 0.5-6.0 มม.

15,000.-/Pc  
1 Pc/Carton

### รายละเอียดสินค้า สเปคเครื่อง (SPECIFICATION)

Voltage (V) แรงดันไฟฟ้า	170-250V
Frequency (HZ) ความถี่	50/60HZ
Rated input current (A) กระแสไฟฟ้าเข้า	26A
No-load voltage (V) แรงดันไฟฟ้าขณะไร้อุปกรณ์	65V
Output current range (A) กระแสไฟฟ้าเชื่อม	10-200A
Rated output voltage (V) แรงดันไฟฟ้าออก	10.4V-18V
Duty cycle (%) ความสามารถในการทำงาน	60%
No-load loss (W) กำลังไฟฟ้าสูญเสียขณะไร้อุปกรณ์	40W
Arc start การเริ่มจุดอาร์ค	HF
Efficiency (%) ประสิทธิภาพ	85%
Power factor พาวเวอร์แฟคเตอร์	0.73
Insulation grade ฉนวน	F
Housing protection grade ระดับการป้องกันตัวเครื่อง	IP21
Tungsten electrode/welding wire ลวดเชื่อมทิก/ลวดเชื่อมมิก	1.6/2.0/2.4MM
Stainless steel ชิ้นงานสแตนเลส	0.4-6MM
Steel ชิ้นงานเหล็ก	0.5-6MM
Dimension (cm) ขนาดตัวเครื่อง	40 x 17 x 22
Package size (cm) ขนาดบรรจุภัณฑ์	45 x 27 x 46.5

### อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard Accessories)



วิธีใช้ : ใช้สำหรับเชื่อม  
ข้อแนะนำ : บำรุงรักษาตามคู่มือ

**คำเตือน**  
เพื่อความปลอดภัยสวมอุปกรณ์  
ป้องกันทุกครั้งก่อนการใช้งาน





# เครื่องเชื่อม WELDING MACHINE

# TIG200

## เชื่อมนิ่ง ด้วยระบบ

### SMART

#### IGBT INVERTER

### เชื่อมแรง

### กระแสเต็ม

## 200แอมป์



สามารถเชื่อมสแตนเลสหนา 0.4-6.0 มม.  
และเหล็กหนา 0.5-6.0 มม.

**15,000.-/Pc**  
1 Pc/Carton



### SPECIFICATION

Power Voltage (V)	AC220V±15%
Frequency (HZ)	50
Rated Input Current (A)	28
No-load Voltage (V)	56
Output Current (A)	8-200A
Rated Input Voltage (A)	18
Duty Cycle (%)	60%
No-Load Loss (W)	40W
ARC Start High	HF
Efficiency (%)	80%
Power factor	0.73
Insulation grade	F
Housing protection grade	IP21
Tungsten Electrode	1.6mm
Welding Wire	2.4mm
Stainless Steel	0.4-6.0mm
Steel	0.5-6.0mm
Dimension (mm)	410x155x295mm
Net weight (kg)	6.55
Package Size (mm)	450x270x345mm

### อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard Accessories)

ชุดเชื่อมทิก WP-26  
ยาว 7.5 เมตร



ชุดสายดิน 300A

ยาว 2 เมตร ขนาด 16 mm<sup>2</sup>  
ข้อต่อไทย 25P



สายถักพีวีซี

ยาว 2 เมตร ขนาด Ø8 mm



คู่มือ



# เครื่องเชื่อมทิก/สติก

## STICK/TIG WELDING MACHINE

# TIG STICK 200

## TIG SPOT WELDING

# INTELLIGENT

## MICROPROCESSOR CONTROL

## FULL BRIDGE IGBT INVERTER



FULL 200A

LED Display

PRE GAS

POST GAS

AUTO ARC FORCE

AUTO HOT START



**16,000.-/Pc**  
**1 Pc/Carton**

## SPECIFICATION

Power voltage (V)	AC220V±15%	
Frequency (Hz)	50Hz	
Function	TIG	STICK
Rated input current (A)	26A	30A
Rated output voltage (V)	18V	27V
Output current (A)	8-200A	30-170A
Duty cycle (%)	60%	
Efficiency (%)	80%	
No load voltage (V)	65V	
No-load loss (W)	40W	
Hot start	Auto	
PRE GAS	0-10 second	
POST GAS	0-10 second	
Power factor	0.7	
Insulation grade	F	
Housing protection grade	IP21	
Welding Electrode	-	2.6-4.0mm
Tungsten Electrode/	1.6-3.2mm	-
Welding Wire	2.4mm	-
Stainless Steel	0.4-6.0mm	2.0-4.0mm
Steel	0.5-6.0mm	1.6-8.0mm
Dimension	400x159x300 mm	
Weight	8.5 Kg	

## อุปกรณ์มาตรฐาน

- ชุดสายเชื่อมทิก WP26 สายยาว 7.5 เมตร  
-มมหนูเซรามิก WP-26 No.6  
-มมหนูเซรามิก WP-26 No.7  
-จ่าปา(คอสเลท) WP-26 1.6mm  
-จ่าปา(คอสเลท) WP-26 2.4mm  
-ก้านจับลวดเชื่อม-ยาว
- ชุดคีมจับลวดเชื่อม American 300Ax16mm<sup>2</sup> สายยาว 3 เมตร ข้อต่อไทย
- ชุดคีมจับสายดิน 200Ax16mm<sup>2</sup> สายยาว 2 เมตร ข้อต่อไทย
- สายทิกยาว 3 เมตร -แคมป์รีด W4 3/8" (สแตนเลส อเมริกัน)



ฟังก์ชัน TIG สามารถเชื่อมสแตนเลสหนาได้ถึง 6 มม.  
 ฟังก์ชัน STICK สามารถเชื่อมลวดรูป Ø4.0 มม.  
 ชิ้นงานหนา 10 มม. ได้ตลอดทั้งวัน

# SMART

## FULL POWER

### MOSFET INVERTER



สายไฟยาว (ไม่มีปลั๊กไฟ)  
 2.4 เมตร

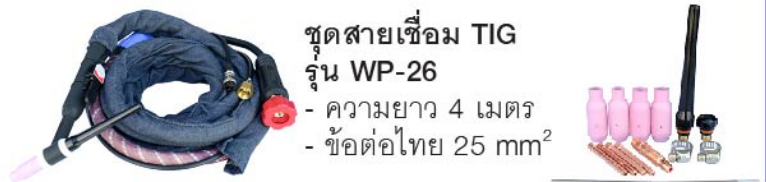
**28,000.-/Pc**  
**1 Pc/Carton**

### รายละเอียดสินค้า (Speciation)

แรงดันไฟฟ้า Power Voltage (v) <b>V<sub>IN</sub></b> 1 Phase AC220V ± 15%	ความถี่ Frequency (Hz) <b>Input Frequency</b> 50 Hz	กำลังไฟ Rated input current (A) <b>A<sub>IN</sub></b> MMA: 74 A TIG: 51A	
กระแสไฟเชื่อม Rated output current <b>I<sub>2</sub> Current range</b> 10-300A	แรงดันไฟในการเชื่อม Rated output voltage <b>V<sub>out</sub></b> MMA: 32 A TIG: 22A	แรงดันไฟขณะไร้อภาระ: No-load voltage <b>V<sub>o</sub></b> 60 V	
ความสามารถในการทำงาน Duty Cycle <b>DUTY CYCLE</b> 60%	พาวเวอร์แฟกเตอร์ Power Factor <b>φ</b> 0.73	ประสิทธิภาพ Efficiency <b>η</b> 80%	
ระดับป้องกัน Protection grade <b>IP Protection Class</b> IP21	น้ำหนัก Weight (kg.) <b>Weight</b> 19 kg.	ขนาด Dimensions (mm.) <b>Dimensions</b> 480x204x303	Class of Insulation <b>F</b>

Post Flow	0-10s
Down Slope	0-5s
Arc Force	85
Force adjustment	0-100A
Arcing way	HF

### อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard Accessories)





เครื่องเชื่อมทิก/สติก  
STICK/TIG WELDING MACHINE

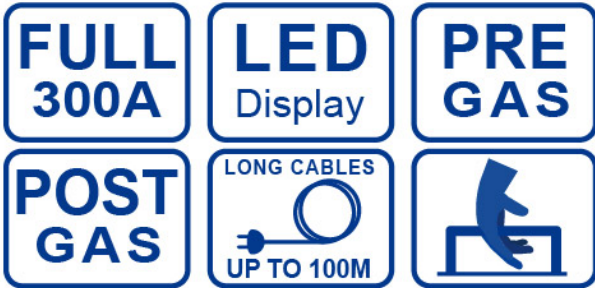
TIG STICK 300

เชื่อมเย็น COLD WELDING MACHINE

INTELLIGENT  
TIG SPOT WELDING



MICROPROCESSOR CONTROL



32,000.-/Pc  
1 Pc/Cartron

SPECIFICATION

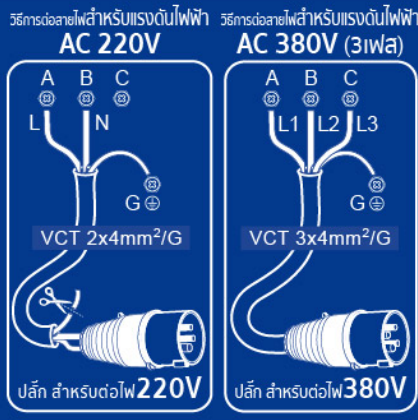
Power voltage (V)	1P/AC220±15%	3P/AC380V±15%
Frequency (HZ)	50/60	
Rated input current (A)	37A	14A
No-load voltage (V)	58V	
Output current range (A)	8-250A	8-300A
Rated output voltage (V)	20V	22V
Duty cycle (%) under 40 centigrade degree	60%	
No-load loss (W)	40W	
Arc start	/	
Efficiency (%)	80%	
Power factor	0.7	
Insulation grade	F	
Housing protection grade	IP21	
Net weight (kg)	12KG	
Dimension (mm)	415x190x320	

Standard Accessory (อุปกรณ์มาตรฐาน)

- ชุดสายเชื่อมทิก WP26 สายยาว 7.5ม. TIG torch WP-26x14 mm<sup>2</sup>x7.5M, Thai type connector
- ชุดคีมจับลวดเชื่อม 300Ax16 mm<sup>2</sup> American สายยาว 3ม. ข้อต่อไทย Electrode holder 300Ax16 mm<sup>2</sup>x3M, DKJ-35-50, Thai type black colour
- ชุดคีมจับสายดิน 300Ax16mm<sup>2</sup> สายยาว 3ม. ข้อต่อไทย Earth clamp 300Ax16mm<sup>2</sup>x3M, DKJ-35-50, Thai type red colour



แรงดันไฟฟ้า 2 ระบบ 220/380V





# เครื่องเชื่อมทิก/สติก

## STICK/TIG WELDING MACHINE

# TIG STICK 315

## SMART IGBT INVERTER

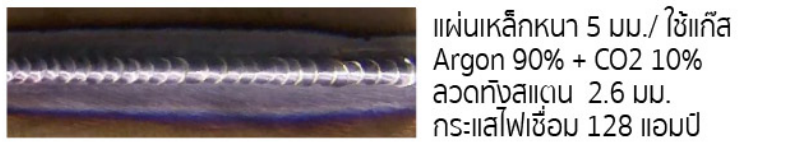


- บอร์ดแยก 5 บอร์ด ถ่ายต่อการเชื่อมแบบ บำรุงรักษา
- ใช้กับไฟ 3 สาย 380V/50Hz ใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป
- กระแสไฟเชื่อมเต็ม 315 แอมป์ ทำให้หลอมละลายลึกและสมบูรณ์
- สามารถเชื่อมได้ทั้งวันโดยไม่ต้องพัก
- ใช้ไฟน้อย ประหยัดไฟฟ้ากว่าเครื่องเชื่อมหม้อแปลงทั่วไป 4 เท่า
- กระแสไฟเชื่อมคงที่ เสถียร เชื่อมนิ่ม แผลเชื่อมสวย
- อาร์คจ่าย ลวดเชื่อมไม่ติดชิ้นงาน
- มีระบบ 2T และ 4T เชื่อมเต็มได้ดี เชื่อมลากยาวได้ง่ายและสวย
- ปรับตั้งค่าจ่ายและแม่นยำด้วยปุ่มปรับ 4 ปุ่ม (DOWN SLOPE/ Current/ARC FORCE/ POST GAS)
- หน้าปัด LCD แสดงผลแม่นยำ ไม่ผิดพลาด
- เครื่องทำจากวัสดุที่แข็งแรง ทนทาน ใช้งานได้นาน
- เปิด/ปิดเครื่องด้วยสวิตช์เบรกเกอร์



**32,000.-/Pc**  
1 Pc/Carton

### ฟังก์ชันการเชื่อม 2 ระบบ การต่อสายระบบการเชื่อม



แผ่นเหล็กหนา 5 มม./ ใช้แก๊ส Argon 90% + CO2 10%  
ลวดทังสเตน 2.6 มม.  
กระแสไฟเชื่อม 128 แอมป์

### รายละเอียดสินค้า (Specication)

Power voltage (V)	3 phase AC380V±15%	
Frequency (Hz)	50Hz	
Function	TIG	STICK
Rated input current (A)	24A	14.4A
No-load voltage (V)	62V	59V
Output current (A)	8-315A	30-250A
Rated output voltage (V)	30V	23V
Force adjusting range(A)	-	0-100A
Duty cycle (%)	60%	100%
Efficiency (%)	85%	
No-load loss (W)	40W	
ARC start	HF	
Power factor	0.93	
Insulation grade	F	
Housing protection grade	IP21	
Tungsten	1.0-4.0 mm	-
Electrode	-	1.6-5.0 mm
Thickness of workpiece	0.5-16 mm	2-10 mm
Net weight (kg)	10.46 kg	
Dimensions (mm)	433x219x351 mm	

### อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard Accessories)



ด้ามเชื่อมทิก WP-26x16mm<sup>2</sup>  
สายยาว 7.5 เมตร ข้อต่อไทย  
สายทองแดงแท้ 100%

ชุดเชื่อมทิก

พาวเวอร์ปลั๊ก

คีมจับลวดเชื่อม 300Ax16mm<sup>2</sup>  
สายยาว 3 เมตร ทรงอเมริกา  
ข้อต่อไทย สายทองแดงแท้ 100%

คีมจับสายดิน 300Ax16mm<sup>2</sup>  
สายยาว 3 เมตร ข้อต่อไทย  
สายทองแดงแท้ 100%

สายทัก PVC ยาว 3 เมตร

คู่มือ



# เครื่องเชื่อมทิก TIG 250AM

## TIG WELDING MACHINE

### AC/DC MCU

**INTELLIGENT** MICROPROCESSOR CONTROL



สำหรับเชื่อม อลูมิเนียม สแตนเลส เหล็ก ทองเหลือง  
ทองแดง ไทเทเนียม ควบคุมเครื่องเชื่อม  
ทั้งระบบด้วย ไมโครโปรเซสเซอร์ (MCU)



- กระแสไฟเชื่อมเต็ม 250A
- ระบบการเชื่อมแบบ AC และ DC ในเครื่องเดียวกัน
- เชื่อมได้ทั้งระบบเชื่อมทิก (TIG) และระบบเชื่อมไฟฟ้า (MMA)
- ระบบ DOWN SLOPE สามารถปรับแก้ได้ตามความต้องการ
- รองรับการเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรล

**35,000.-/Pc**  
**1 Pc/Cartron**

## SPECIFICATION

### รายละเอียดสินค้า

Input voltage (V)	220V±10%, 50HZ		
Rate input current (A)	41(TIG)	49(MMA)	
Rate input power (KW)	9.0(TIG)	10.4(MMA)	
Power factor	0.73		
Max No-load voltage (V)	70		
Adjustment range of start current (A)	TIG		MMA
	AC	DC	DC
	10~welding current	10~welding current	-
Adjustment range of Welding current (A)	10-250A	10-250A	10-250A
Adjustment range of Crater arc current (A)	10-250A	10-250A	10-250A
Adjustment range of downslope time (S)	0-5 second		
Pre-gas time (S)	0-1 second		
Adjustment range of post-gas time (S)	0.1-10 second		
Clearance Effect (%)	20-80%		
Duty cycle (%)	AC		DC
	60%/127A	60%/127A	100%/98A
Protection Class	IP21S		
Insulation Class	H		
Weight (kg)	12		

### (Standard Accessories) อุปกรณ์มาตรฐาน



1. ชุดสายเชื่อมทิก WP26 สายยาว 4 เมตร ข้อต่อไทย
2. ชุดคีมจับสายดิน 300A สายยาว 3ม. ข้อต่อไทย
3. ชุดคีมจับลวดเชื่อม 300A American สายยาว 3 เมตร ข้อต่อไทย
4. สายถักยาว 3ม.
5. Nozzle 2 อัน
6. ลวดทังสเตนสีฟ้า 2.4 มม.
7. ลวดทังสเตนสีเขียว 2.4 มม.
8. แคมป์รีด 2 อัน





# TIG 315P AC/DC PULSE

Full Power Full Function  
Mosfet Low Cost Maintenance

3  
PHASE



70,000.-

Lot 052036018054044



## เครื่องเชื่อมอลูมิเนียม

เครื่องเชื่อม TIG ระบบ INVERTER ให้กระแสเชื่อมคงที่ ทำให้แนวเชื่อมมีความเรียบสวย สามารถเชื่อมอลูมิเนียม เหล็ก และสแตนเลสได้ ประหยัดไฟ ใช้งานง่าย

### TECHNICAL DATA

แรงดันไฟฟ้า  
Power Voltage (v)



3 Phase  
AC380V ± 15%

ความถี่  
Frequency (Hz)



50 Hz

กำลังไฟ  
Rated input current (A)



15 A

No-load loss (W)

100

Arc Ignition

HF

Pulse frequency (low) Hz

0.5-15

Pulse frequency (Middle) Hz

15-450

Up slope time (S)

0-10

Down slope time (S)

0-10

Base current (A)

10-315

Start current (A)

10-315

Crater current (A)

10-315

Post flow time (S)

1-10

Duty ratio (%)

40-80

Pulse duty ratio (%)

10-90

กระแสไฟเชื่อม  
Rated output current



TIG: 10-315A  
MMA: 250A

แรงดันไฟในการเชื่อม  
Rated output voltage



22.6V

แรงดันไฟขณะไร้อภาระ  
No-load voltage



70 V

ความสามารถในการทำงาน  
Duty Cycle



60%

พาวเวอร์แฟกเตอร์  
Power Factor



0.93

ประสิทธิภาพ  
Efficiency



85%

### การปรับค่าของระบบการเชื่อมไฟฟ้า (MMA)

ขนาดสวดเชื่อม (mm.)	2.5	3.2	4.0	5.0
กระแสเชื่อม (A)	70-100	100-140	170-220	230-280

ระดับป้องกัน  
Protection grade



IP21

Class of Insulation



ขนาด  
Dimensions (mm.)



616x326x620

น้ำหนัก  
Weight (kg.)



39 kg.



# TIG 315P AC/DC PULSE

## Features:

- Multi-Function: Pulse TIG, AC/DC (350A) and MMA Function (250A).
- 2T/4T and Repeat Function.
- Up Slope and Down Slope Function Adjustable.
- Post Flow 0-10S Adjustable.
- Pulse Frequency and Pulse Width Adjustable.
- Start Current, Base Current, Peak Current and Crater current Adjustable.
- Remote control Function
- Wide Range for Input Voltage: 380V±15%.

- ระบบการเชื่อมแบบ AC และ DC ในเครื่องเดียวกัน
- พลสมพสานเทคโนโลยีการเชื่อมในระบบการเชื่อมไฟฟ้า (MMA) และระบบการเชื่อมทิก (TIG) เข้าด้วยกัน
- กระแสไฟ 350A เชื่อมในระบบการเชื่อมทิก และ 250A เชื่อมในระบบการเชื่อมไฟฟ้า (MMA)
- พร้อมด้วยระบบ 2T/4Tสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องอัตโนมัติ ด้วยการกดเพียงครั้งเดียว จึงได้แนวเชื่อมที่สวยงามและต่อเนื่อง
- ฟังก์ชันความถี่สูง-ต่ำอัตโนมัติ (Auto Pulse)
- ระบบ Slop Up/Slop down สามารถปรับให้สอดคล้องตามความต้องการ
- ฟังก์ชันการปรับค่ากระแสไฟเชื่อม
- รองรับการเชื่อมต่อรีโมทคอนโทรล
- แรงดันไฟฟ้า 380V±15%



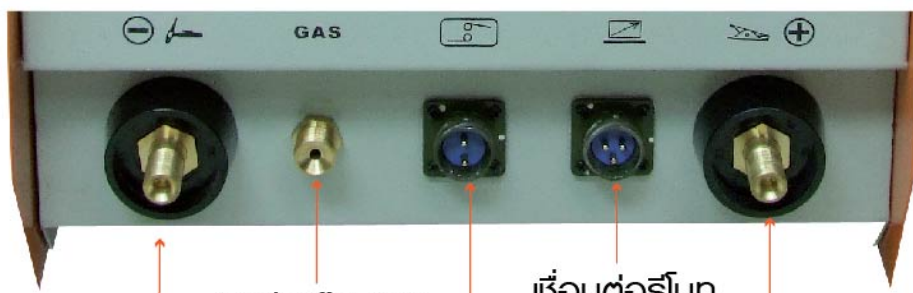
## Applications:

- Aluminum Product
- Decoration
- Light & Medium Fabrication
- Pipe & High Pressure Vessels Construction
- เหมาะสำหรับงานเชื่อมอลูมิเนียม
- งานตกแต่ง
- เหมาะกับงานผลิตขนาดเล็กและขนาดกลาง
- เหมาะกับงานท่อ ภาชนะแรงดันสูง งานก่อสร้าง

WELDING | งานเชื่อม ตัวกลาง



สายไฟยาว 2.5 เมตร ขนาด 3x2.5+1x1.5 mm<sup>2</sup>



ขั้วต่อหน้าตู้ไทย      ขั้วต่อแก๊ส 3/8"      ปลั๊กควบคุมหน้าเครื่อง      เชื่อมต่อรีโมท      ขั้วต่อหน้าตู้ไทย

## Accessories

ชุดสายเชื่อมทิก WP-18  
ยาว 4 เมตร



ชุดสายเชื่อมไฟฟ้า 500A  
ยาว 3 เมตร



ชุดสายดิน 500A  
ยาว 3 เมตร 35 mm<sup>2</sup>



หมายเลข 4, 5, 6, 7  
 ก้านจับหลอดเชื่อมแบบสั้นและยาว  
 แกนปัด Collet Body และ Collet

ภาพแสดงการเชื่อมต่อ Water Cooling  
เข้ากับเครื่อง TIG 315P AC/DC



### OPTION

**Water Cooling  
Chiller CW-3000**

220V 65W/C 15 L/min

**16,000.-**

Let 09083308055039



### OPTION

**Power Plug**

**3P+E 32A 380/415V**

ขนาดสายไฟ 3x2.5+1x1.5 mm<sup>2</sup>



**335.-**



# Mini TIG & STICK 200

ทนทาน คุ่มค่า  
สำหรับงานเชื่อมเหล็กหนา



28,000.-

## S:UU THYRISTER



### TECHNICAL DATA

แรงดันไฟฟ้า  
Power Voltage (v)



1 Phase  
AC220V ± 15%

ความถี่  
Frequency (Hz)



50 Hz

กำลังไฟ  
Rated input current (A)



15 A

กระแสไฟเชื่อม  
Rated output current



200A

กำลังไฟ  
Power capacity



10 KVA

แรงดันไฟในการเชื่อม  
Rated output voltage



16V

แรงดันไฟขณะไร้อภาระ  
No-load voltage



...V

ความสามารถในการทำงาน  
Duty Cycle



20%

พาวเวอร์แฟกเตอร์  
Power Factor



0.93

ประสิทธิภาพ  
Efficiency



90%

ระดับป้องกัน  
Protection grade



IP21

ขนาด  
Dimensions (mm.)



380x570x580

น้ำหนัก  
Weight (kg.)



65 kg.

Insulation  
Cooling Mode

H  
Forced air cooling

### Accessories

ชุดสายเชื่อมทิก WP26  
ยาว 7.5 เมตร



ชุดสายดิน 300A  
ยาว 3 เมตร

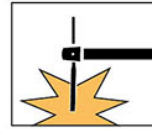


อายุการใช้งานยาวนาน นุ่มนวล ฟังชั่น Crater ช่วยให้มีไม่เกิดรอยหลุมหลังจากการเชื่อม เหมาะสำหรับงานพลิท, ซ่อมบำรุง และงานนอกสถานที่ เหมาะกับการเชื่อมสแตนเลส, ทองแดง, ทองเหลืองและเหล็ก

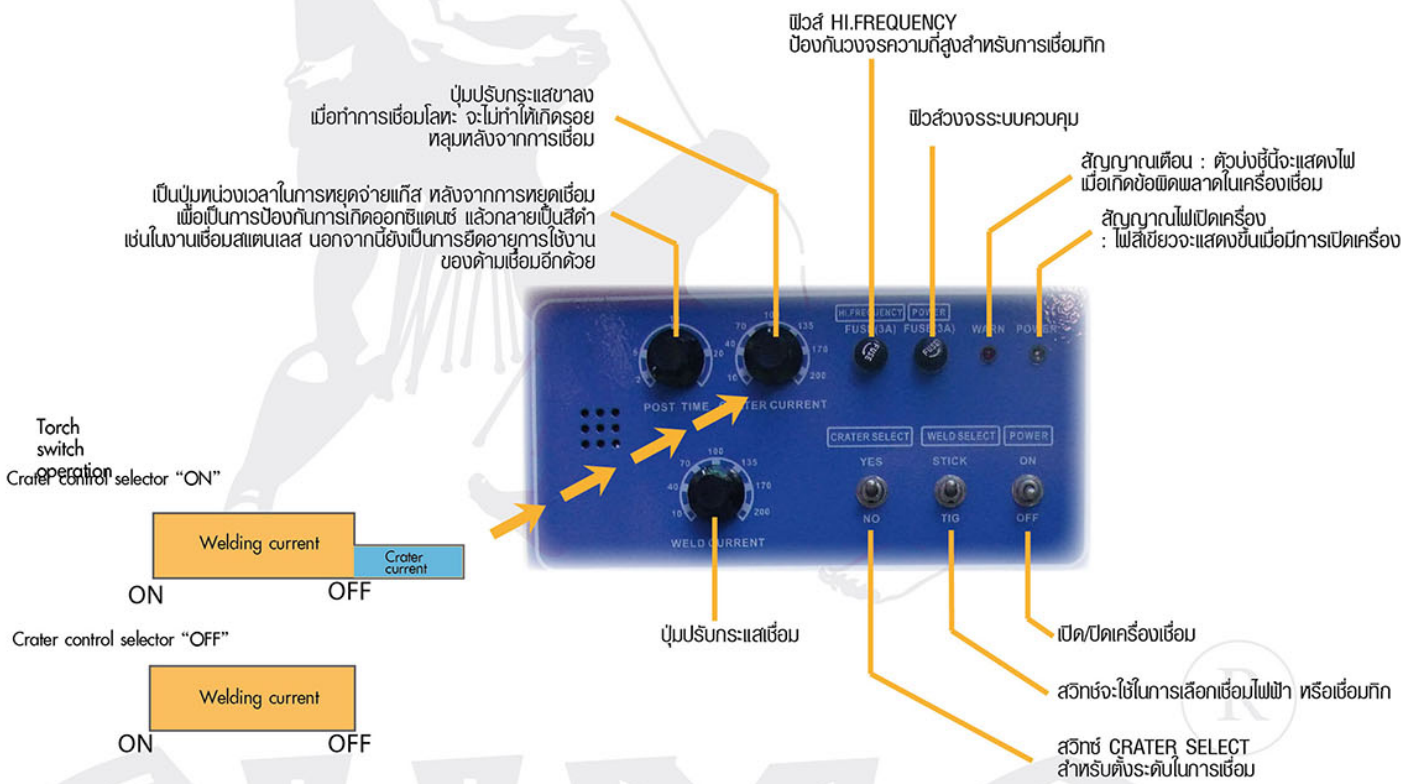
Excellent welding effects with IC and Thyristor control  
Mini TIG/STICK 200 has good arc starting and stable arc characteristics, therefore it is most suitable for thin thickness plate welding.



**DC TIG Welding**  
For stainless - steel 0.5 - 5 mm.  
Copper, Brass, Titanium and Mild-steel 0.5-3 mm.



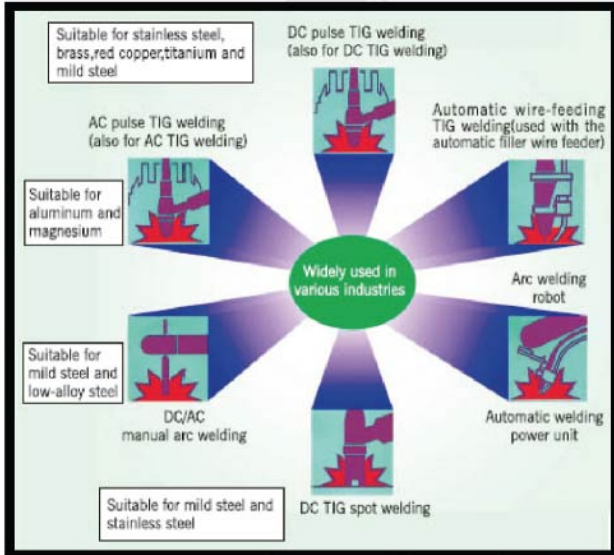
**DC STICK Welding**  
For Mild-steel, Stainless-steel, and High strength steel...  
(Applicable up to 4mmØ stick electrode)





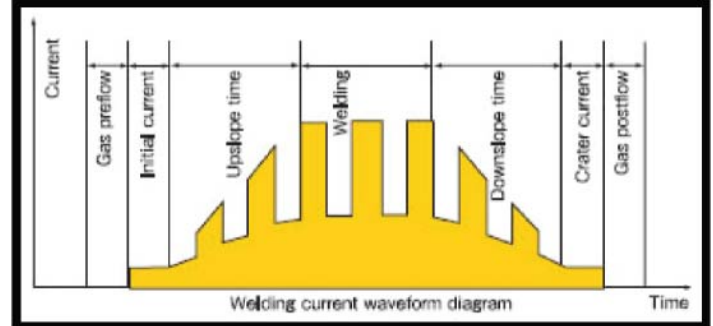
► **WP5 is design to provide 9 functions**

- DC pulse TIG welding
- DC TIG welding
- DC manual arc welding
- AC pulse TIG welding
- AC TIG welding
- AC manual arc welding
- DC TIG spot welding
- Automatic filler wire TIG welding
- Robotic and automatic welding power units



► **Pulse wave form control**

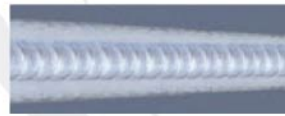
The WP5 welder has the waveform control function that controls the welding current to change at intervals as shown below. A chain of effective controls over the welding process covering gas preflow, initial current adjustment, DC current, up slope/down slope, and crater as to attain the excellent welding quality from arc starting to ending.



► **AC square wave**

Controlled with the advanced swing reactor, the new WP5 welding can output stable AC square wave, effectively improving the arc stability and thereby meeting the requirement for high quality welding.

► **A wide range of cleaning width adjustment**



Controlled with the advanced swing reactor, the new WP5 welding can output stable AC square wave, effectively improving the arc stability and thereby meeting the requirement for high quality welding.

► **Multiple functions and perfect quality can meet various demands from customers.**

- It works well in welding thin plate.



- Excellent weld quality for different board thicknesses, different metals and butt welding.



- The even weld fusion depth ensures high reliability.
- Filler rod feeding is easy to ensure high-efficiency welding at high speed.
- Butt welding between pipe and thick board is possible with high quality.
- The appearance at the arc starting and ending is perfect having reliable quality.
- The substantial pulse control function effectively improves the weld quality.

► **Customer-oriented considerate design for the abundant functions**

- Various connection terminals for different welding modes. (convenient for connection to robotic and automatic welders)
  - **Abnormal interruption signal**  
In case the short circuit wire is removed, the circuit for welding gun is cut off immediately.
  - **Current sensing signal**  
It can be used for controlling robotic welders, automatic welders or automatic TIG wire feeders. Synchronous pulse signals It is used for filler wire pulse feeding control.
- Sensing circuit for cooling water flow rate.
- With the energy saving circuit
- Multiple improved designs
  - The new enclosure design meets the IP21S requirement.
  - The thermal relay protection function can prevent malfunction due to overheat.
  - The new reactor effectively reduces the electromagnetic noise in operation.

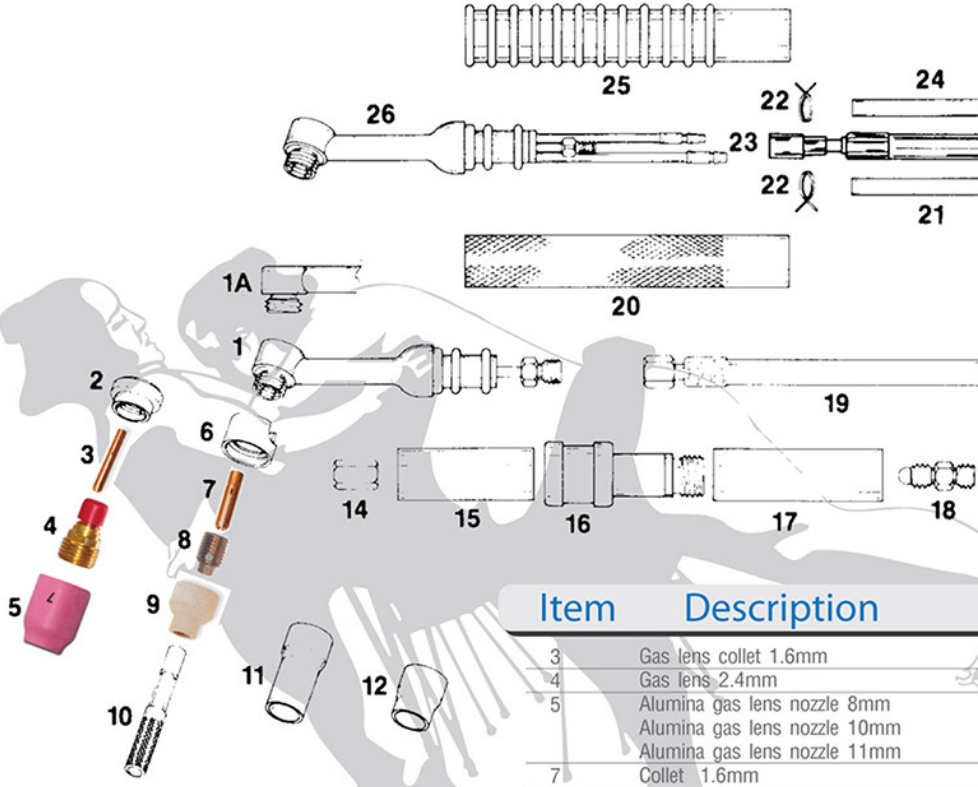
## TIG Torch WP-24 Consumable

### Technical Data WP-24

Rating : 80A DC  
 : 50A AC  
 Duty cycle : 60%  
 Wize size : 0.5~2.4 mm.

### Technical Data WP-24W

Rating : 180A DC  
 : 180A AC  
 Duty cycle : 100%  
 Wize size : 0.5~2.4 mm.



13.-

Nozzle 19x10mm  
 Lot 071036018053034

90.-

Gaslen 14x5mm  
 Lot 100136018053038

Item	Description	Code
3	Gas lens collet 1.6mm	53N14
4	Gas lens 2.4mm	45V44
5	Alumina gas lens nozzle 8mm	53N59
	Alumina gas lens nozzle 10mm	53N60
	Alumina gas lens nozzle 11mm	53N61
7	Collet 1.6mm	53N14
8	Collet body 1.6mm	53N19
9	Lava nozzle No.4	53N24

## TIG Torch WP-9 Consumable

### Technical Data

Rating : 125A DC  
 : 80A AC  
 Duty cycle : 60%  
 Wize size : 0.5~2.4 mm.



110.-  
 ข้อต่อ Whole type 57Y10  
 10/มิลลิ 100/น๊อต 1200/อัน

110.-  
 C17-1 Connector & Nipple  
 3/8"-24RH



WP-9F

Item	Description	Code	Lot	Price
1	Torch Body WP-9F		061540018052028	400.-
3	Medium Back Cap	41V35	061536018052040	25.-
4	Short Back Cap	41V33	071036018053030	20.-
7	Collet 1.6mm	13N22	111736018052017	18.-
	Collet 2.4mm	13N23	111736018052017	18.-
9	Collet Body 1.6mm	13N27	100836018052023	35.-
10	Gas Lens 2.4mm	45V44	071036018053028	90.-
12	Ceramic Nozzle 8mm No.5	13N09	100836018052030	13.-
	Ceramic Nozzle 10mm No.6	13N10	100836018052030	13.-
15	Ceramic Nozzle 8mm No.5	53N59	071036018053034	13.-
	Ceramic Nozzle 10mm No.6	53N60	111236018053034	13.-
	Ceramic Nozzle 11mm No.7	53N61	111236018053034	13.-
16	Large Dia. Ceramic Nozzle 16mm	53N88	111736108052040	55.-

## Industrial Chiller

16,000.-



**CW-3000**

Lot 100136008053042

1,400.-



ปั๊มดูดน้ำ

สำหรับ CW-3000  
บรรจุ 1 ชิ้น/แพ็คเกจ

Solenoid Valve  
CW-3000

41,500.-



**CW-5000**

Lot 100136008053041

### CW-3000

Power	Capacity	Tank material	Amount Cooling	Max. water		Size (mm)
				Current capacity	Pumping lift	
220V	9L	Stainless steel	65W/C	15L/min	20M	470x262x373

### CW-5000

Power	Current	Capacity	Refrigerating			Max Pump	Connector	Size (mm)
			No.	Output	Weight			
220V	1.4-2.1A	6L	R-134a	2361Btu/h	300g	10 m	10 mm	550x280x430

## เครื่องผสมแก๊ส

13,500.-



**22MX-1**

Lot 061036108052040

Model	: 22MX-1
Mix Range	: 0~50% CO2, Argon
Mix Precision (%)	: 1
Inlet Pressure (MPa)	: 0.4~0.8
Out Pressure (MPa)	: 0.3
Outlet Flowmeter (L/min)	: 50
Dimension (mm)	: 380 x 190 x 300
Weigh (Kg)	: 7.6

เครื่องเชื่อม  
อาร์ทนอน



### TIG Torch WP-17 Equipment

**110.-**  
ข้อต่อ 57Y10 Whole type  
10/เม็ด 100/กล่อง 1200/ลัง

**110.-**  
CN17-1 Connector & Nipple  
3/8"-24R

**110.-**

**250.-**  
WP-17F  
1/เม็ด 100/ลัง  
Lot 061540018052040

**1,700.-**

5/ลัง  
สายยาว 4.5m  
LOT 011336018053047

**Technical Data**

Rating : 150A DC  
          : 120A AC

Duty cycle : 60%

Wize size : 0.5~2.4 mm

20a. Switch K01 SUMO  
20b. Switch XSJ OMERON  
20c. Switch Plasma OMERON

### TIG Torch WP-18 Equipment

**120.-**  
LOT 122236018053029  
1/เม็ด 100/กล่อง 1200/ลัง  
3/8"-24LH

**11N37**

**380.-**  
WP-18  
1/เม็ด 100/ลัง  
LOT 061540018052040

**540.-**  
WP-18V  
1/เม็ด 100/ลัง  
LOT 061540018052040

**1,500.-**  
WP-18P  
LOT 042040018053020

**3,000.-**

# สายเชื่อม เป็นทองเหลืองเคลือบ  
ทำให้นทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำ

**3,500.-**  
WP18-25 (MILLER)  
LOT 102136018053044

WP18-25 (PANA)  
LOT 102136018053040

**Technical Data**

Rating : 350A DC  
          : 250A AC

Duty cycle : 100%

Wize size : 0.5~4.0 mm

20a. Switch K01 SUMO  
20b. Switch XSJ OMERON  
20c. Switch Plasma OMERON

ตามเงื่อนไข  
และเงื่อนไข

ตามเงื่อนไข  
และเงื่อนไข

## TIG Torch WP-26 Equipment



350.- 360.- 450.- 570.- 1,000.-



### Technical Data

Rating : 250A DC  
: 160A AC  
Duty cycle : 60%  
Wize size : 0.5-3.2 mm.

WP-26F WP-26 WP-26V WP-26VF WP-26P  
LOT: 061540018052040 042240018053033 042240018053035 042240018053035 042040018053020  
1/แท่ง, 100/ถัง 1/แท่ง, 70/ถัง 1/แท่ง, 60/ถัง 1/แท่ง, 100/ถัง 1/แท่ง



WP26-25 EURO Tail 1/แท่ง, 5/ถัง **2,250.-**  
WP26-25 PANA Tail 1/แท่ง, 5/ถัง **2,250.-**  
WP26-25 THAI Tail 1/แท่ง, 5/ถัง **2,250.-**  
WP26V-25 PANA Tail 1/แท่ง, 5/ถัง **3,000.-**

ด้านเชื่อมทิก  
และ-ใหญ่

### ก้านจับลวดเชื่อม

2.1 สับ 26.-  
10/แท่ง, 100/กล่อง, 1000/ลัง  
LOT 040636018054032

2.2 กลาง 30.-  
10/แท่ง, 100/กล่อง, 1200/ลัง  
LOT 061536018052026

ยาว 30.-  
10/แท่ง, 100/กล่อง, 1000/ลัง  
LOT 040636018054032

### Gasket

4 20.-  
18LG Lot 111736018052040

3 20.-  
18UG-1 Lot 090236018052040

### วาล์วด้านเชื่อมทิก WP26V/VF

Valve Stem VS-1  
สำหรับ WP-26V/VF

### Gaslen Insulator

6 30.-  
54N01 5/แท่ง  
Lot 071136018052040

7 65.-  
54N63 5/แท่ง  
สำหรับด้านเชื่อมทิก WP17/18/26  
Lot 111733018052038

### Collet

18.-  
9

สำหรับด้านเชื่อมทิก WP17/18/26

code	size	บรรจุ(แท่ง/ลัง)	Lot
10N23	1.6mm	10/2500	111736018052017
10N24	2.4mm	10/3500	040632018054032
10N25	3.2mm	10/2500	111736018052030

### Collet Body

10 35.-  
10/แท่ง, 1000/ลัง

Code	Size(mm)	Lot
10N31	1.6	061536018052035
10N32	2.4	040636008054040
10N28	3.2	061536018052035

### Gaslen Collet Body

12 100.-  
10/แท่ง, 500/ลัง

Code	Size(mm)	Lot
45V25	1.6	081736018052037
45V26	2.4	071036018053037
45V27	3.2	081736018052037

### Large Gaslen Collet Body

13 165.-  
10/แท่ง, 500/ลัง  
Lot 111736018052032

Code	Size(mm)
45V64	2.4

### Nozzle (14)

15.-  
4 5 6 7 8

Size(mm)	6	8	10	11	12.5
Code	10N50	10N49	10N48	10N47	10N46

10/แท่ง, 1000/ลัง  
Lot 111236018053040

### Nozzle (17)

25.-

code	size	บรรจุ(แท่ง/ลัง)	Lot
54N16	No.6(10)	10/700	111236018053040
54N15	No.7(11)	10/700	081736018052040
54N14	No.8(13)	10/700	111236018053040

### Nozzle (15)

40.-  
10/แท่ง, 1000/ลัง

Code	No.	Size(mm)
10N49L	5	8
10N48L	6	10
10N47L	7	11

Lot 061536018052040

### Nozzle (19)

55.-  
10/แท่ง, 500/ลัง  
Lot 111736018052032

Code	Size	บรรจุ(แท่ง/ลัง)	Lot
53N88	16mm	10	111736018052040

### สวิตช์ทิก OMERON รุ่น XSJ

(พร้อมสายยาว 20 ซม.)

60.-/Pc

### สวิตช์ควบคุม K01

(พร้อมสายยาว 20 ซม.)

25.-/Pc

### สวิตช์พลาสมา OMERON

(พร้อมสายยาว 20 ซม.)

75.-/Pc

### สวิตช์ด้านเชื่อมทิก Trafimet

80.-

made in OMERON  
Lot 120236108053040

### Gas Inlet หน้าตู้ TIG 200

150.-  
10/แท่ง, 500/ลัง  
Lot 062436108053030

### ปลอกสายเชื่อมยีนส์

285.-  
ยาว 7.5M  
1/แท่ง, 500/ลัง  
Lot 061836018054040

### ข้อต่อสายเชื่อม สายเทิส

230.-  
M16x1.5  
Power Cable Adapter 5/8" UNF  
สำหรับการเชื่อมสายเทิสที่เชื่อมจากทิก  
Lot 071036108053034

### TRANSFORM CONNECTION

340.-  
ขนาด 7/8"x14LH  
สำหรับดึงปลอกจาก MILLER เป็น PANA  
2/แท่ง, 10/กล่อง, 500/ลัง  
Lot 061536018052040

ด้านเชื่อมทิก  
และ-ใหญ่