

## FORMIERGAS-ZYLINDER TYP WS & TYP WS PLUS

Für Rohre von 145 mm bis 1000 mm bieten wir WS und WS Plus Formiergas-Zylinder an. Diese Werkzeuge sind mit doppelten, hitzefesten Dichtlippen ausgestattet. Die Dichtlippen der WS Formiergas-Zylinder sind temperaturfest bis 280°C (max 1 Stunde), die Dichtlippen der WS Plus bis 340°C (max 1 Stunde). Die Werkzeuge haben eine extrem kurze Spülzeit, nur 2½ Minuten für alle Dimensionen, was kein anderes Formiergas-Werkzeug am Markt aufweisen kann. Beim Schweißen in dünnwandigen Rohren mit wenig Bögen braucht man die WS Formiergas-Zylinder, eventuell mit Ziehball montiert. Die WS Plus Formiergas-Zylinder empfehlen wir



WS und WS Plus  
Formiergas-Zylinder

z.B. für offshore mit einer Konsole (Extra) montiert, wobei es schnell und einfach möglich ist durch, mehrere Bögen nacheinander zu ziehen.

Der Unterschied zwischen WS Formiergas-Zylinder und WS Plus ist die konstruktive Ausführung der Dichtlippen und der Materialien (Temperaturfest) sowie der Preis. Auf dem Bild sieht man den Unterschied. Zum Beispiel kann man ein 10" WS Formiergas-Zylinder 265 mm für 12" Rohre abändern, so dass man in 3 Dimensionen mit demselben Zylinder schweißen kann. WS Plus hat, wie auf dem Bild dargestellt, längere Dichtlippen. Dies gewährleistet, dass das Werkzeug immer 100% abdichtet – auch wenn man in Bögen schweisst. Bitte beachten Sie zusätzlich unseren extra Abschnitt „Zubehör für Formierzylinder“.

Wie man sieht, überlappen sich die zwei Werkzeuge in ihrer Anwendung. Entscheidend für die richtige Wahl des Werkzeuges ist der konkrete Anwendungsfall. Neben dem Durchmesser des Rohres sind u.a. die Anzahl der Bögen, die Geometrie des Rohres, die Stärke der Rohrwand und die Notwendigkeit des Vorwärmens entscheidend für die Wahl des richtigen Zylinders. *Werden auch für spezielle Dimensionen geliefert!*

### Formiergas-Zylinder Typ WS & Typ WS Plus

- Spülzeit 2½ Minuten
- Effektive entlüften
- Einfach zu positionieren
- Komplette Einheit

### WS Plus Formiergas- Zylinder

- Rohre von 8" bis 40"
- Temperaturfest bis zu 340°C (max 1 Stunde)
- Kann mit Hilfe einer Konsole durch Bögen gezogen werden

### WS Formiergas-Zylinder

- Rohre von 150 bis 1000 mm
- Temperaturfest 280°C (max 1 Stunde)
- Kann mit Hilfe einer Zug-Kugel durch Bögen gezogen werden

### WS FORMIERGAS-ZYLINDER

Nummer	Typ	ID mm
1000150	WS Formiergas-Zylinder φ 150 mm 280°C	145-155
1000160	WS Formiergas-Zylinder φ 160 mm 280°C*	155-165
1000200	WS Formiergas-Zylinder φ 200 mm 280°C	198-208
1000210	WS Formiergas-Zylinder φ 210 mm 280°C*	205-215
1000250	WS Formiergas-Zylinder φ 250 mm 280°C	245-255
1000265	WS Formiergas-Zylinder φ 265 mm 280°C*	255-267
1000300	WS Formiergas-Zylinder φ 300 mm 280°C	295-307
1000316	WS Formiergas-Zylinder φ 316 mm 280°C*	311-321
1000350	WS Formiergas-Zylinder φ 350 mm 280°C*	340-350
1000400	WS Formiergas-Zylinder φ 400 mm 280°C*	390-400
1000450	WS Formiergas-Zylinder φ 450 mm 280°C*	440-450
1000500	WS Formiergas-Zylinder φ 500 mm 280°C	490-500
1000550	WS Formiergas-Zylinder φ 550 mm 280°C*	540-550
1000600	WS Formiergas-Zylinder φ 600 mm 280°C	590-600
1000700	WS Formiergas-Zylinder φ 700 mm 280°C	690-700
1000750	WS Formiergas-Zylinder φ 750 mm 280°C*	740-750
1000800	WS Formiergas-Zylinder φ 800 mm 280°C	790-800
1000900	WS Formiergas-Zylinder φ 900 mm 280°C	890-900
1001000	WS Formiergas-Zylinder φ 1000 mm 280°C	990-1000

\* Geeignet für WS Plus Dichtlippen

### WS PLUS FORMIERGAS-ZYLINDER

Nummer	Typ	ID mm
1815008	WS Plus Formiergas-Zylinder 8" 340°C	180-215
1815009	WS Plus Formiergas-Zylinder 9" 340°C	215-240
1820010	WS Plus Formiergas-Zylinder 10" 340°C	240-265
1820011	WS Plus Formiergas-Zylinder 11" 340°C	265-290
1825012	WS Plus Formiergas-Zylinder 12" 340°C	290-315
1825013	WS Plus Formiergas-Zylinder 13" 340°C	315-330
1830014	WS Plus Formiergas-Zylinder 14" 340°C	330-360
1835016	WS Plus Formiergas-Zylinder 16" 340°C	370-400
1840018	WS Plus Formiergas-Zylinder 18" 340°C	420-450
1845020	WS Plus Formiergas-Zylinder 20" 340°C	470-500
1855024	WS Plus Formiergas-Zylinder 24" 340°C	570-600
1855026	WS Plus Formiergas-Zylinder 26" 340°C	625-655
1855028	WS Plus Formiergas-Zylinder 28" 340°C	675-705
1871030	WS Plus Formiergas-Zylinder 30" 340°C	725-755
1875032	WS Plus Formiergas-Zylinder 32" 340°C	770-805
1875034	WS Plus Formiergas-Zylinder 34" 340°C	825-860
1886036	WS Plus Formiergas-Zylinder 36" 340°C	870-905