



4219
15031581

2.5x

シングルワイヤで
更なる溶着量向上を

PROCESS HDT

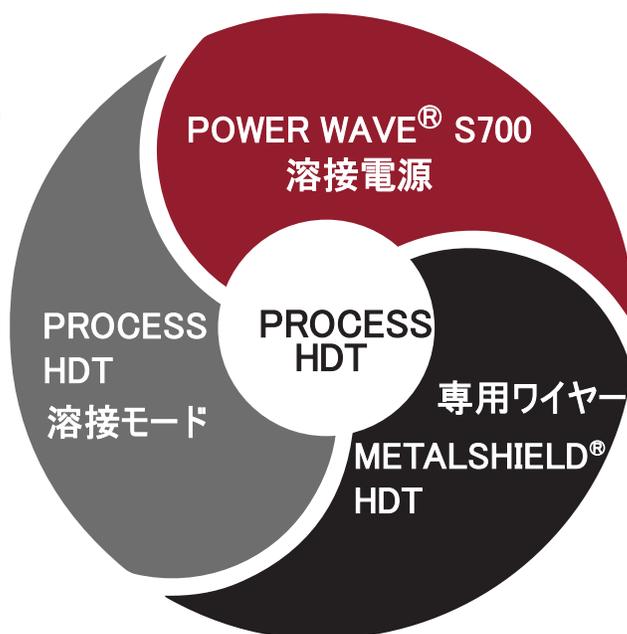
シングルワイヤでタンデムMIGを上回る溶着量

LINCOLN[®]
ELECTRIC

Process HDT

高溶着溶接 - 進化と革新

- 大電流、高溶着溶接のメタルコアドソリューション
- シングルワイヤでタンデム 溶接を上回る溶着量
毎時18kg (≒毎分300g)以上の溶着量を実現
- 専用設計のメタルコアドワイヤと波形制御との組合せにより、溶着量、溶接品質、生産性が一段と向上



リンカーンエレクトリックのソリューション提案



POWERWAVE®
S700 先進溶接電源

- 高電流、高使用率の使用環境に対応可能な設計
- 700A / 44V / 使用率100%
- 900A / 44V / 使用率60%
- 200-230 VAC, 3相, 50/60Hz



PROCESS HDT
高溶着向け波形制御

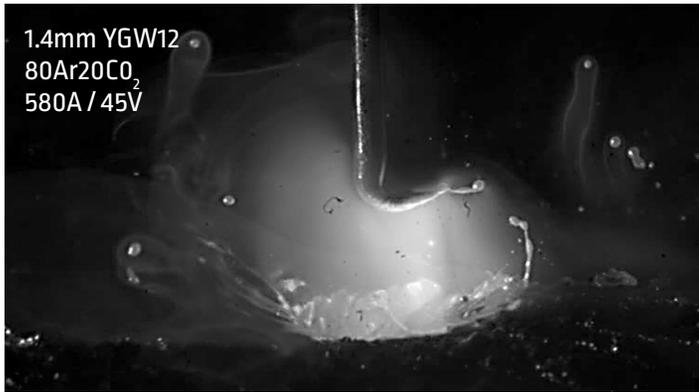
- 大電流向けの特別波形制御
- 精密に電流と電圧を制御した溶接プロセス (特許取得済)
- 非常に安定したアーク特性
- より安定した均一な溶け込み
- スパッタ量の低減



METALSHIELD® HDT
メタルコアドワイヤ

- 大電流向けに設計 開発
- 耐ブローホール, シールド性を考慮した専用設計
- 優れた溶接性, ビード止端部のぬれ性向上
- JIS T623T15-OMA-G-H5
AWS A5.18 E70C-GM-H4

アーク特性比較



1.4mm YGW12
80Ar20CO₂
580A / 45V

ソリッドワイヤ

ソリッドワイヤを高電流域で使用すると溶滴移行が不安定になる

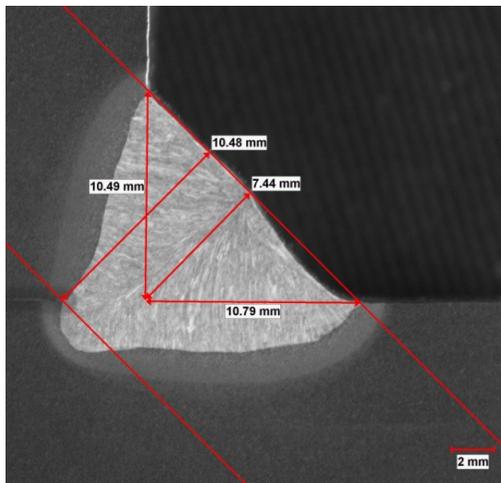
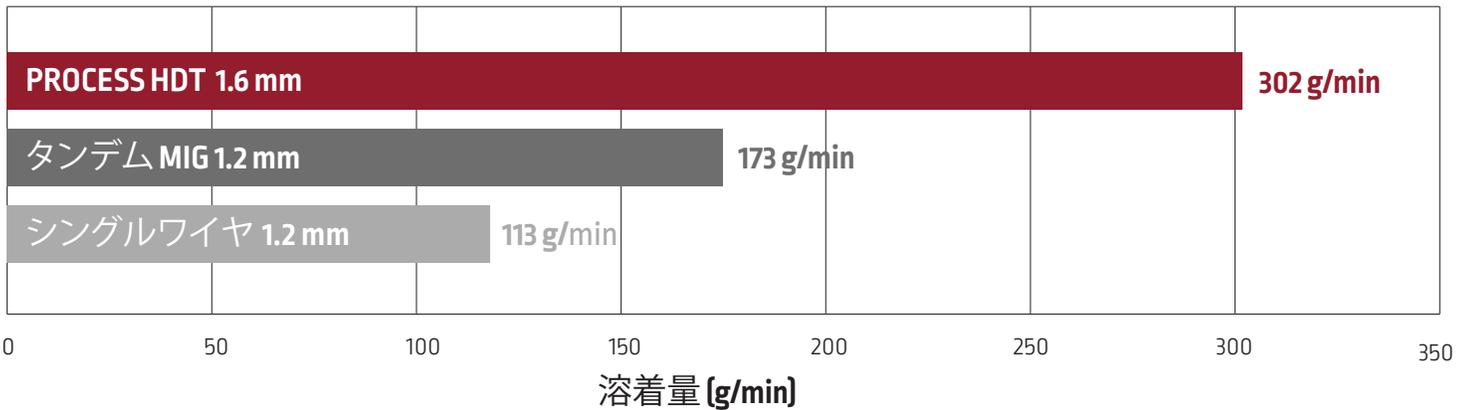


1.6mm MetalShield HDT
80Ar20CO₂
600A / 43V

PROCESS HDT

Process HDT を高電流域で使用した場合、スムーズで制御された溶滴移行となる

生産性向上とそのメリット



10 mm 脚長(1F)

630A, 43V, Ar +20% CO₂
溶接速度 71 cm/m

溶着量
302 g/min
(≒ 18.1kg/h)

- タンデムMIGを上回る溶着量
- タンデムMIGに比べ、非常にシンプルな機器構成のため低コストで導入が可能
- スパッタ発生量の低減
- 均一で安定した溶込み形状
ビード止端部形状が平滑な仕上がり、溶接部の耐疲労性向上に寄与
- 多層盛に有効

A D V A N C E D P R O C E S S W E L D E R

POWERWAVE® S700

半自動、ロボット
自動機溶接用に設計

大電流用途にも対応した高い
使用率を誇る堅牢な設計

Power Wave® ソフトウェア:

Power Wave Manager –
システムをコントロールする
メインツール

CheckPoint® –
生産状況と生産性を指標数
値化しモニタリング

WeldScore® –
品質、溶接性能の指標数値化



お客様支援方針

Lincoln Electric Company®は、高品質の溶接機器と溶接材料と切断機器の製造と販売を行っております。弊社の目標は、お客様のニーズをみたと、お客様の期待を上回ることです。ご購入いただいた方から、弊社製品の使用に関して情報やアドバイスを求められることがあります。そのような場合は、その時点で弊社が所有する最良の情報に基づいてお客様にお答えさせていただいております。ただし、リンカーンエレクトリック社は、そのような情報やアドバイスに関して、認可、法的責任の保証や負担などは一切行っておりません。さらに、このような情報やアドバイスの提供によって、弊社製品の保証が発生、延長、変更されることはありません。これらの情報やアドバイスから発生する可能性のある明示または黙示の保証(市場性の黙示保証、お客様の特定の目的に対する適切性の保証を含む)は一切、明確に拒絶されます。リンカーンエレクトリック社は素早く対応できる製造業者ですが、リンカーンエレクトリック社が販売した特定の製品の選択と使用については、お客様が管理できる範囲内でのみ行い、お客様の責任で行うようにしてください。リンカーンエレクトリック社の管理の及ぶ範囲を超えて多くの変更を加えると、製造方法およびサービス要求事項を適用して得られる結果に影響します。

LINCOLN ELECTRIC JAPAN K.K.

リンカーンエレクトリックジャパン株式会社

〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町424-5

TEL: 045-834-9651 FAX: 045-834-9652 www.lincolnelectric.co.jp

Process HDT Product Info | 03/21

© The Lincoln Electric JAPAN K.K. | All Rights Reserved.

LINCOLN
ELECTRIC