MIT OPTIMATOR®
GAS UND GELD SPAREN

GasiQ®
Intelligent solutions for industry

Ergebnis mit Beweiskraft

Der Test hat gezeigt, dass Volvo durch die Installation von Optimator® mindestens 43% Gas einspart. Um nachzuprüfen, wie viel Gas mithilfe von Optimator eingespart werden kann, wurde bei Volvo Buss im schwedischen Uddevalla folgender Test durchgeführt: An einer der Schweißstationen des Unternehmens wird ein wiederkehrender Schweißzyklus von ungefähr 60 min ausgeführt. Der Test erfolgte, indem der Schweißer zunächst einen Zyklus lang mit den vorhandenen Entnahmestellen arbeitete und im nächsten Schweißzyklus mit Optimator. Ein Massenflussmesser mit digitalem Zähler wurde zwischengeschaltet, um den Gasverbrauch der beiden Schweißprozesse zu ermitteln. An den Schweißpistolen wurden ebenfalls Flussmesserkontrollen durchgeführt, damit an beiden Entnahmestellen ein gleicher Gasfluss vorliegt. Der Gasfluss wurde auf 18 l/min festgelegt.

Ergebnis:
Gasverbrauch an der vorhandenen Entnahmestelle: **838 l**
Gasverbrauch an der Optimator-Entnahmestelle: **429 l**

Wie der Test beweist, verbraucht Optimator ganze 49% weniger Gas. Um vollkommen auf der sicheren Seite zu sein, wurde eine Fehlertoleranz von 10% zum am Flussmesser abgelesenen Wert addiert. Danach lässt sich konstatieren, dass Optimator in diesem Volvo-Schweißzyklus mindestens 43% Gas eingespart hat.

Weitere Beispiele für Unternehmen, die Optimator gegenwärtig einsetzen:
ABB, BMW, GM, Caterpillar, JCB, Aker Kvaerner und Autoliv.

Mit Optimator®
43% Gas sparen!

GasiQ®
Intelligent solutions for industry

„In wenigen Monaten erhalten Sie das in Optimator® investierte Geld zurück. Der Rest ist Reingewinn!“

Als Schweißfachmann sind Sie ganz genau informiert, wie viel ein Kilogramm Schweißdraht kostet. Wissen Sie aber auch genau, wie teuer Schutzgas pro laufenden Schweißmeter ist? Das kostet mindestens genauso viel wie der Draht.

Wenn Sie in Optimator investieren, erhalten Sie nicht nur einen einzigartigen Regler, sondern verringern den Schutzgasverbrauch um bis zu 50%. Eine Investition, die sich in weniger als sechs Monaten auszahlt. Der Rest ist Reingewinn!

Qualität, die bares Geld einspart

Jedes Mal, wenn Sie einen herkömmlichen Regler verwenden, verschwenden Sie große Gasmengen. Optimator arbeitet von der ersten Sekunde an mit einem optimalen Startfluss, der nur ein Viertel des Startflusses eines herkömmlichen Reglers beträgt. Dieses einzigartige in zwei Stufen wirkende Druckregler wurde für ein qualifiziertes Schutzgasschweißen entwickelt. Die extrem druckempfindliche zweite Stufe bewirkt eine drastische Verringerung des Gasstoßes, der normalerweise während des Startmoments entsteht. So lassen sich enorme Schutzgasmengen einsparen. Beim normalen Schweißen sind das bis zu 50%.

Der gleichmäßige Startfluss sorgt darüber hinaus für eine qualitativ hochwertigere Schweißnaht, da beim Schweißprozess störende Turbulenzen vermieden werden. Die Gefahr einer Porenbildung in der Schweißnaht wird verringert.

Qualität und Umwelt

Optimator ist ebenfalls in einer verschließbaren Version für einen exakten Gasfluss erhältlich. Dies erweist sich als deutlicher Vorteil, wenn es darum geht, eine hohe und möglichst gleichmäßige Schweißqualität sicherzustellen, z.B. für eine ISO 9000-Zertifizierung. Mit Optimator können Sie mit derselben Gasmenge bis zu 50% mehr Schweißnähte herstellen. Reduzierte Gaslieferungstransporte wirken sich nicht nur wirtschaftlich aus, sondern schonen überdies die Umwelt.

Qualität

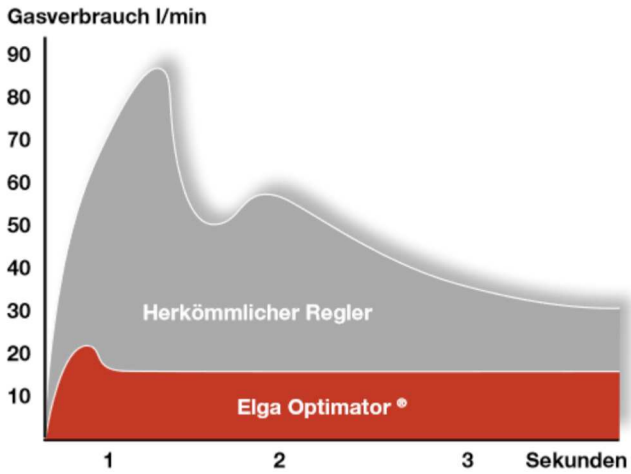
Bei Optimator handelt es sich um einen Regler, der im Grunde einzig und allein entwickelt wurde, um Gas zu sparen. Die im Ergebnis erzielte qualitativ hochwertige Schweißnaht ist quasi gratis. Diese Qualitätsverbesserung geht auf das Konto des gleichmäßigen Startflusses. Wir wissen, dass unser Optimator hält, was er verspricht. Wir haben diesen einzigartigen Regler an zehntausende zufriedene Benutzer in der ganzen Welt verkauft. Optimator ist in zwei verschiedenen Grundausführungen verfügbar. Zum einen für den Gasflaschen- und zum anderen für den Elga-Entnahmestellen-Anschluss.

Testen Sie selbst, wie viel sich mithilfe von Optimator® einsparen lässt.

	Schweißart			
Schweißdraht-verbrauch/Jahr Tonnen	100% Punktschweißen	75% Punktschweißen 25% lange Nähte	50% Punktschweißen 50% lange Nähte	25% Punktschweißen 75% lange Nähte
	EUR	EUR	EUR	EUR
1	667	533	400	267
2	1 333	1 067	800	533
3	2 000	1 600	1 200	800
4	2 667	2 133	1 600	1 067
5	3 333	2 667	2 000	1 333
10	6 667	5 333	4 000	2 667
15	10 000	8 000	6 000	4 000

So viel lässt sich einsparen

Wie viel Gas Sie mit Optimator einsparen können, hängt davon ab, wie viel Sie schweißen. Je kürzer die Schweißvorgänge, desto höher die Einsparungen. Mithilfe der o.g. Tabelle lässt sich direkt erkennen, wie viel Geld Sie einsparen können.
Beispiel: Wenn Sie normalerweise etwa 5 Tonnen Schweißdraht pro Jahr verwenden sowie ungefähr zur Hälfte lange Schweißnähte schweißen und zur anderen Hälfte das Punktschweißverfahren einsetzen, können Sie durch die Investition in einen Optimator ganze 2 000 EUR pro Jahr sparen! Das ist bemerkenswert.



Optimator®-Sortiment

Optimator®

Bei Optimator handelt es sich um ein zweistufiges Druckregler für qualifiziertes Schutzgasschweißen. Die extrem druckempfindliche zweite Stufe bewirkt eine drastische Verringerung des Gasstoßes, der normalerweise während des Startmoments beim Schutzgasschweißen entsteht. Diese Reduzierung bewirkt eine Senkung des Gasverbrauchs von bis zu 50% beim normalen Schweißen. Ein geringerer Gasverbrauch bedeutet ebenfalls weniger Flaschenwechsel. Dadurch erhöht sich die effektive Produktionszeit beim Schweißen. Zudem wird eine höhere Schweißqualität erzielt, da sich die Porenbildungsgefahr reduziert.

Das Zwei-Stufen-Prinzip von Optimator erlaubt eine besonders sorgfältige Regulierung des Gasflusses und hält diesen selbst bei nachträglich sinkendem Flaschendruck konstant.

Im Lieferumfang befinden sich ein Schlauchanschluss für einen Innendurchmesser von 5,0 und 6,3 mm sowie zusätzliche Dichtungen.

Optimator® II

Optimator II ist eine Spezialausführung mit zusätzlicher Gasentnahme für Wurzelgas. Dieses Druckregler wird vor allem für Schweißvorgänge verwendet, bei denen Schutz- und Wurzelgas aus einer Gasflasche entnommen werden. Es wird dieselbe Schutzgaseinsparung wie bei Optimator erzielt.
Der Vorteil der zusätzlichen Gasentnahme besteht u.a. darin, die Gasflasche nicht so häufig wechseln zu müssen. Schweiß- bzw. Wurzelgas können mit dieser Lösung separat eingestellt werden.

Im Lieferumfang befinden sich ein Schlauchanschluss für einen Innendurchmesser von 5,0 und 6,3 mm sowie zusätzliche Dichtungen.

Weitere Informationen sind auf unserer Website www.gasiq.de zu finden.

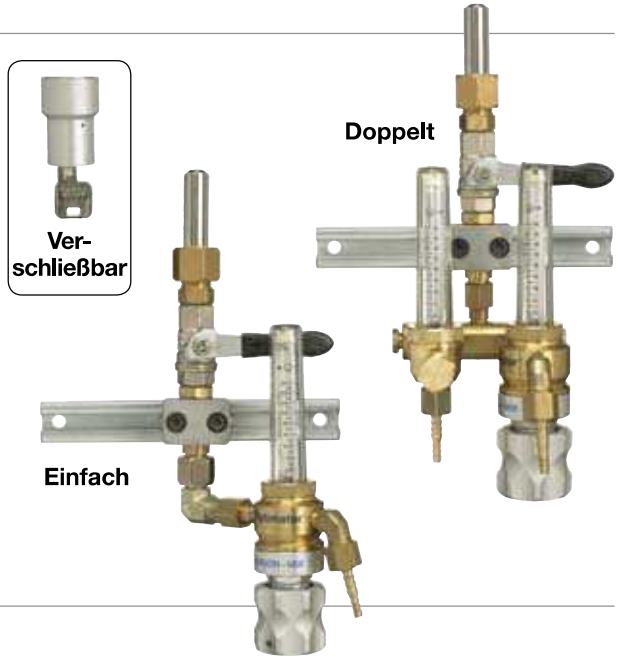
Verschließbarkeit

Alle Optimator-Modelle sind ebenfalls in einer verschließbaren Version für einen exakten Gasfluss erhältlich. Dies ist ein deutlicher Vorteil, wenn es darum geht, eine hohe und möglichst gleichmäßige Schweißqualität sicherzustellen, z.B. für eine ISO 9000-Zertifizierung.

Entnahmestellen

Unser Sortiment umfasst Entnahmestellen für Acetylen/ Sauerstoff und Schutzgase. Die im Optimator-Programm enthaltenen Entnahmestellen sind mit GasIQs einzigartiger Gassparfunktion ausgerüstet, die die Schweißkosten senkt. Die Entnahmestellen sind als komplette Einheiten oder zur Montage an vorhandenen Absperrventilen von Entnahmestellen verfügbar. Sie sind auch in einer verschließbaren Version erhältlich.

Für weitere Informationen zum Zentralgassystem nehmen Sie Kontakt mit dem nächsten autorisierten Händler für GasIQ-Gasausrüstung auf.



Zum Einbau

Die Optimator-Einbauversion wird genutzt, wenn es einen herkömmlichen Regler oder eine gewöhnliche Entnahmestelle zu verwenden gilt, um eine Sparfunktion am Schweißgerät oder der Zwischenvorschubeinheit zu ergänzen. Diese Möglichkeit ist sehr gut für den Einsatz besonders langer Schläuche geeignet.

Sie ist ebenfalls für Air Liquides ALTOP (mit Schnellkupplung) ausgelegt.