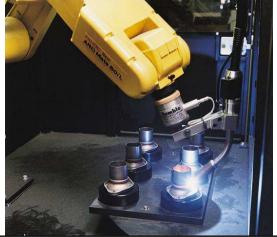
Lincoln Electric Waveform Control Technology®

Juan J. Ortiz

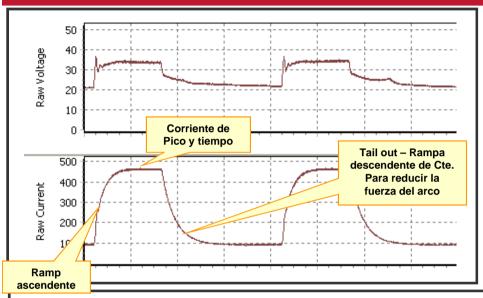
Product Manager Maquinaria







Voltaje Constante (CV)



Qué es Voltaje Constante?

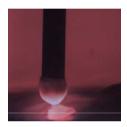
Tradicional soldadura GMAW

Características:

Sinérgico o no-sinérgico

Ventajas:

Ampliamente conocido y proceso aceptado



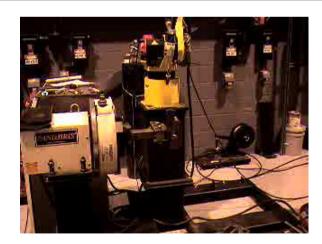
Resultados Probados:



Chapa de Metal



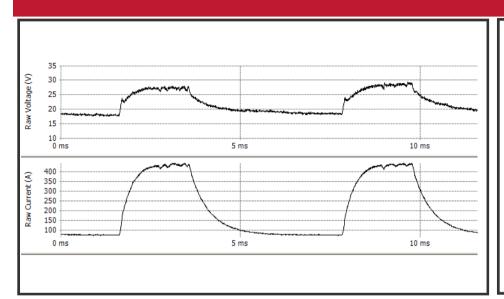
Enganche Remolque



Aplicación Video Enganche Remolque



Soldadura Pulsada Multi-uso waveform para múltiples aplicaciones



¿Qué es Pulsado?

La manipulación de una corriente de base y de pico para lograr la transferencia constante para una amplia gama de velocidades de alimentación de hilo.

Características:

Único modo transferencia Waveforms son aplicaciones basadas en Soft, Crisp, Rapid-Arc, Vertical Up y Synergic

Ventajas:

Simple, operaciones multi uso GMAW

SOFT



CRISP





Resultados Probados:









Silenciador

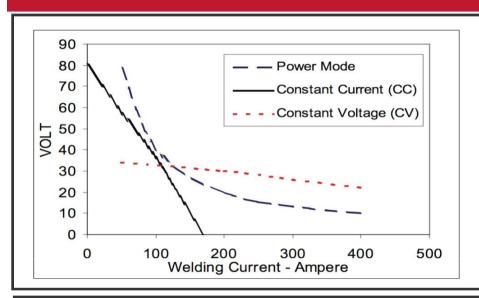
Parte Agrícola

Mobiliario

Disipadores



Power Mode ® Grandes Cebados, Bajo en Proyecciones



¿Qué es Power Mode?

Un nuevo proceso GMAW que combina las ventajas de Waveform Control Technology™ con las características de salida de un equipo tradicional de corriente constante.

Características:

Amplia gama de operación. Arco estable a muy bajas corrientes

Ventajas:

Características de cebado Excelentes Bajo nivel de proyecciones Funcionamiento familiar, salida similar a máquina tradicional CC



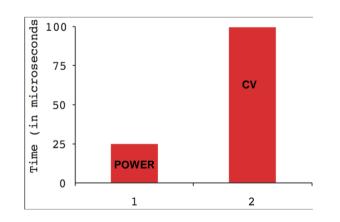
Resultados Probados:



Soldadura Inoxidable en Rincón



Soldadura Inox en Angulo Recto

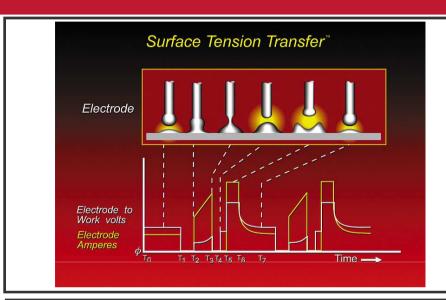


Tiempo Respuesta cambio Long. Arco



STT®

Transferencia Tensión Superficial®



¿Qué es STT®?

STT® es un GMAW, proceso de transferencia en corto circuito controlado.

Características:

Multi-purpose use proyecciones y humos Ajuste del calor independendiente de WFS

Ventajas:

Función Multi-uso: chapa fina, tubería, acero inoxidable, niquel, bronce silicio, acero galvanizado.







Resultados Probados:



Depósitos Motocicleta



Aplicaciones Bajo Aporte Térmico

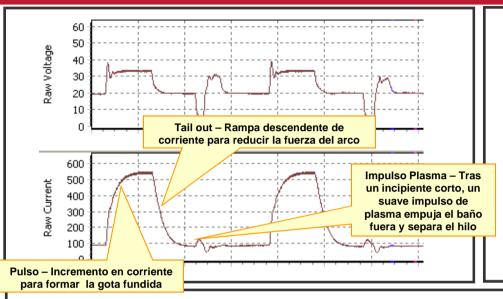


Bordes de esquinas



RapidArc[®]

Alta productividad con la más rápida velocidad de soldadura



¿Qué es RapidArc®?

Una solución al proceso GMAW pulsado diseñado para aumentar la productividad al reducir tiempo de ciclo.

Características:

Longitud arco corto, estrecho Concentrado arco plasma

Ventajas:

Alta velocidad soldadura Pocas proyecciones Bajo aporte térmico (16-19 Volts) Todas posiciones

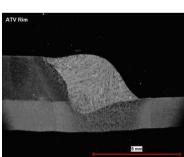


Rápida velocidad de soldadura a bajo voltaje

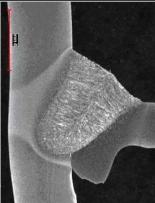
Resultados Probados:











Tanques Pequeños



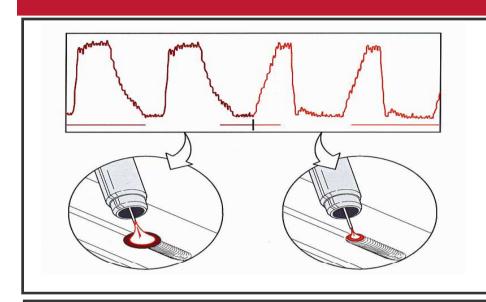
Ruedas ATV

Llantas de Camión

Perfil del Cordón: Bajo voltaje, bajo aporte térmico, resultando un arco concentrado en consonancia cordón plano con pocas proyecciones



Pulse-on-Pulse [®] *Alta calidad soldaduras aluminio*



¿ Qué es Pulse-on-Pulse?

Pulse-on-Pulse es una solución patentada por Lincoln Electric que emplean una secuencia de la forma de onda del pulso para ajustar el control de la longitud del arco y el aporte térmico mientras suelda aluminio. La secuencias del pulso tambien dan lugar a un aspecto de cordón como GTAW.

Características:

El ajuste de la frecuencia permite al operador adaptar el espacio entre las ondas para el deseado aspecto del cordón.



Ventajas:

Pulsos de alta energía mejoran la acción de limpieza. Pulsos de baja energía controlan el aporte térmico. Posible sustitución del proceso TIG en ciertas aplicaciones.

Resultados Probados:



Arc Control +10



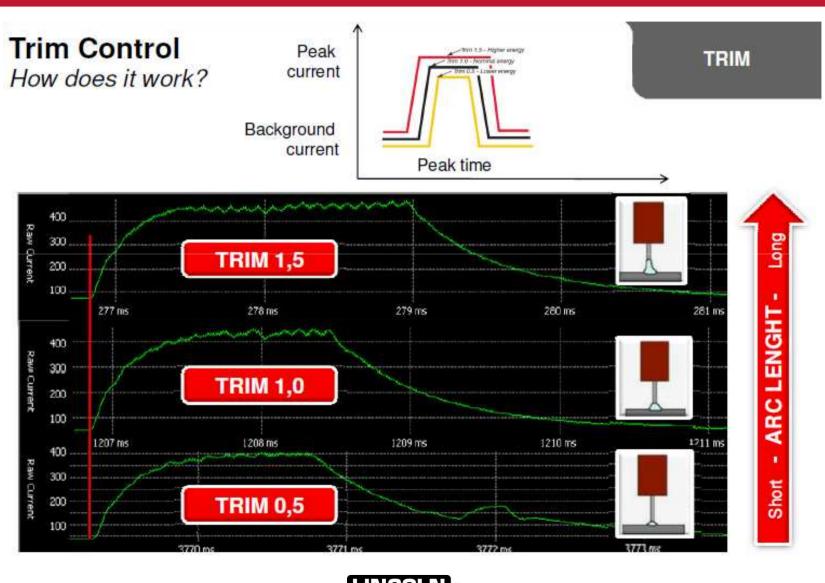
Arc Control 0



Arc Control -10

Apariencia del Cordón – Controles ajustables para apariencia superior del cordón, buena limpieza, y pocas proyecciones.

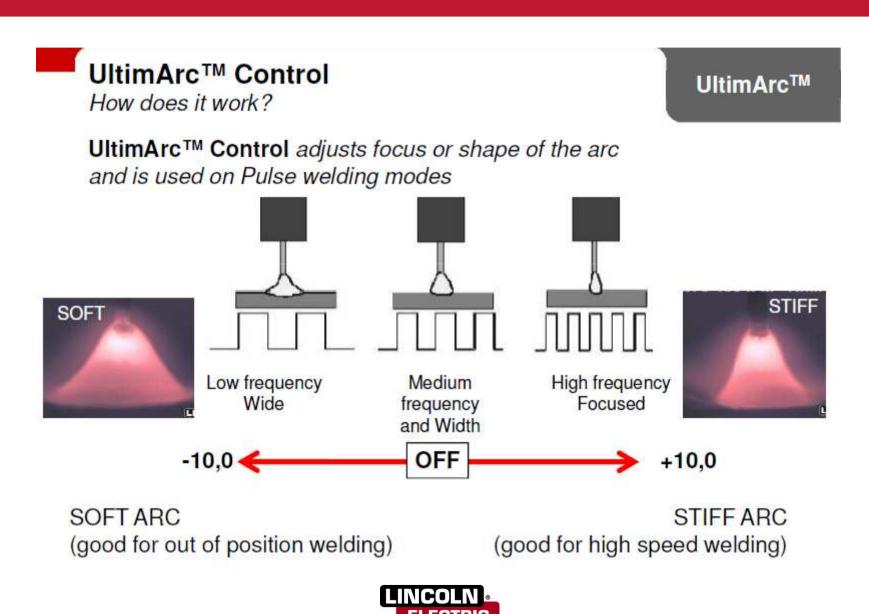






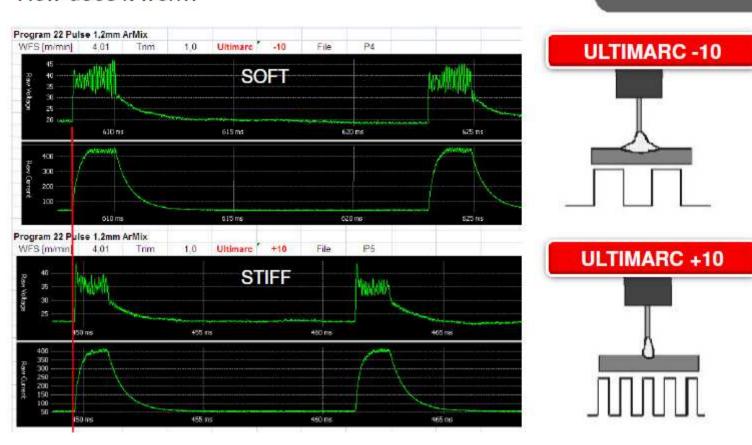






UltimArc™ Control

How does it work?



UltimArc™



UltimArc™ Control

How does it work?

UltimArc™

