

Wir verraten alles über unsere neuen Brennerhalter

Durch strengere Emissionsbeschränkungen werden auch Brennerhalter von der Glasindustrie einer genaueren Prüfung unterzogen. Unsere brandneuen verstellbaren Brennerhalter machen es Unternehmen leichter, strengere Emissionsvorschriften einzuhalten. Die Original-SORG-Brennerhalter sind patentiert, branchenführend und in zwei Ausführungen (WSH und WSM) erhältlich. Sie verfügen über eine einfach einstellbare vertikale Achse und sind mit Brennern anderer Hersteller größtenteils kompatibel.

Um mehr zu erfahren, haben wir ein Interview mit Dr. Hartmut Hegeler, Marketingleiter bei SORG, geführt, der erklärt, was diese einzigartige Entwicklung so besonders macht, und wie sie funktioniert.

Weshalb wurden die SORG WSH und WSM-Brennerhalter entwickelt?

„Zuerst einmal, weil es schlichtweg noch keine verstellbaren Brennerhalter mit festem Drehpunkt gab und zum anderen, weil Brennerhalter im Allgemeinen drei Nachteile haben. Der Drehpunkt befindet sich nicht mittig zur Brennerdüse und verändert sich somit, wenn der Brenner horizontal oder vertikal verstellt werden muss. Wenn eine Position eingestellt ist, muss die Höhe des Brenners angepasst werden, bis die horizontale und vertikale Achse korrekt positioniert sind oder bis sich der Brennerwinkel auf der richtigen Höhe befindet. Außerdem sind diverse Werkzeuge und Messgeräte notwendig, um den Brennerwinkel einzustellen – was den Vorgang langwierig und kompliziert macht, in einer sehr heißen und ungesunden Umgebung.“

Welcher Forschungs- und Entwicklungsprozess ging dem Brennerhalter voraus?

„Wir begannen zuerst einmal damit, sowohl unsere eigenen Brennerhalter als auch die anderer Hersteller zu analysieren, bevor wir Gespräche mit SORG-Mitarbeitern und den Ofenführern unserer Kunden geführt haben. Dann begannen wir, eine Lösung zu entwickeln und starteten einen Feldversuch. Die Ergebnisse dieses Versuches wurden zur Verbesserung des Brennerhalters genutzt, gefolgt von der Patentierung in Europa und der Patentanmeldung in USA.“

Was ist der Unterschied zwischen dem WSH und WSM Brennerhalter?

„Brennerhalter Typ WSH besitzen eine vertikale Achse, die manuell verstellbar ist, während diese beim Typ WSM motorisch verstellbar ist.“

Welche Vorteile bietet der SORG-Brennerhalter gegenüber anderen?

„Der feste Drehpunkt bedeutet, dass keine nachträgliche Einstellung des Brenners notwendig ist, es werden keinerlei Werkzeuge und Messgeräte zur Verstellung benötigt und alle Vorgänge werden über Knöpfe und Verriegelungsbolzen ausgeführt. Außerdem kann der Typ WSM von der Messwarte aus gesteuert werden, durch Überwachung der Emissionswerte auf einem Messgerät und Beobachtung der Flammen auf dem Ofenmonitor.“

Wenn Regelstrategien verfügbar sind („Industrie 4.0“), könnte der Brenner automatisch vom SCADA-System eingestellt werden.“

Was macht die Einrichtung des SORG-Brennerhalters so einfach?

„Es werden keinerlei Werkzeuge oder Messgeräte benötigt, und sobald die horizontale Achse einmal ausgerichtet und die Brennerhöhe eingestellt ist, muss nur noch die vertikale Achse justiert werden. Nach Verstellung der vertikalen Achse bleibt die Brennerhöhe aufgrund des festen Drehpunktes unverändert.“

Woraus sind die Brennerhalter gefertigt?

„Die Brennerhalter von SORG bestehen aus festen und verwindungsfreien hitzebeständigen Materialien. Wir gehen hier keinerlei Kompromisse ein!“

Wie können mit dem Brennerhalter die ständig wachsenden Anforderungen hinsichtlich Emissionen erfüllt werden?

„Als die Emissionsbestimmungen immer strenger wurden, speziell die Gesetzgebung bzgl. NOx, mussten wir uns mit der Effizienz von Brennerhaltern befassen. Unterschiedliche Betriebsbedingungen, wie z.B. ein höherer oder niedriger Durchsatz des Heizmediums bedeuten auch eine Justierung der Vertikalachse, um somit ein perfektes Mischungsverhalten mit Verbrennungsluft während des Verbrennungsprozesses zu erzielen, was einen direkten Einfluss auf die Emissionen hat.“

„Bevor SORG diese verstellbaren Brennerhalter entwickelte, mussten Ofenführer mit Werkzeugen direkt im Brennergang arbeiten, um die Position des Brenners zu verändern. Dies war eine lange und schwierige Prozedur. Der neue Brennerhalter macht diese Arbeit schneller, leichter und reproduzierbarer.“

An welchen Wannentypen können WSH und WSM-Brennerhalter angebracht werden?

„Unsere Brennerhalter können für eine Vielzahl von SORG-Gas- und Ölbrennern verwendet werden – ungeachtet dessen, ob es sich um seiten- oder endbeheizte Wannen handelt. Ebenso können unsere Brennerhalter für Brenner anderer Hersteller verwendet werden, doch zuerst muss geprüft werden, ob diese kompatibel sind.“