

# WiseThin

ERHÖHEN SIE DIE SCHWEISSGESCHWINDIGKEIT UND  
ERREICHEN SIE EINE BESSERE QUALITÄT



## WiseThin



### ERHÖHEN SIE DIE SCHWEISSGESCHWINDIGKEIT UND ERREICHEN SIE EINE BESSERE QUALITÄT

WiseThin ist ein maßgeschneidertes Kurzlichtbogenschweißverfahren für das manuelle und automatisierte Schweißen und Löten von Dünnblech. Typische Anwendungsbereiche umfassen die Kfz-Herstellung sowie die Qualitätsfertigung leichter Bleche aus Eisenmetall und Edelstahl.

WiseThin+ ist ein maßgeschneidertes Kurzlichtbogenschweißverfahren für das manuelle und automatisierte Schweißen von Dünnblech. Der „WiseThin+“-Prozess basiert auf einer genauen Spannungsmessung und Stromsteuerung. Mischgaseigenschaften mit reinem CO<sub>2</sub>. Erweitert das Parameterfenster und reduziert so die Notwendigkeit, kleinere Drahtdurchmesser zu verwenden. Angenehm weiche Lichtbogenmerkmale. Ausgezeichnete Schweißereigenschaften zum Schweißen von Blechen mit einer Dicke von 0,8 bis 3,0 mm. Reduziert den Wärmeeintrag und damit auch Verformungen. Ausgezeichnete Lichtbogenzündung für Heftschweißen und Intervallschweißen.



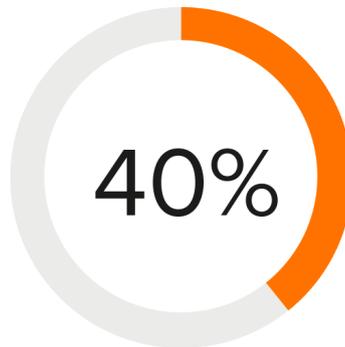
## HAUPTVORTEILE



20%

### SCHNELLER

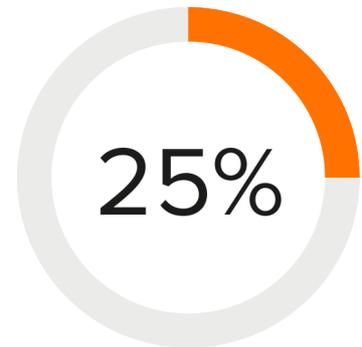
Im Vergleich zum  
konventionellen  
Kurzlichtbogenschweißen



40%

### NIEDRIGERE KOSTEN FÜR SCHUTZGAS

Durch die Möglichkeit der  
Verwendung von CO?



25%

### GERINGERER WÄRMEEINTRAG

Und daher weniger  
Verformungen und weniger  
Nacharbeiten

---

## VORTEILE

- Höhere Schweißgeschwindigkeiten als beim konventionellem Lichtbogenschweißen
- Qualitativ hochwertige Schweißnähte, weniger Nachbearbeitung der Schweißnähte
- Geringerer Wärmeeintrag und daher auch geringere Verformung
- Reduzierte Menge und Größe von Spritzern
- Stabiler Lichtbogen für Positionsschweißen bei dickeren Blechen
- Ausgezeichnete Lichtbogenzündung für Heftschweißen und Intervallschweißen
- Einsparungen bei den Schweißkosten, da Sie mit reinem CO<sub>2</sub> von einer Mischgas-Schweißcharakteristik profitieren
- Fallnahtschweißen und Schweißen in jeder Position
- Aufgrund der präzisen Lichtbogensteuerung ideal auch für kurze Schweißnähte
- Für das MIG-Löten geeignet
- Erweitert das Parameterfenster und reduziert so die Notwendigkeit, kleinere Drahtdurchmesser zu verwenden
- Weiche und angenehme Lichtbogeneigenschaften
- Anwenderfreundlich



## PRODUKTOPTIONEN



### WiseThin

Kurzlichtbogenschweißverfahren für das Dünnschweißblech. WiseThin formt einen leicht steuerbaren und spritzerfreien Lichtbogen durch die digitale Steuerung der Schweißparameter in jeder Position, auch bei größeren Spalten und unterschiedlichen Spaltbreiten. Also available for automated welding.



### WiseThin+

Here you go: Optimierter Kurzlichtbogenprozess, geeignet zum Schweißen von Blechen und dickeren Platten im Positionsschweißen, auch bei größeren Spaltweiten und Spaltabweichungen. Erzeugt einen spritzerfreien Lichtbogen mit präziser digitaler Steuerung.



### WiseThin-A

Kempfi Wise Schweißprozess für automatisiertes Schweißen



### WiseThin+A

Kempfi Wise Schweißfunktion für automatisiertes Schweißen.



## AUSSTATTUNG:



### 20 % schnelleres Schweißen mit WiseThin+

WiseThin+ sorgt für ausgezeichnete Schweiß Eigenschaften beim Positionsschweißen von dickeren Blechen. Der Lichtbogen ist stabil und leicht zu führen; das Geräusch des Lichtbogens ist aufgrund der stabilen Kurzschlüsse des Lichtbogens gleichbleibend. Das Schweißbad fließt gleichmäßig zur Schweißverbindung und es besteht keine Gefahr von Einbrandkerben. Demzufolge gibt es keine Schweißspritzer. Position PF, 1,2 mm Fe-Massivdraht, Ar+ CO<sub>2</sub> oder CO<sub>2</sub>-Schutzgas, Blechstärke 6,0 mm + 6,0 mm, Wfs = 2,65 m/min → I = 105 A und U = 18,5 V, Wert der Feineinstellung +1,5.



### Einsparung von 40 % der Schutzgaskosten

Mit dem optimierten Schweißverfahren WiseThin+ können Sie mit CO<sub>2</sub>-Schutzgas schweißen und erhalten dennoch die gleiche Qualität wie mit Mischgas. Dies bringt Ihnen 40 % Einsparungen bei den Gaskosten.



## TECHNISCHE DATEN

### WiseThin-A

Bestellnummer	9991013
---------------	---------

### WiseThin+-A

Bestellnummer	9990418
---------------	---------

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

---

**Kemppi** ist das wegweisende Unternehmen in der Schweißbranche. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Qualität und Produktivität des Schweißens durch kontinuierliche Weiterentwicklung des Lichtbogens zu steigern. Durch eine ressourcenschonende Produktion leisten wir unseren Beitrag für eine grünere Welt. Kemppi liefert nachhaltige hochmoderne Produkte, digitale Lösungen und Service für Profis in Industrie- sowie Handwerksbetrieben. Die Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit unserer Produkte sind unser Leitmotiv, um Ihre Produktivität zu steigern. 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 16 Ländern und verzeichnete im Jahr 2022 einen Umsatz von 195 Mio. EUR.

