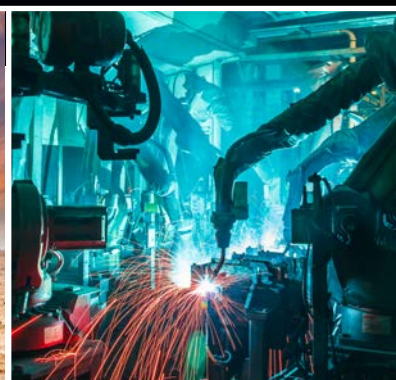




**BEYOND
STANDARDS**

TW WELDING



ELGACORE® MATRIX

Metaliczny drut proszkowy dla profesjonalistów

ELGACORE® MATRIX

METALICZNY DRUT PROSZKOWY KLASY PREMIUM

Drut proszkowy metaliczny ELGACORE® MATRIX został stworzony specjalnie z myślą o stalach węglowych, by sprostać oczekiwaniom spawaczy, zapewniając każdorazowo prawdziwie doskonały spaw.

Uzysk dochodzący do 97% powoduje, że drut ELGACORE® MATRIX znajduje uznanie wśród użytkowników chcących zredukować koszty swojej działalności. ELGACORE® MATRIX zapewnia również łatwość zajarzania i powtórnego zajarzania oraz powtarzalność. Wysoki uzysk oraz wysoka prędkość podawania drutu ELGACORE® MATRIX sprawia, iż jest on idealnym rozwiązaniem w spawaniu automatycznym i przy użyciu robota. Ulepszenie procesu produkcji znacząco polepszyło stabilność łuku także przy niskich parametrach spawania, czyniąc ten drut doskonałym również w pracy z półautomatami.

Korzyści wynikające z zastosowania metalicznego drutu proszkowego ELGACORE® MATRIX:

- Wysoka jakość
- Niezrównana zdolność stabilnego podawania drutu, także przy wysokiej prędkości
- Wyjątkowy wygląd ściegu, nawet w przypadku istniejącej zgorzeli
- Nieznaczne ilości silikatów (krzemu) i odprysków, w praktyce oznaczające brak potrzeby czyszczenia spawu.
- Wysoki uzysk stopiwa
- Doskonała penetracja i fuzja ścian bocznych

Powyższe korzyści zapewniają zwiększoną produktywność, najwyższej jakości spoiny i krótszy czas czyszczenia. Wszystko to składa się na szybszy czas produkcji, wyższą wydajność i niższe koszty działalności.

Unikalny proces produkcji zapewnia lepszy produkt

Nasz nowy, opatentowany proces produkcyjny zapewnia najbardziej szczelny szew w branży drutów rdzeniowych. Pozwala nam to dostarczać najbardziej powtarzalny produkt, jaki jest obecnie dostępny na rynku, zapewniając za każdym razem wysokiej jakości powtarzalny spaw.



ELGACORE® MATRIX - przekrój poprzeczny szwu pokazuje jego wysoką spójność, gładkość i szczelność.

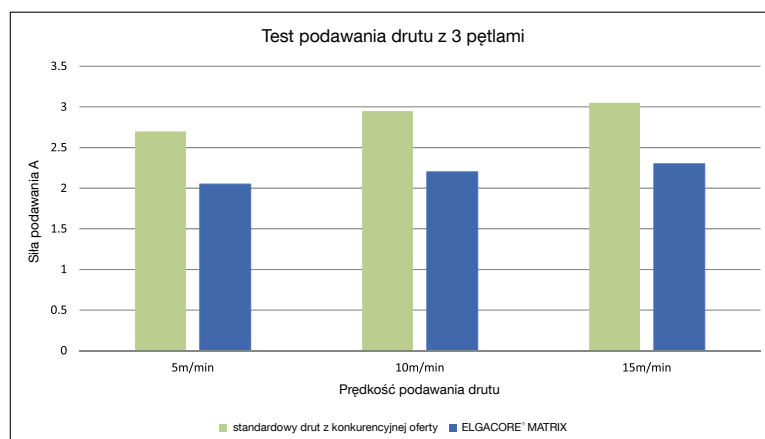
Rewolucyjne możliwości podawania drutu. Stworzyliśmy drut pozwalający na jego szybkie i stabilne podawanie – najlepsze wśród tego typu drutów.

Zastosowanie unikalnego procesu w produkcji drutu ELGACORE® MATRIX pozwoliło na osiągnięcie wyjątkowo wysokich parametrów podawania drutu - także na dużych odległościach i poprzez pętle, co zapewnia stałą, wysoką jakość spoin w każdym momencie pracy.

Nasze testy zostały przeprowadzone przy użyciu palnika o długości 4.5 m oraz 3 pętlach. Opór podawania został wyliczony poprzez zmierzenie prądu potrzebnego do utrzymania stałej prędkości drutu. Im mniejsza wartość prądu, tym lepsze parametry podawania drutu.



Test podawania drutu – palnik 4.5 m z 3 pętlami



Kształt ściegu – przy zgorzelinie

ELGACORE® MATRIX zapewnia najbardziej spójny i stały kształt ściegu, ma dobrą zwilżalność, dając najlepszy wygląd (wypukłość), dzięki czemu ma większą odporność zmęczeniową.

Głębokość wtopienia

ELGACORE® MATRIX oferuje określony i powtarzalny, zaokrąglony i symetryczny profil wtopienia. Wpływa to korzystnie przy zastosowaniu w aplikacjach półautomatycznych, automatycznych oraz z użyciem robota, gdzie położenie drutu nie jest tak kluczowym elementem, jak przy użyciu drutu litego. To pozwala zaś na zaoszczędzenie czasu i pieniędzy.

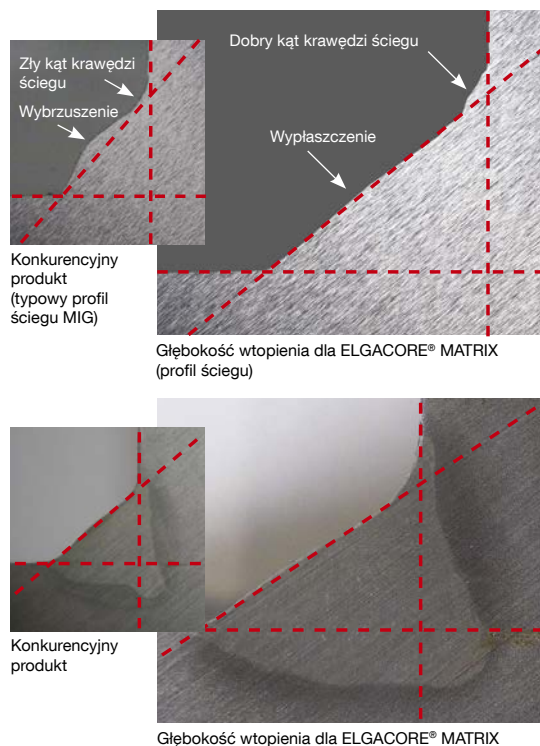
* Efekt przedstawiony na zdjęciu został uzyskany przy spawaniu 12 m/min, 29.5 V, i prędkości drutu 50 cm/min.

Wygląd ściegu

ELGACORE® MATRIX pozostawia wyjątkowo czysty ścieg spawu z minimalną ilością silikatów (krzemu), a krawędzie ściegu są właściwie pozbawione silikatów. ELGACORE® MATRIX nie wymaga kosztownego czasu czyszczenia, co realnie wpływa na obniżenie kosztów i wzrost opłacalności.

Wzrost wydajności

Wszystkie zalety drutu ELGACORE® MATRIX - wśród nich wysoka jakość, zdolność stabilnego podawania drutu, wyjątkowy wygląd ściegu, nawet w przypadku istniejącej zgorzeli, minimalna ilość odprysków i silikatów, wysoki uzysk stopiwa i doskonała głębokość wtopienia, po-



wodują, że zamiana dotychczasowego drutu na ELGACORE® MATRIX spowoduje wzrost wydajności i produktywności w Państwa firmie.

**NIE CZEKAJ, JUŻ DZIŚ WYPRÓBUJ
ELGACORE® MATRIX!**





ELGACORE MATRIX

ELGACORE® MATRIX

EN ISO T 46 4 M M21 3 H5

AWS E 70C-6M H4

ELGACORE® MATRIX to rewolucyjny metaliczny drut proszkowy, wyprodukowany w naszej fabryce w Niemczech i stworzony by zapewnić najlepsze wyniki przy spawaniu zarówno półautomatycznym, jak i automatycznym/zrobotyzowanym. Drut ten jest produkowany przy zastosowaniu najnowszych i najbardziej zaawansowanych technologii by otrzymać dotychczas niespotykaną powtarzalność i spójność. ELGACORE® MATRIX zapewnia najlepszą dostępną na rynku łatwość zajarzania, jak również bezkonkurencyjną łatwość podawania drutu, wysoką uderzalność przy -40°C, wysoką zwilżalność, zredukowaną do minimum ilość krzemu i wyjątkowo stabilny łuk. Zalecana mieszanka gazu osłonowego M21.

Zastosowanie

- Maszyny do robót ziemnych
- Infrastruktura (mosty, budynki, etc.)
- Transport (samochody ciężarowe)
- Produkcja ogólna



**NIEDOŚCIGNIONA WYDAJNOŚĆ,
BEZKOMPROMISOWA POWTARZALNOŚĆ.**



BEYOND STANDARDS

Elga® tworzy i produkuje niezawodne materiały spawalnicze które zapewniają wyjątkową wydajność, nawet w najbardziej wymagających i ekstremalnych warunkach. Pozwalamy Ci działać nieprzerwanie z materiałami spawalniczymi, które sprostają Twoim wymaganiom Twoim i Twojego miejsca pracy.

Szeroka gama produktów Elga® wspiera wszelkie procesy spawania i wszystkie materiały, począwszy od standardowych węglowo-manganowych stali, aż po stopy niklu. Oprócz podstawowych materiałów spawalniczych Elga® tworzy również indywidualnie skomponowane rozwiązania, by sprostać potrzebom swoich klientów.

Welcome to our world!

ALTLEININGEN NIEMCY

Europejskie centrum doskonałości drutów rdzeniowych

ELGACORE® MATRIX jest produkowany przy zastosowaniu najwyższych standardów, czerpiąc z długiego doświadczenia i szerokiej wiedzy naszej niemieckich specjalistów. Jako część naszej globalnej firmy ITW, dysponujemy specjalistyczną wiedzą i zasobami, aby stale poprawiać jakość spawania oraz produktywność.



 Elga Welding

 ElgaWelding

 Elga-Welding

www.elga.se

