



LINCOLN ELECTRIC

PROCESS HDT SOLUTION™

ProcessHDT™ソリューションは、新開発のProcessHDT™高溶着波形、特別に配合されたMetalshield®HDT™メタルコアードワイヤ、PowerWave®S700溶接電源を利用した従来の簡易なシングルワイヤ溶接機の機器構成で、タンデムMIGを超える高溶着溶接を提供します。シングルパスおよび多層盛溶接の両方に適応できます。

**LINCOLN®
ELECTRIC**

最大2.5倍の溶着率
シングルワイヤロボット
ソリューションで
最大18kg/hrの能力



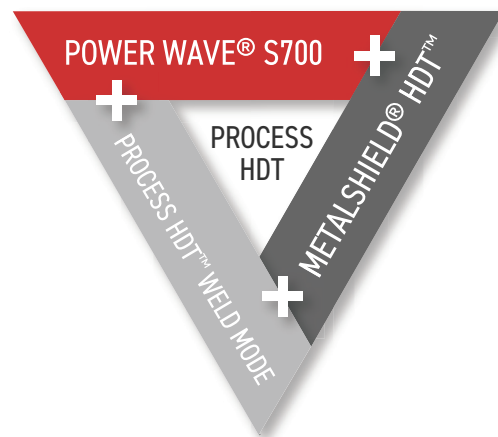
コストと複雑さを軽減
複雑なタンデムMIGの
プロセスを使用すること
無く生産性を向上



品質向上
安定溶接アーク

高溶着溶接 – 進化と革新

- » 大電流、高溶着MAG溶接ソリューション
- » シングルワイヤでタンデム溶接の生産性を上回るソリューション
– 最大18 kg/hrの高溶着を実現しながら、タンデム溶接の複雑さを排除
- » 高度な波形と特別に配合されたメタルコアードワイヤを組み合わせ、溶着率、溶接品質、生産性を向上
- » ミルスケールのあるワークの溶接時における優れたポロシティへの耐性
- » **推奨アプリケーション:**
下向き(1F)、水平隅肉(2F)溶接、最大脚長 3層19mm
下向き(1G)溶接、最大開先深さ 25mm
ストリンガービード(ウイービングしない運棒)推奨

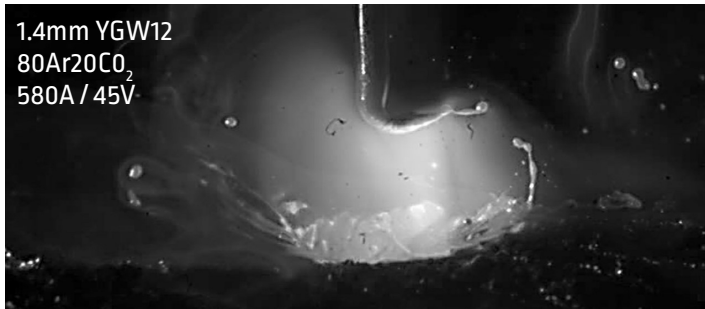


生産性向上

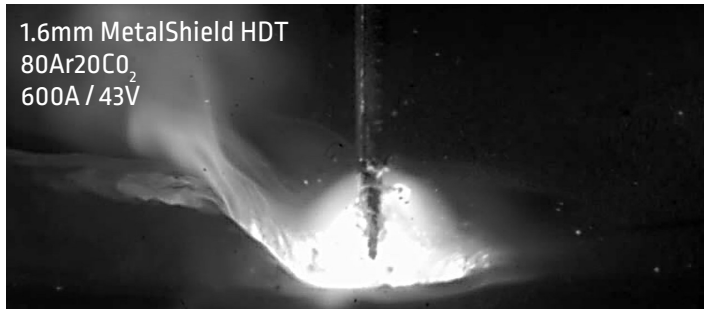
PROCESS HDT™	1.6 mm	18 kg/hr
TANDEM MIG®	1.2 mm	13.6 kg/hr
HYPERFILL®	1.2 mm	11.3 kg/hr
SINGLE WIRE	1.2 mm	6.8 kg/hr

アーク特性比較

1.4mm YGW12
80Ar20CO₂
580A / 45V



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

ソリッドワイヤ

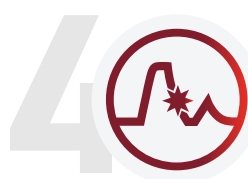
ソリッドワイヤを高電流域で使用すると溶滴移行が不安定になる

ProcessHDT™ソリューションを構成するアイテム



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



Magnum® PRO ロボット用水冷トーチ

Cool Wave™ 20S 水冷装置

- トーチと消耗品の寿命を犠牲にすることなく、大電流用に設計
- トーチの端近くで消耗品を冷却
- 消耗品の寿命が延び、アークタイムが長くなり、消耗部品のコストが削減されます
- 大電流アプリケーション向けの冷却能力の向上

Process HDT™波形のライセンスについて

Power Wave溶接システムを購入いただきますと、リンカーンエレクトリックの標準Power Wave波形を使用するためのライセンスがついてきます。一方、Process HDT™波形は別個のライセンスが必要です。

テスト結果の免責事項

機械的特性、溶着物/電極の組成、拡散性水素レベル等のテスト結果は、所定の基準に従ってテストされた溶接から得られたものであり、特定の用途または溶接で期待される結果であると想定すべきものではありません。実際の結果は、溶接手順、溶接する材料の化学的性質、温度、溶接設計、製造方法を含む多くの要因によって左右されます。ユーザーは、品質試験その他の適切な手段によって、目的の用途で使用する前に、溶接材料および手順の適合性を必ず確認してください。

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こと、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きます。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の提供に関して、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。