

VIETZ Fasing-Maschinen

VIETZ Fasing-Maschinen

Fasing-Maschinen werden im Pipelinebau eingesetzt, um die Rohrenden abweichend von der Standard-30°-Rohrfase zu bearbeiten. Dieses ist bei den meisten MIG/MAG-Orbital-Schweißverfahren der Fall. Für die Nahtvorbereitung im MIG/MAG-Schweißverfahren ist eine kontinuierliche und präzise Rohrbearbeitung mit einer Fasing-Maschine notwendig, um die gewünschte Tulpennahtform zu erhalten. Durch eine gezielte Verringerung des Nahtöffnungswinkels wird im MIG/MAG-Verfahren das einzubringende Schweißgut minimiert, was zu Produktivitätssteigerungen im Schweißprozess führt.

Die EV-PFM-Fasing-Maschine wird hydraulisch angetrieben und besteht aus einem diesel- oder elektrisch angetriebenen Hydraulikaggregat sowie der Fasing-Maschine selbst, die die spanende Rohrbearbeitung übernimmt. Die Hydraulikaggregate sind mit einem Deutz- oder Perkins-Motor ausgestattet. Ausgestattet mit einem hydraulischen Spannkörper, der in das Rohr eingeführt wird, lässt sich die VIETZ Fasing-Maschine optimal im Rohr axial wie auch koaxial fixieren und arretieren. Der Spannkörper besitzt zwei hydraulisch ausfahrbare Zylinderreihen, die eine präzise und dauerhafte Arretierung der Fasing-Maschine während des Rohrfasprozesses garantieren. Nach erfolgter mechanischer Zentrierung aktiviert der Bediener an einem Steuerpult sowohl die Drehung der Rotationsplatte als auch den hydraulischen Vorschub der Werkzeughalter. Alle VIETZ Fasing-Maschinen besitzen, je nach Rohrdimension, zwischen drei und sechs Werkzeughalter, die mit ihren Wendepaltenschneidwerkzeugen die jeweils erwünschte Rohrphase produzieren.

Die Werkzeughaltevorrichtung führt und lagert die Schneidwerkzeuge. Jeweils eine Führungsrolle presst sich während des Fasing-Prozesses an die Rohrrinnenoberfläche und sorgt für einen präzisen Höhenausgleich bei der Führung des Schneidwerkzeuges. Zusätzlich sind die Werkzeughalte-

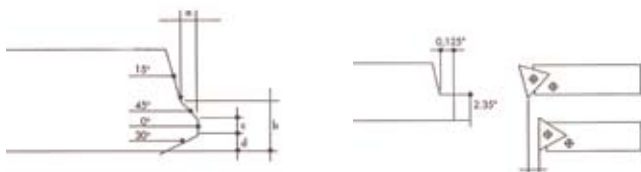


vorrichtungen jeweils mit einer Drahtbürste ausgestattet, wodurch sämtliche Spanschnidüberreste sauber von der Rohroberfläche entfernt werden.

Der Spannkörper ist im vorderen sowie im hinteren Bereich ringsherum mit PE-Führungsrollen bestückt, die ein Beschädigen der Rohrrinnenoberfläche oder der Beschichtung auf der Rohrrinnenoberfläche während des Einführens oder Herausnehmens der Fasing-Maschine verhindern.

Die VIETZ Fasing-Maschinen arbeiten mit Drehzahlen zwischen 30 und 100 Umdrehungen pro Minute in Abhängigkeit vom jeweiligen Rohrdurchmesser. Eine Rohrbearbeitung benötigt je nach Wandstärke und gewünschter Rohrfase zwischen 3 und 10 Minuten. Sämtliche Schneidwerkzeuge entsprechen hochwertigem Industriestandard und sind voll mit denen aus dem Werkzeugmaschinenbereich kompatibel.

Die VIETZ Fasing-Maschinen werden mit einem praktischen Transportgestell geliefert. Ein groß dimensionierter Schutzrahmen schützt die Maschine im harten Baustelleneinsatz. Die Sicherheitsabdeckung des Rotationstellers sorgt für optimale Sicherheit des Bedieners.



Tulpennaht mit Undercut



Tulpennaht



VIETZ Fasing-Maschinen



VIETZ Fasing-Maschinen

Modell	Für Rohrdurchmesser		Abmessungen (L x B x H)	Gewicht	Art.-Nr.:
	Zoll	DN			
EV-PFM 8-14	8" – 14"	DN 200 – DN 350	1600 x 1100 x 1000 mm	500 kg	30050
EV-PFM 16-20	16" – 20"	DN 400 – DN 500	2200 x 1100 x 1150 mm	1000 kg	30051
EV-PFM 20-24	20" – 24"	DN 500 – DN 600	2500 x 1100 x 1300 mm	1400 kg	30052
EV-PFM 24-30	24" – 30"	DN 600 – DN 750	2600 x 1250 x 1400 mm	1800 kg	30053
EV-PFM 30-36	30" – 36"	DN 750 – DN 900	3000 x 1350 x 1600 mm	2300 kg	30054
EV-PFM 36-42	36" – 42"	DN 900 – DN 1050	3000 x 1400 x 1600 mm	2570 kg	30055
EV-PFM 42-48	42" – 48"	DN 1050 – DN 1200	3000 x 1650 x 1900 mm	3200 kg	30056
EV-PFM 50-60	50" – 60"	DN 1200 – DN 1500	3200 x 1850 x 2100 mm	4300 kg	30057

Hydraulikaggregat (dieselbetrieben)

Um die VIETZ Fasing-Maschinen auf der Baustelle betreiben zu können ist ein Hydraulikaggregat erforderlich. Das dieselbetriebene Hydraulikaggregat ist speziell auf die VIETZ Fasing-Maschinen abgestimmt und eignet sich ideal für den Baustelleneinsatz. Das schallisolierte Gehäuse entspricht den aktuellen EU-Richtlinien. Weitere technische Details erhalten Sie auf Anfrage!

Art.-Nr.: 30058

