



# WiseFusion

VERBLÜFFEND SCHNELLES MIG/MAG-SCHWEISSEN



## WiseFusion



### OPTIMIERTE SCHWEISSFUNKTION FÜR QUALITÄT, GESCHWINDIGKEIT UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Die optimierte Schweißfunktion WiseFusion schafft einen sehr konzentrierten und energiedichten Lichtbogen, der den Schweißvorgang beschleunigt und den Wärmeeintrag senkt. Der konzentrierte Einbrandbereich ermöglicht das Schweißen von engen und tiefen Fugen.

WiseFusion bewirkt einen hervorragenden Einbrand ohne die Gefahr von Einbrandkerben. Der engere Lichtbogen vereinfacht außerdem die Schweißbadkontrolle beim Positionsschweißen. WiseFusion gewährleistet eine optimale Lichtbogenlänge und macht dauernde Korrekturen der Parametereinstellungen überflüssig. Eine adaptive und automatische Lichtbogenlängenregulierung hält den Lichtbogen immer innerhalb der Kurzschlussgrenzwerte und erhöht Ihre Lichtbogenstandzeit.

### HAUPTANWENDUNGEN



ALUMINIUMBOOTE



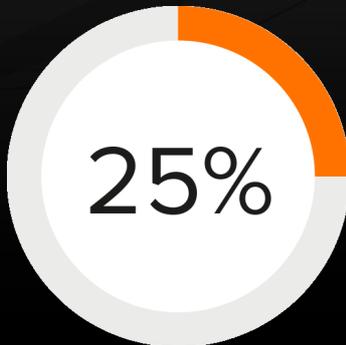
HEBEZEUGE



TANKS UND SILOS

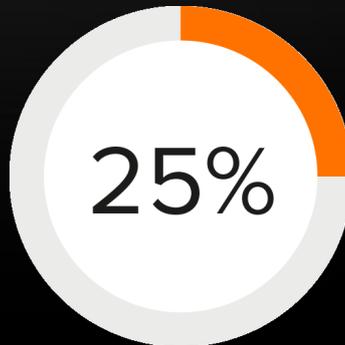


## HAUPTVORTEILE



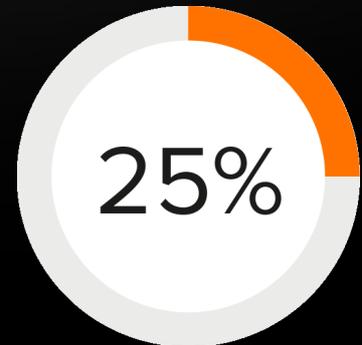
### MEHR SCHWEISSLEISTUNG

mit gepulstem WiseFusion



### EINSPARUNGEN IM FUGENBEREICH

durch die Kombination von  
WiseFusion und  
WisePenetration



### GERINGERER WÄRMEEINTRAG

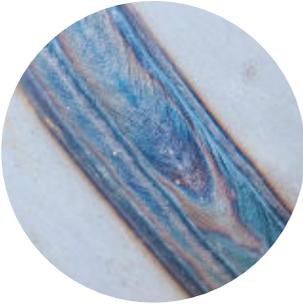
als herkömmliche MIG/MAG-  
Schweißverfahren, dadurch  
Einsparungen bei den  
Nachbearbeitungskosten

## VORTEILE

- Höhere Schweißgeschwindigkeit
- Reduzierter Wärmeeintrag führt zu geringerer Verformung und besseren mechanischen Eigenschaften der Schweißnaht
- Möglichkeit, engere und tiefere Fugen zu schweißen
- Ausgezeichnete Schweißbadkontrolle beim Positionsschweißen
- Müheloses Schweißen in allen Positionen
- Automatische Regelung der Lichtbogenlänge stellt immer die richtigen Parameter bereit
- Anwenderfreundlich
- Gleichmäßige Schweißqualität



## VORTEILE



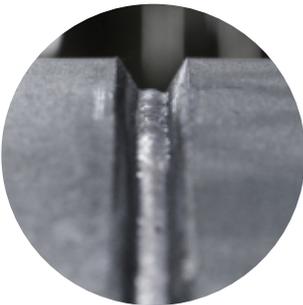
### SCHWEISSEN SIE 25 % MEHR IM JAHR

Mit WiseFusion ist es möglich, mit einer deutlich höheren Geschwindigkeit zu schweißen, wobei die gleiche Qualität und Nahtdicke erreicht werden wie beim konventionellen Sprühlichtbogen- und Lichtbogenschweißen.

Synergetisches Schmelzschweißen ist 20 % schneller als 1-MIG und gepulstes Schmelzschweißen sogar 38 % schneller als konventionelles Pulsschweißen.

Die Schweißgeschwindigkeit steigt von 60 cm/min auf 72 cm/min und die Lichtbogenstandzeit ist 4 % länger, da keine Korrekturen an der Lichtbogenlänge vorgenommen werden müssen (50 % -> 52 % Einschaltdauer).

Sie können im Jahr 161 km, also 25 %, mehr schweißen, und sparen dabei 402.500 €. Sehen Sie sich die Berechnung des Beispielfalles an.



### PROFITIEREN SIE VON ÜBER 25 % JÄHRLICHEN EINSPARUNGEN BEIM ZUSATZWERKSTOFF

Kombinieren Sie WiseFusion und WisePenetration und Sie können den Fugenwinkel zum Beispiel um 26 % verkleinern, von 45 auf 30 Grad. Auf diese Weise sind weniger Schweißlagen erforderlich, um die Verbindung herzustellen. Die für das Schweißen erforderliche Zeit wird verkürzt und es ist weniger Zusatzwerkstoff erforderlich. Demzufolge können Sie zum Beispiel allein beim Zusatzwerkstoff jährliche Einsparungen in Höhe von 26.000 € erzielen.

Die gleichzeitige Verwendung von WiseFusion und WisePenetration schafft viele Vorteile, besonders beim Schweißen von breiten Stoßfugen. Die durch WiseFusion ermöglichte hohe Energiedichte des Lichtbogens in Kombination mit dem konstanten Einbrand unabhängig von der Elektrodenlänge, der durch WisePenetration gewährleistet wird, bildet die idealen Voraussetzungen für das Schweißen in tiefen, engen Fugen.

Eine von der Universität Lappeenranta in Zusammenarbeit mit der Arctech-Werft in Helsinki durchgeführte Studie hat gezeigt, dass es möglich ist, den Fugenwinkel von 45 Grad auf 30 Grad zu verkleinern.

[WWW.KEMPPI.COM](http://WWW.KEMPPI.COM)

---

**Kemppi** ist das wegweisende Unternehmen in der Schweißbranche. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, die Qualität und Produktivität des Schweißens durch die kontinuierliche Weiterentwicklung des Lichtbogens zu steigern. Kemppi liefert hochmoderne Produkte, digitale Lösungen und Service für Profis in Industrie- sowie Handwerksbetrieben. Die Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit unserer Produkte ist unser Leitmotiv, um Ihr Business nach vorne zu bringen. Unser hochqualifiziertes Partnernetzwerk in über 70 Ländern gewährleistet Unterstützung und Know-how vor Ort. Kemppi hat seinen Hauptsitz in Lahti, Finnland, beschäftigt fast 800 Profis in 17 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von 140 Mio. EUR.

