

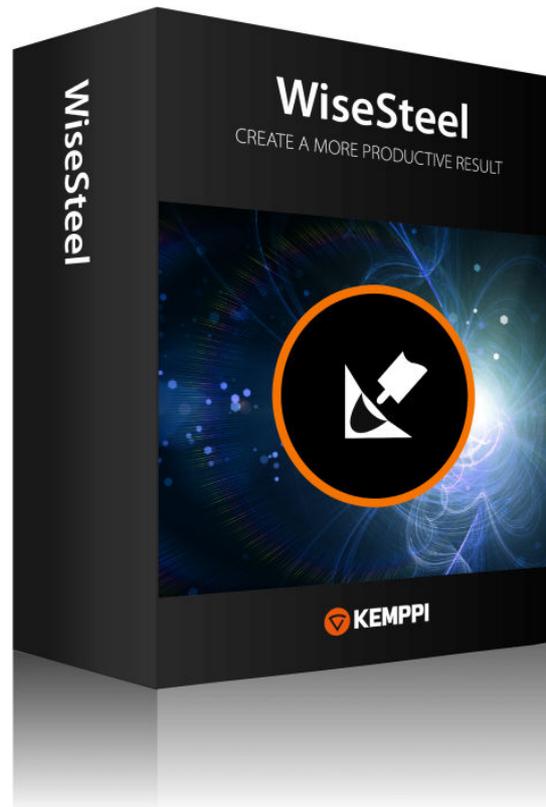


WiseSteel

INTELLIGENTES STAHLSCHEISSEN



WiseSteel



STEIGERN SIE DIE EFFIZIENZ UND REDUZIEREN SIE SCHWEISSSPRITZER BEI WEICHSTÄHLEN

Optimierte Lichtbogeneigenschaften für die unterschiedlichen Übertragungsbereiche 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. Zudem wird durch das Mikropulsen von Strom und Spannung der Sprühlichtbogen gebündelt und somit die Schweißgeschwindigkeit um 30% erhöht.

HAUPTANWENDUNGEN



ALLGEMEINER
MASCHINENBAU



SCHIFFBAU



BAUINDUSTRIE



HAUPTVORTEILE



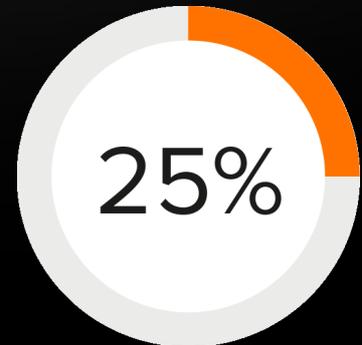
WENIGER ARBEITSKOSTEN

pro geschweißtem Meter im
Vergleich zum
Standardlichtbogen



EINSPARUNGEN BEI DEN KOSTEN FÜR SCHLEIFARBEITEN

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 Übergangslichtbogen
- Qualitativ hochwertige Schweißnähte im Übergangslichtbogenbereich mit gleichmäßiger Schuppenoptik
- Im Vergleich zum Standard-Sprühlichtbogen steigt beim WiseSteel-Sprühlichtbogen aufgrund der präzisen Mikroimpulse die Schweißgeschwindigkeit und der Wärmeeintrag nimmt ab

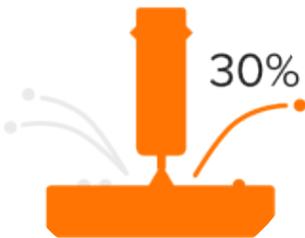


VORTEILE



WENIGER ARBEITSKOSTEN PRO GESCHWEISSTEM METER

Dank der Mikroimpulse von Strom und Spannung sowie der gleichzeitigen adaptiven Regelung, die den Lichtbogen optimal kurz hält, sorgt der WiseSteel Sprühlichtbogen im Vergleich zum Standardlichtbogen für eine bis zu 30% höhere Schweißgeschwindigkeit. Eine höhere Schweißgeschwindigkeit bedeutet mehr geschweißte Teile pro Schicht. Dies bedeutet Einsparungen bei den Arbeitskosten.



EINSPARUNGEN BEI DEN KOSTEN FÜR SCHLEIFARBEITEN

WiseSteel bewirkt im Übergangslichtbogen eine deutliche Verringerung der Schweißspritzer und daher weniger Nachbearbeitungsaufwand im Vergleich zum standardmäßigen MIG-Schweißen. Dies wird durch abwechselnden Kurzschluss- und Sprühlichtbogen erreicht, wodurch die Tropfengröße reduziert wird und dadurch das Schweißen auch in vertikalen Positionen sowie Überkopfpositionen möglich ist.



EINSPARUNGEN BEI DEN KOSTEN FÜR RICHTARBEITEN

Der von WiseSteel erzeugte Lichtbogen mit hoher Energiedichte produziert schmale Schweißnähte mit tiefem Einbrand, die nur 75-80% des Wärmeeintrags benötigen, der beim Standard-MIG-Schweißen im Sprühlichtbogen für eine vergleichbare Einbrandtiefe erforderlich ist. Der niedrigere Wärmeeintrag hat einen geringeren Verzug des Materials zur Folge, sodass weniger zeitaufwendige Richtarbeiten erforderlich sind.

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.

