

Angebot Nr.: A5987
Projekt Nr.: P12416

Zinn- Stripanlage

A Prozessdaten

- Prozessgeschwindigkeit:	ca. 1,5 m/min.	
- Behandlungszeiten:	<u>Verfahrensgeber</u>	<u>Aktuell</u>
<i>Modul 2 (Zinn- Stripper)</i>	50 -60 sec	57,20 sec

B Abmessungen Leiterplatte

- Plattengröße:	
- Minimale Plattengröße:	160 x 100 mm
- Maximale Plattengröße:	650 x xxx mm
- Minimale Plattenstärke:	0,3 mm
- Maximale Plattenstärke:	3,2 mm
- Minimaler Lochdurchmesser:	
- Maximale Aspect Ratio:	
- Plattenart:	einseitig - doppelseitig

C Kapazität

- 100 %-ige Auslastung bei max. Arbeitsbreite und keiner Lücke zwischen den Platten:	58,50 m ² /h
- 75 %-ige Auslastung:	43,88 m ² /h

D Mechanische Abmessungen der Maschine

- Arbeitsbreite:	650 mm
- Arbeitshöhe:	900 mm, einstellbar von 890 - 925 mm
- Laufrichtung:	Links nach rechts oder rechts nach links
- Platzbedarf:	
<i>Gesamtlänge in Meter:</i>	4,75
<i>Gesamtbreite:</i>	ca 1,7 m - zzgl. Wartungsraum
<i>Gesamthöhe:</i>	1,25 m

E Technische Daten

- Gehäusematerialien:	siehe Module
- Metallteile:	siehe Module
- Transportachsen:	Kohlefaser
- Auflegerachsen:	Kohlefaser
Tauchmodule	Standard
Sprühmodule	jede 2. Achse

Anschrift:

Pill GmbH
Industriestrasse 7
D-71549 Auenwald

Kommunikation:

Telefon 0 71 91.35 52-0
Telefax 0 71 91.35 52-35
eMail: Info@Pill-Germany.com
Internet: www.pill-germany.com

Bankverbindungen:

Kreissparkasse Waiblingen
BLZ 602 500 10 Kto.-Nr. 83 82 005
IBAN: DE28602500100008382005
Volksbank Backnang
BLZ 602 911 20 Kto.-Nr. 12 20 35 003
IBAN: DE21602911200122035003

Geschäftsführer / HRB:

Ust.-IdNr./VAT-IdNo.: DE 812578211
HRB 271469, Stuttgart
Dietmar Seifert

- Zentrale Abluftverrohrung: Standard
- Zentralverrohrung: Optional
- Transportsystem für flexible Leiterplatten: Nein
- Transportgeschwindigkeit: 0,3 - 2,3 m/min., einstellbar
- Abluftvolumen: ca. xxxx m³/h
- Kühlwasserverbrauch bei 8 °C Wassertemperatur (bei 100% Einschaltdauer) und Wasserdruck von 1,0 bar ~ 600 l/h je Kühlung bzw. von 1,5 bar ~ 780 l/h je Kühlung
- Spülwasserverbrauch: 20 l/h bis 250 l/h, einstellbar

F Elektrische Daten

- Spannungsversorgung: 230 / 400 VAC 50 Hz dreiphasig
- Anschlusswert: ca. xx kW
- Steuerspannung: 24 VDC
- Steuerung: SPS mit Bedienterminal

G Zeichnung-Nr.: A16514

Modulzusammenstellung:

- | | | | |
|-----------|--|-------------|-------|
| 1 | <u>Einlaufmodul A/E 500 PVC</u> | 1,00 | |
| | - Material: PVC-VA | | |
| | - Länge des Moduls: 520 mm | | 0,520 |
| | - Auflegelänge: 340 mm | | |
| | - Absauganschluss, verrohrt in Zentralabsaugrohr | | |
| | - Schräger Modulboden | | |
| | - Ablauf an der Modulunterseite | | |
| | - Stützfuß | | |
| 1a | Alarmstableuchte | 1,00 | |
| 1b | Antrieb mit digitaler Geschwindigkeitsanzeige | 1,00 | |
| 1c | Metallteile Transport Ti anstatt VA, AL 200-700 | 1,00 | |
| |
<i>Zinn-Stripper</i> | | |
| 2 | <u>Prozessmodul M-NH/E 1600/14 PVC S</u> | 1,00 | |
| | - Material: PVC-VA | | |
| | - Länge des Moduls: 1640 mm | | 1,640 |
| | - Besprühte Länge: 1430 mm (1480 mm) / 57,20 sec. | | |
| | - Tankinhalt: ~ 290 Liter | | |
| | - Temperatur: 30-40 °C | | |
| | - Ablasskugelhahn (Ø 32 DN25) | | |
| | - Sicherheitsüberlauf (Ø 40 DN32) | | |
| | - 2 Paar Abquetschwalzen EPDM (je ein Paar am Ein- und Ausgang des Moduls) | | |
| | - 182 Flachstrahlsprühdüsen mit Bajonett-Verschluss (je 91 St. ober- und unterhalb der Transportebene) | | |
| | - 28 Düsenrohre (je 14 Stück ober- und unterhalb der Transportebene) | | |
| | - 2 Pumpen | | |
| | - 1 Filter (0,6 mm) je Pumpensaugleitung | | |
| | - Sprühdruk ober- und unterhalb der Transportebene durch Kugelhähne getrennt einstellbar | | |
| | - 2 Heizungen à 3,15 kW | | |
| | - Regelung für Heizung mit digitaler SOLL-IST Anzeige am Schaltschrank | | |
| | - Übertemperaturschutz | | |
| | - Trockengehschutz für Pumpe und Heizung | | |

Anschrift:

Pill GmbH
Industriestrasse 7
D-71549 Auenwald

Kommunikation:

Telefon 0 71 91.35 52-0
Telefax 0 71 91.35 52-35
eMail: Info@Pill-Germany.com
Internet: www.pill-germany.com

Bankverbindungen:

Kreissparkasse Waiblingen
BLZ 602 500 10 Kto.-Nr. 83 82 005
IBAN: DE28602500100008382005
Volksbank Backnang
BLZ 602 911 20 Kto.-Nr. 12 20 35 003
IBAN: DE21602911200122035003

Geschäftsführer / HRB:

Ust.-IdNr./VAT-IdNo.: DE 812578211
HRB 271469, Stuttgart
Dietmar Seifert

- Transparente Abdeckung mit Sicherheitsschalter		
- Absauganschluss, verrohrt in Zentralabsaugrohr		
2a Metallteile Transport Ti anstatt VA, AL1200-1800	1,00	
2b Manometer	2,00	
2c Kühlung hohe Leistung Ti	2,00	
2d Regelung für Kühlung in Verbindung mit Heizungsregelung	1,00	
2e Düsenrohr schwenkbar	24,00	
2f Schwallrohr mit Schlitzen (oben) zur verstärkten Anströmung von Bohrungen	2,00	
2g Schwallrohr mit Schlitzen (unten) zur verstärkten Anströmung von Bohrungen	2,00	
2h Manometer (für Schwallrohre)	2,00	
2i Düsenstocktrennung Oberteil/Unterteil (für Schwallrohre)	1,00	
2j Schräger Modulboden	1,00	
2k Walzenpaar Viton anstatt EPDM	2,00	
2l Walzenpaar Viton	1,00	
2m Dichtmesseinrichtung mit Kontakt	1,00	
2n Dosierpumpe 2,7-27 l/h	1,00	
3 <u>Kaskadenspülmodul SK/E 3-P3 PVC</u>	1,00	
- Material: PVC-VA		
- Länge des Moduls: 790 mm		0,790
- Besprühte Länge: 130 mm		
- Anzahl der Kammern: 3		
- Tankinhalt pro Kammer: ca. 50 Liter		
- Temperatur: Raumtemperatur		
- Magnetventil aus Messing		
- Kaskadenüberlauf jeweils zur vorhergehenden Kammer		
- 1 Ablasskugelhahn (Ø 25 DN20) pro Kammer		
- Spülwasserüberlauf (Ø 50 DN40) in der 1. Kammer		
- 2 Paar Abquetschwalzen aus EPDM pro Kammer (je 1 Paar am Eingang und am Ausgang der Kammer)		
- 12 Flachstrahlsprühdüsen mit Bajonett-Verschluss pro Kammer (je 6 St. ober- und unterhalb der Transportebene)		
- 2 Düsenrohre pro Kammer (je 1 Stück ober- und unterhalb der Transportebene)		
- 1 Tauchpumpe pro Kammer		
- 1 Schrägsitzfilter je Düsenzuleitung		
- Transparente Abdeckung mit Sicherheitsschalter		
3a Probeentnahmehahn PVC	1,00	
3b Metallteile Transport Ti anstatt VA, AL 200-700	1,00	

Anschrift:

Kommunikation:

Bankverbindungen:

Geschäftsführer / HRB:

Pill GmbH
Industriestrasse 7
D-71549 Auenwald

Telefon 0 71 91.35 52-0
Telefax 0 71 91.35 52-35
eMail: Info@Pill-Germany.com
Internet: www.pill-germany.com

Kreissparkasse Waiblingen
BLZ 602 500 10 Kto.-Nr. 83 82 005
IBAN: DE28602500100008382005
Volksbank Backnang
BLZ 602 911 20 Kto.-Nr. 12 20 35 003
IBAN: DE21602911200122035003

Ust.-IdNr./VAT-IdNo.: DE 812578211
HRB 271469, Stuttgart
Dietmar Seifert

3c	Schwallrohr mit Schlitz (Pos.3.3) zur verstärkten Anströmung von Bohrungen	2,00
3d	Walzenpaar Viton anstatt EPDM (Pos.3.1)	1,00
4	<u>Kaskadenspülmodul SK/E 2-P2 PVC</u>	1,00
	<ul style="list-style-type: none"> - Material: PVC-VA - Länge des Moduls: 530 mm - Besprühte Länge: 130 mm - Anzahl der Kammern: 2 - Tankinhalt pro Kammer: ca. 50 Liter - Temperatur: Raumtemperatur - Frischwasserzulauf in die letzte Kammer - Durchflussmengenmesser mit Kugelhahn - Magnetventil aus Messing - Kaskadenüberlauf jeweils zur vorhergehenden Kammer - 1 Ablasskugelhahn (Ø 25 DN20) pro Kammer - Spülwasserüberlauf (Ø 50 DN40) in der 1. Kammer - 2 Paar Abquetschwalzen aus EPDM pro Kammer (je 1 Paar am Eingang und am Ausgang der Kammer) - 12 Flachstrahlprühdüsen mit Bajonett-Verschluss pro Kammer (je 6 St. ober- und unterhalb der Transportebene) - 2 Düsenrohre pro Kammer (je 1 Stück ober- und unterhalb der Transportebene) - 1 Tauchpumpe pro Kammer - 1 Schrägsitzfilter je Düsenzuleitung - Transparente Abdeckung mit Sicherheitsschalter 	0,530
4a	Metallteile Transport Ti anstatt VA, AL 200-700	1,00
4b	Kaskadenüberlauf für Spülmodul, PVC von Pos. 4 zu Pos. 3	1,00
5	<u>Trocknermodul T/E 400-7.5 PP-PD</u>	1,00
	<ul style="list-style-type: none"> - Material: PP-VA - Länge des Moduls: 435 mm - Temperatur: 70-80 °C - 2 Paar Abquetschwalzen EPDM (je 1 Paar vor und hinter den Luftdüsen) - 4 Spezial-Luftdüsen für Hochleistungstrocknung (je 2 Stück ober- und unterhalb der Transportebene) - 2 Seitenkanlverdichter 7,5 kW - Grobfilter für Ansaugluft - Luftdruck ober- und unterhalb der Transportebene durch Drosselklappen getrennt einstellbar - Übertemperaturschutz - Transparente Abdeckung mit Sicherheitsschalter - 2 Absaugstutzen Ø 160 mm - Ablauf an der Modulunterseite - Not-Aus-Taste 	0,435
	Feinansaugfilter für Gebläse 7,5 kW	2,00
6	<u>Auslaufmodul E/E 800 PP</u>	1,00
	<ul style="list-style-type: none"> - Material: PP-VA - Länge des Moduls: 835 mm 	0,835

Anschrift:

Kommunikation:

Bankverbindungen:

Geschäftsführer / HRB:

Pill GmbH
Industriestrasse 7
D-71549 Auenwald

Telefon 0 71 91.35 52-0
Telefax 0 71 91.35 52-35
eMail: Info@Pill-Germany.com
Internet: www.pill-germany.com

Kreissparkasse Waiblingen
BLZ 602 500 10 Kto.-Nr. 83 82 005
IBAN: DE28602500100008382005
Volksbank Backnang
BLZ 602 911 20 Kto.-Nr. 12 20 35 003
IBAN: DE21602911200122035003

Ust.-IdNr./VAT-IdNo.: DE 812578211
HRB 271469, Stuttgart
Dietmar Seifert

- Schräger Modulboden
- Ablauf an der Modulunterseite
- Stützfuß

6a Gemeinsamer Unterbau 1,00
für Pos. 5 und Pos. 6

7 Schaltschrank 1,00

- Abmaße Schaltschrank:
Länge: xxxx mm
Breite: xxx mm
Höhe: xxxx mm
- Kabelverbindung zwischen Anlage und Schaltschrank Standard 4 m

7a SPS - Steuerung mit Bediendisplay 1,00

SPS VIPA
Bediendisplay mit Folientastatur, integriert in Schaltschrank

Leistungsumfang:

Auswahl und Eingabe des Betriebszustandes
(Automatik/Manuell)
Anzeige des Anlagenzustandes per Stableuchte
Stand-By-Betrieb mit Ein-/Abschaltautomatik für
Frischwasserzuläufe, Pumpen, Gebläse, gesteuert über
Inputsensoren am Einlaufmodul
Zugangsberechtigung für Bedienpersonal über 2
Hierarchieebenen (Passwortebenen)
Hinterlegung von bis zu 99 produktspezifischen Programmen

Eingabe, Abfrage und Anzeige der Anlagenparameter im
Display
Eingabe, Abfrage und Anzeige der SOLL/IST- und MIN/MAX-
Werte der Prozessparameter (abhängig von der
Anlagenkonfiguration)
Alarmmeldung am Display bei Über- bzw. Unterschreitung der
MIN/MAX-Werte
Speicherung aktiver und quittierter Alarmmeldungen (999
Werte)
Aufzeichnung und Abfrage von Trendgrafiken der

Prozessparameter (abhängig von der Anlagenkonfiguration)
Programmierung der Anlage mit 7-Tage-Zeitschaltuhr
Regelung, Steuerung und Überwachung sämtlicher
Heizungen und Kühlungen
Doppelter Übertemperaturschutz
Trockengehschutz für Pumpen und Heizungen

Anschrift:

Pill GmbH
Industriestrasse 7
D-71549 Auenwald

Kommunikation:

Telefon 0 71 91.35 52-0
Telefax 0 71 91.35 52-35
eMail: Info@Pill-Germany.com
Internet: www.pill-germany.com

Bankverbindungen:

Kreissparkasse Waiblingen
BLZ 602 500 10 Kto.-Nr. 83 82 005
IBAN: DE28602500100008382005
Volksbank Backnang
BLZ 602 911 20 Kto.-Nr. 12 20 35 003
IBAN: DE21602911200122035003

Geschäftsführer / HRB:

Ust.-IdNr./VAT-IdNo.: DE 812578211
HRB 271469, Stuttgart
Dietmar Seifert

OPTIONEN

A	Zentralverrohrung Ablauf Spülwasser d50	77,00 €	4,75	365,75 €
B	Zentralverrohrung Zulauf Frischwasser d32	51,00 €	4,75	242,25 €
C	Zentralverrohrung Zulauf Kühlwasser d32	51,00 €	4,75	242,25 €
D	Zentralverrohrung Ablauf Kühlwasser d32	51,00 €	4,75	242,25 €
E	Zentralverrohrung Ablauf Konzentrat d40	61,00 €	4,75	289,75 €
F	Auffangwanne 2000 x 50 x 8, PE	281,00 €	4,75	1.334,75 €

Anschrift:

Pill GmbH
Industriestrasse 7
D-71549 Auenwald

Kommunikation:

Telefon 0 71 91.35 52-0
Telefax 0 71 91.35 52-35
eMail: Info@Pill-Germany.com
Internet: www.pill-germany.com

Bankverbindungen:

Kreissparkasse Waiblingen
BLZ 602 500 10 Kto.-Nr. 83 82 005
IBAN: DE28602500100008382005
Volksbank Backnang
BLZ 602 911 20 Kto.-Nr. 12 20 35 003
IBAN: DE21602911200122035003

Geschäftsführer / HRB:

Ust.-IdNr./VAT-IdNo.: DE 812578211
HRB 271469, Stuttgart
Dietmar Seifert