

# WiseSteel

STEIGERN SIE DIE EFFIZIENZ UND REDUZIEREN SIE  
SCHWEISSSPRITZER BEI WEICHSTÄHLEN



## WiseSteel



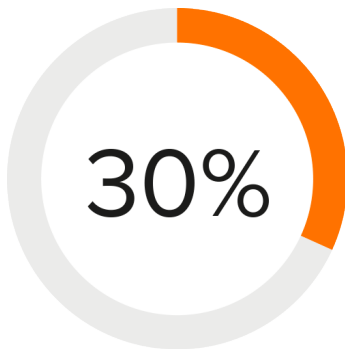
### STEIGERN SIE DIE EFFIZIENZ UND REDUZIEREN SIE SCHWEISSSPRITZER BEI WEICHSTÄHLEN

Optimierte Lichtbogeneigenschaften für unterschiedliche Übertragungsmodi machen mit **WiseSteel** das MIG-Schweißen von Kohlenstoffstählen leicht und effizient. Zum Beispiel werden dank des intelligenten Steuerungssystems Probleme mit Schweißspritzern im Übergangsbogenbereich jetzt in Angriff genommen. Dies wird durch abwechselnden Kurzschluss- und Sprühlichtbogen erreicht, wodurch die Schweißspritzer um 30 % reduziert werden, die Schweißgeschwindigkeit erhöht und für qualitativ hochwertige Schweißnähte mit regelmäßiger Schuppenoptik gesorgt wird.

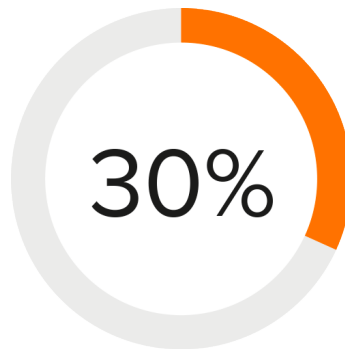
Beim Kurzschlusslichtbogen verbessert WiseSteel durch adaptive Anpassung die Lichtbogenstabilität, wodurch die Schweißleistung in Zwangslagen erhöht wird. Darüber hinaus bündeln Mikroimpulse von Strom und Spannung im Sprühübertragungsmodus den Lichtbogen und erhöhen so die Schweißgeschwindigkeit um bis zu 30 %.



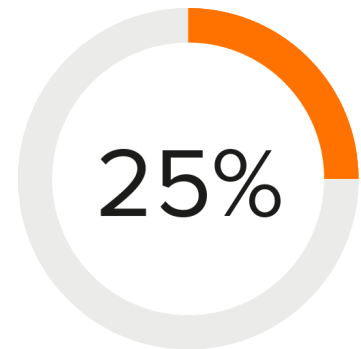
## HAUPTVORTEILE



ARBEITSKOSTENERSPARNIS  
pro geschweißtem Meter im  
Vergleich zum Standard-  
Lichtbogen



SCHLEIFKOSTENERSPARNIS  
im Vergleich zum Standard-MIG-  
Schweißen



EINSPARUNGEN BEI DEN  
KOSTEN FÜR  
RICHTARBEITEN  
im Vergleich zum Standard-MIG-  
Schweißen

---

## VORTEILE

- Leichtere Schmelzbadkontrolle in der PF-Position. Präzise Regelung des Wärmeeintrags an den Schmelzbadseiten ermöglicht höhere Schweißgeschwindigkeiten
- Weniger Schweißspritzer und höhere Schweißgeschwindigkeit im Vergleich zum herkömmlichen Übergangsbogen
- Qualitativ hochwertige Schweißnähte im Übergangsbogenbereich mit gleichmäßiger Schuppenoptik
- Im Vergleich zum Standard-Sprühlichtbogen steigt beim WiseSteel-Sprühlichtbogen aufgrund der präzisen Mikroimpulse die Schweißgeschwindigkeit und der Wärmeeintrag nimmt ab



## PRODUKTOPTIONEN



### WiseSteel

Mit WiseSteel werden Probleme mit Schweißspritzern im Übergangslichtbogenbereich in Angriff genommen. Dies wird durch abwechselnden Kurzschluss- und Sprühlichtbogen erreicht, was die Schweißspritzer um 30% reduziert, die Schweißgeschwindigkeit erhöht und für qualitativ hochwertige Schweißnähte mit regelmäßiger Schuppenoptik sorgt.

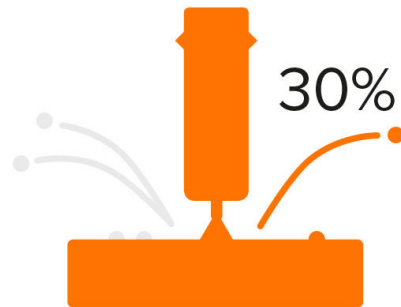


## AUSSTATTUNG:



### Weniger Arbeitskosten pro geschweißtem Meter

Dank der Mikroimpulse von Strom und Spannung sowie der gleichzeitigen adaptiven Regelung, die den Lichtbogen optimal kurz hält, sorgt WiseSteel bei der Sprühübertragung im Vergleich zum Standard-Lichtbogen für eine bis zu 30 % höhere Schweißgeschwindigkeit. Eine höhere Schweißgeschwindigkeit bedeutet mehr geschweißte Teile oder Strukturen pro Schicht, also geringere Arbeitskosten pro geschweißtem Meter.



### Einsparungen bei den Kosten für Schleifarbeiten

WiseSteel im kugelförmigen Übergangsbereich bewirkt eine deutliche Verringerung der Schweißspritzer und daher weniger Nachbearbeitungsaufwand gegenüber standardmäßigem MIG-Schweißen. Dies wird durch abwechselnde Kurzlichtbogen- und Sprühübertragung erreicht, sodass die Tropfengröße reduziert wird und das Schweißen damit auch in senkrechten Positionen sowie Überkopffpositionen möglich ist.



### Einsparungen bei den Kosten für Richtarbeiten

Der von WiseSteel erzeugte Lichtbogen mit hoher Energiedichte produziert schmale Schweißnähte mit tiefem Einbrand, die 75-80 % des Wärmeeintrags benötigen, der beim Standard-MIG-Schweißen im Sprühübertragungsmodus für eine vergleichbare Einbrandtiefe erforderlich ist. Der niedrigere Wärmeeintrag hat einen geringeren Verzug des



Materials zur Folge, sodass weniger zeitaufwendige  
Flammrichtarbeiten erforderlich sind.

[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.

