

PRODUKTDATENBLATT

OSUCAS Lichtbogen-Metallspritzanlage

OC380Corr

mit Vorschubgetriebe PF1 (WF4) und Spritzapparat OC-Mini



Die Abbildung der Anlage kann je nach Ausführung abweichen.

STROMQUELLE

OC380Corr

inklusive angebaute Vorschubgetriebe WF4

Die Stromquelle OC380Corr mit dem Transformator-Gleichrichter-System ist mit ihren Kennlinien speziell auf das Lichtbogen-Metallspritzen ausgelegt. Durch die großzügig dimensionierten Leistungskomponenten ist ein kontinuierlicher Spritzbetrieb mit 100 % Einschaltdauer sichergestellt. Mittels Konvektion wird für eine ausreichende Kühlung der Stromquelle gesorgt und gleichzeitig eine Kontamination durch Metallstaub auf ein Minimum reduziert.

Die OC380Corr ist mit einer SPS-Steuerung ausgestattet, welche sämtliche Spritzparameter überwacht und steuert. Auftretende Betriebsstörungen werden über Signallampen-Codes auf dem Panel der Stromquelle angezeigt und detailliert auf dem SPS-Display dargestellt. Die Stromquelle ist mit Sicherheitseinrichtungen ausgestattet, welche die Anlage im Fall von Überlast, Überhitzung oder Druckabfall automatisch in einen sicheren Betriebszustand schalten.

Durch die kompakte Bauweise der OC380Corr im Zusammenspiel mit den großen Lenk- und Bockrollen ist auch im rauen Baustelleneinsatz ein leichtes Manövrieren der Stromquelle gewährleistet. Die OSUCAS DC-Stromanschlüsse bieten durch ihre große Kontaktfläche eine verlustarme Energieübertragung bei minimaler Wärmeentwicklung an den Anschlüssen.



Spritzstrom

380 A

100 % ED

Abschmelzleistung

38 kg/h

Zink

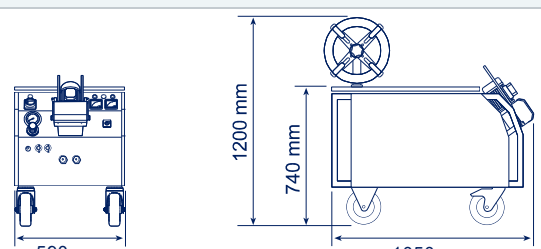
Abschmelzleistung

33,6 kg/h

Zink-Aluminium 85/15

Die Stromquelle mit einem maximalen Spritzstrom von 380 A (bei 100 % ED) besticht durch:

- ✓ ihre kompakte und robuste Bauweise
- ✓ die einfache Handhabung mit gut ablesbaren Anzeigeelementen
- ✓ die übersichtliche Anordnung der Bedienelemente auf dem schrägen Bedienfeld
- ✓ große Lenk- und Bockrollen für leichte Manövrierbarkeit auch im rauen Baustelleneinsatz
- ✓ optimierte Stromanschlüsse für hohe Energieeffizienz
- ✓ das Vorschubgetriebe WF4 mit bewährtem Gummi-Rollen-System für kontinuierlichen, störungsfreien Drahtvorschub

Elektrische Daten		
Netzspannung	3 x 400 V AC	=> Für andere Netzspannungen auf Anfrage lieferbar
Netzspannungstoleranz	± 5 %	
Netzfrequenz	50/60 Hz	
Anschlussstrom	< 23 A	
Netzabsicherung	35 A	
Anschlussleistung	< 15 kVA	
Spritzstrom max. (bei 100 % ED)	380 A DC	
Leerlaufspannung	26 – 39 V DC	
Spritzspannung	22 – 34 V DC	
Spritzdrähte und Spritzleistung		
Spritzdrahtqualität	DIN EN ISO 14919	
Spritzdrahtdurchmesser	2,5 mm (andere Durchmesser auf Anfrage)	
<i>Auswahl von zugelassenen Spritzdrähten und Abschmelzleistungen (bei 380 A):</i>		
Zn	38,0 kg/h	
ZnAl	33,6 kg/h	
Al	11,4 kg/h	
AlMg	10,2 kg/h	
Druckluftversorgung		
Erforderliche Druckluftqualität	DIN ISO 8573-1 Klasse 1	
Drucklufttemperatur	Rückgeköhlt auf min. 25 °C	
Nennweite Druckluft-Ringleitung	25 mm (1 Zoll)	
Nennweite Druckluftschlauch (Anschluss Stromquelle)	25 mm (1 Zoll)	
Anschlusstyp	Kompressorkupplung G1/2 Zoll (Innengewinde)	
Eingangsdruck max.	10 bar	
Verbrauch Druckluft – Luftmotor	25 m³/h	
Verbrauch Druckluft – Zerstäuberluft	60 – 100 m³/h	
Sonstige Daten		
Gewicht	200 kg	
Schutzklasse	IP 21	
Kühlart	Konvektion	
Prüfzeichen	CE	
Abmessungen		
		

DRAHTVORSCHUB

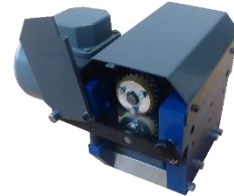
Vorschubgetriebe WF4

Das Drahtvorschubgetriebe WF4 wird mit seinem Gummi-Rollen-System speziell für den synchronen, störungsfreien Drahtvorschub im Push-Pull-Verfahren eingesetzt.

Der leistungsstarke Asynchronmotor ist komplett wartungsfrei und bietet mit seiner fest eingestellten Drehzahl ein starkes Drehmoment. Das Vorschubgetriebe unterstützt den Drahtvorschub im Spritzapparat und garantiert somit einen sauberen und ruhig brennenden Lichtbogen.

Dieses Push-Pull-Prinzip garantiert einen störungsfreien Drahtvorschub bis zu einer Schlauchpaketlänge von 15 m.

Über diese Länge hinaus empfehlen wir den Einsatz des **Drahtvorschubgetriebes OC-Speed** mit Rutschkupplungs-Prinzip. Dieses Getriebe ermöglicht einen absolut störungsfreien Drahtvorschub auch über große Distanzen. Bei der Verarbeitung von Zinkdraht stellt die Drahtförderung von bis zu 20 m kein Problem dar. Auch die Verarbeitung von schwergängigen Drähten wird mit diesem Getriebe möglich.



Bis zu 20 m

Schlauchpaketlänge (Push-Pull)

WF4 –Standard

8 - 15m / verschiedene Getriebe
für unterschiedliche Materialien

OC-Speed

Drahtvorschub bis zu 20 m
(ohne Zwischengetriebe)

Features des Drahtvorschubgetriebes WF4:

- ✓ leistungsstarker, wartungsfreier Asynchronmotor mit hohem Drehmoment
- ✓ Vorschub- und Druckrollen aus speziellem Gummimaterial für synchronen, störungsfreien Drahtvorschub bis zu einer Schlauchpaketlänge von 15 m

Alternative: Drahtvorschubgetriebe OC-Speed

- ✓ Vorschub- und Druckrollen aus gehärtetem Stahl mit integrierter Rutschkupplung für synchronen, störungsfreien Drahtvorschub bis zu einer Schlauchpaketlänge von 20 m

Elektrische Daten	
Anschlussspannung Motor	3 x 400 V AC
Nennleistung Motor	90 W
Sonstige Daten	
Gewicht	12 kg
Getriebeübersetzung	20:1

Je nach Auslegung kann die Stromquelle mit oder ohne Vorschubgetriebe WF4 ausgestattet werden – siehe Text im Angebot

SPRITZAPPARAT**OC-Mini** (Handspritzapparat)

Der Spritzapparat OC-Mini mit dem geschlossenen Düsensystem ist ideal für die Verarbeitung von Korrosionsschutzdrähten. Die spezielle Geometrie der Düsensystemkomponenten ermöglicht eine sehr feine Zerstäubung der Schmelzpartikel, wodurch eine entsprechend feine Spritzschicht mit geringer Oberflächenrauigkeit erzielt wird. Diese bietet ein erhebliches Einsparungspotential von Farbe bei nachfolgenden Deckanstrichen.

Der Spritzapparat OC-Mini ist konsequent auf ein geringes Gewicht konstruiert ohne einen Kompromiss bei der Langlebigkeit einzugehen. In Verbindung mit dem Vorschubgetriebe PF1 können Schlauchpakete bis zu einer Länge von 8+3m eingesetzt werden.

Die OSUCAS DC-Stromanschlüsse bieten eine verlustarme Energieübertragung bei minimaler Wärmeentwicklung und verbesserter Leitfähigkeit. Hierdurch bleibt die Energie dort wo sie sein soll – im Spritzprozess.

**600 A**

Spritzstrom max. (100 % ED)

8 + 3 mMax. Schlauchpaketlänge
(ohne weiteres Getriebe)**1,1 kg**

ohne Kabel- und Schlauchsatz

OC-Mini – kompakt, leicht, robust (Handspritzapparat):

- ✓ Gehäuse aus faserverstärktem Material für eine lange Lebensdauer
- ✓ kompakte Bauform und sehr geringes Gewicht für ermüdungsfreies Arbeiten
- ✓ Ergonomische und leichte Handhabung
- ✓ Leichter und stabiler Kunststoffgriff mit integrierter Totmannschaltung
- ✓ Optimierte Stromanschlüsse für hohe Energieeffizienz
- ✓ Spezialdrahtführungen für einwandfreien Drahtvorschub
- ✓ Minimaler Verschleißteilbedarf, da auf eine Vorschubeinheit im Spritzapparat verzichtet wird

Spritzdrähte und Spritzleistung

Spritzdrahtqualität	DIN EN ISO 14919
Spritzdrahtdurchmesser	2,5 mm (andere Durchmesser auf Anfrage)
Spritzstrom max. (bei 100 % ED)	600 A

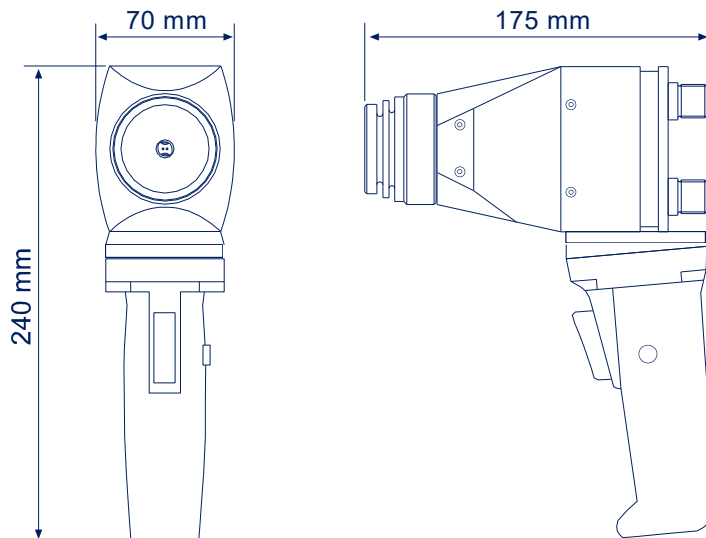
Druckluftversorgung

Erforderliche Druckluftqualität	DIN ISO 8573-1 Klasse 1
Drucklufttemperatur	Rückgekühlt auf min. 25 °C
Verbrauch Druckluft – Luftmotor	25 m³/h
Verbrauch Druckluft – Zerstäuberluft	60 – 100 m³/h

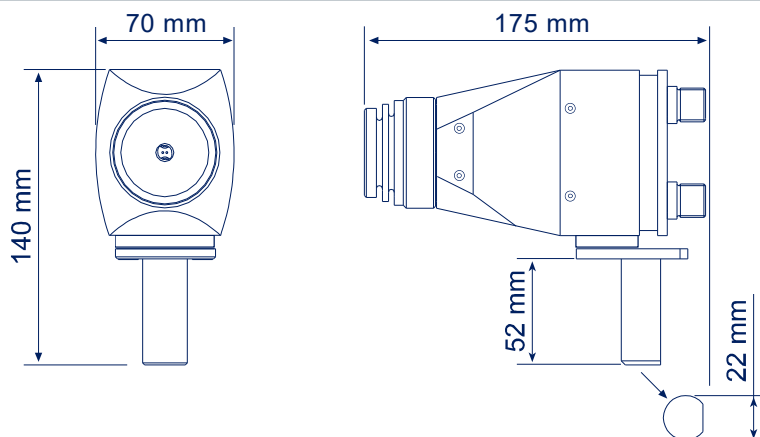
Sonstige Daten

Gewicht	1,1 kg (ohne Kabel- und Schlauchsatz)
Leistung Luftmotor	320 W

Abmessungen (Handspritzapparat)



Abmessungen (Support-Spritzapparat)



DRAHTVORSCHUB

Vorschubgetriebe PF1

Das Drahtvorschubgetriebe PF1 ist ein kompaktes Drahtvorschubgerät für den Betrieb mit dem Spritzapparat OC-Mini. Der energieeffiziente Synchronmotor ist komplett wartungsfrei und entwickelt, trotz der kompakten Bauform, ein starkes Drehmoment. In Verbindung mit seiner schlupffreien Laufcharakteristik ist bei jeder Drehzahl ein konstanter Drahtvorschub garantiert, wodurch ein sauberer und ruhig brennender Lichtbogen erzielt wird.

Die in die Bodenplatte integrierten Strom-Luft-Anschlüsse bieten durch ihre große Kontaktfläche eine verlustarme Energieübertragung bei minimaler Wärmeentwicklung an Anschlüssen.

Insgesamt bietet das Drahtvorschubgetriebe PF1 eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten, welche ihren Anforderungen gerecht wird.



Features des Drahtvorschubgetriebes PF1:

- ✓ Energieeffizienter, wartungsfreier Synchronmotor mit hohem Wirkungsgrad
- ✓ mit PTFE-Rutschpads (integriert in die Bodenplatte) zur einfachen Bewegung auf festem Boden
- ✓ Optimierte Stromanschlüsse für höchste Energieeffizienz
- ✓ Ergonomische und leichte Handhabung
- ✓ Perfekt zur Montage auf einem Werkstattwagen geeignet

Elektrische Daten	
Anschlussspannung Motor	3 x 400 V AC
Nennleistung Motor	90 W
Sonstige Daten	
Gewicht	12 kg
Getriebeübersetzung	20:1

Je nach Auslegung kann die Stromquelle zusätzlich mit dem Vorschubgetriebe WF4 ausgestattet werden – siehe Text im Angebot

ZUBEHÖR

Optionales Zubehör



Drahtabspulvorrichtung

zur Verarbeitung von Draht auf Spulen

Die Abspulvorrichtung wird direkt auf die Stromquelle montiert und ermöglicht so die mobile Nutzung, z. B. im Baustellenbereich.

Unsere neue Kombi-Abspulvorrichtung gibt Ihnen die Flexibilität, Drähte auf allen verfügbaren Spulentypen (Haspel-, Dorn- und Korbspulen) zu verwenden. Mit nur ein paar einfachen Handgriffen rüsten Sie diese Abspulvorrichtung in kürzester Zeit auf den Spulentyp Ihrer Wahl um.



Fassabdeckung mit Ausspuleinheit

zur Verarbeitung von Drähten endlos in Fässern

Die Fassabdeckung schützt den Draht im Fass vor Staub und anderen Verschmutzungen. Die Ausspuleinheit ist direkt auf die Abdeckung montiert.

Die Fassabdeckung ist aus robustem, transparentem Material gefertigt, welches jederzeit einen Überblick über die im Fass befindliche Drahtmenge bietet. Eine mit einer Gummilasche abgedeckte Eingriffsöffnung ermöglicht das unkomplizierte Einfädeln des Drahtes.

Die Fassabdeckung ist für die Fassdurchmesser 505 - 574 mm variabel justierbar.



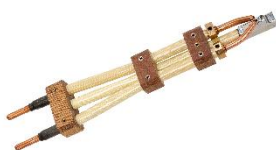
Mobiler Drahtvorschubwagen

zur Erweiterung des Arbeitsradius um bis zu 40 m

Der OSUCAS-Drahtvorschubwagen mit integriertem Vorschubgetriebe wurde speziell für Anwendungen entwickelt, die einen großen Arbeitsradius erfordern – wie sie typischerweise im Korrosionsschutz vorkommen.

Je nach Bedarf ist er wahlweise mit einer Kombi-Abspulvorrichtung für Spulen oder für den Einsatz mit Drähten in Fässern erhältlich.

Durch die Integration des Drahtvorschubwagens in das jeweilige Standard-Setup der Anlage lassen sich – abhängig vom zu verarbeitenden Material – Gesamtschlauchpaketlängen von bis zu 40 m realisieren.



Winkeldüsenverlängerung

zur Beschichtung in schwer zugänglichen Bereichen

Die Winkeldüsenverlängerung ist eine Spritzverlängerung zur Innenbeschichtung von Rohren wie auch für Beschichtungen in schwer zugänglichen Bereichen. Sie wird mit einem entsprechenden Adapters (anstelle des Spritzkopfes) am Spritzapparat befestigt.

Erhältlich in unterschiedlichen Längen und mit verschiedenen Adaptern.