

MAFAC **PALMA**
Hochwirksames
Spritz-Flut-Reinigen
mit zwei Bädern.

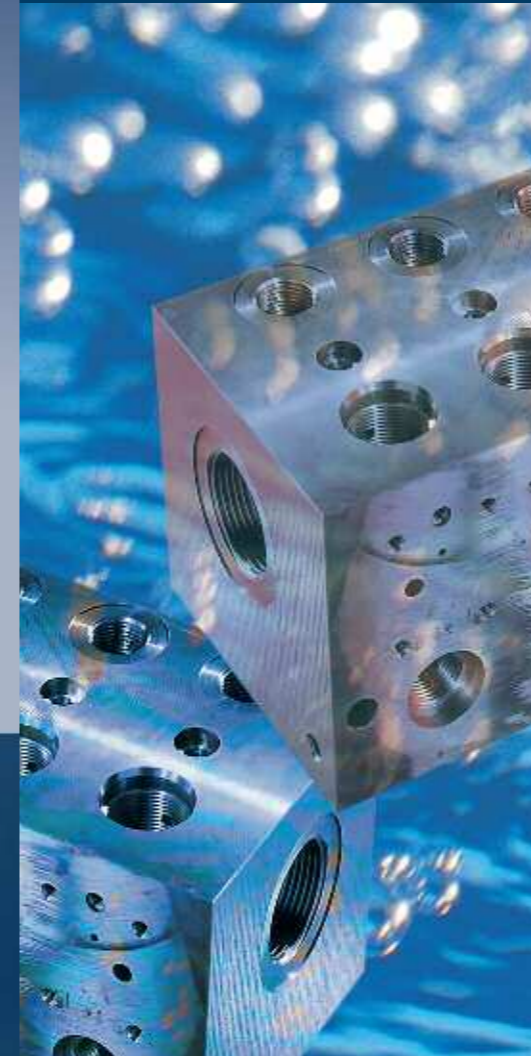


Reinigungsmaschinen
für die industrielle
Teilereinigung auf
wässriger Basis.

MAFAC
KREATIVES REINIGEN

MAFAC PALMA

Spritzen und Fluten in einem Reinigungsprozess.



Mit der Spritz-Flut-Reinigungsmaschine PALMA hat MAFAC die Welt der industriellen Teilereinigung um ein weiteres High-Light bereichert.

Die auf wässriger Basis arbeitende MAFAC PALMA kann während der Reinigungsphase gleichzeitig Spritz- und Flutreinigen, sodaß in einem Prozess zwei Verfahrenstechniken zum Einsatz kommen. Diese Kombination ermöglicht es komplizierte und zugleich empfindliche Teile gründlich und zuverlässig zu reinigen. Für den Flutungsprozess ist die PALMA mit einem Schnellflutsystem ausgestattet mit dem die Reinigungscharge innerhalb 30 Sekunden zu 100 Prozent geflutet werden kann. Zur Flutung stehen zwei Medientanks mit 720 und 600 Liter zur Verfügung.

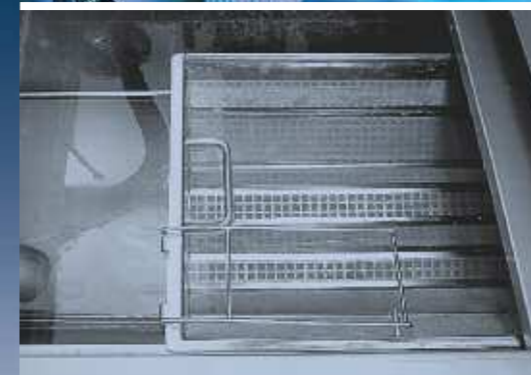
Wie alle MAFAC-Maschinen ist die PALMA mit der bewährten patentierten Verfahrenstechnik ausgestattet, bei der das Spritz-Reinigungssystem gegenläufig zum Korbaufnahmesystem rotiert. Mittels Vollstrahl-düsen

ist ein punktuell als auch ein flächiges Abreinigen der Teile gewährleistet. Durch das abgewinkelte Reinigungsrohr ist ein zusätzliches stirnseitiges Abspritzen mittels Vollstrahl-düsen möglich, wodurch die Effizienz des Reinigungsprozesses weiter optimiert wird.

Zur Trocknung der Teile ist die MAFAC PALMA mit einem Kondensations- und Impulsblassystem ausgestattet.

Wie alle MAFAC-Serienmaschinen präsentiert sich die MAFAC PALMA äußerst kompakt im stilvollen und klaren Design. Im Gegensatz zu den anderen Maschinen sind nicht nur die medienführenden Bauteile in Edelstahl ausgestattet, sondern auch Teile des Maschinengestells. Zudem sorgt eine hochwertige Isolierung für einen geringeren Energiebedarf.

MAFAC PALMA. Eine feine Lösung für anspruchsvolle Reinigungsanforderungen.



Unterwasser Rücklauffilter



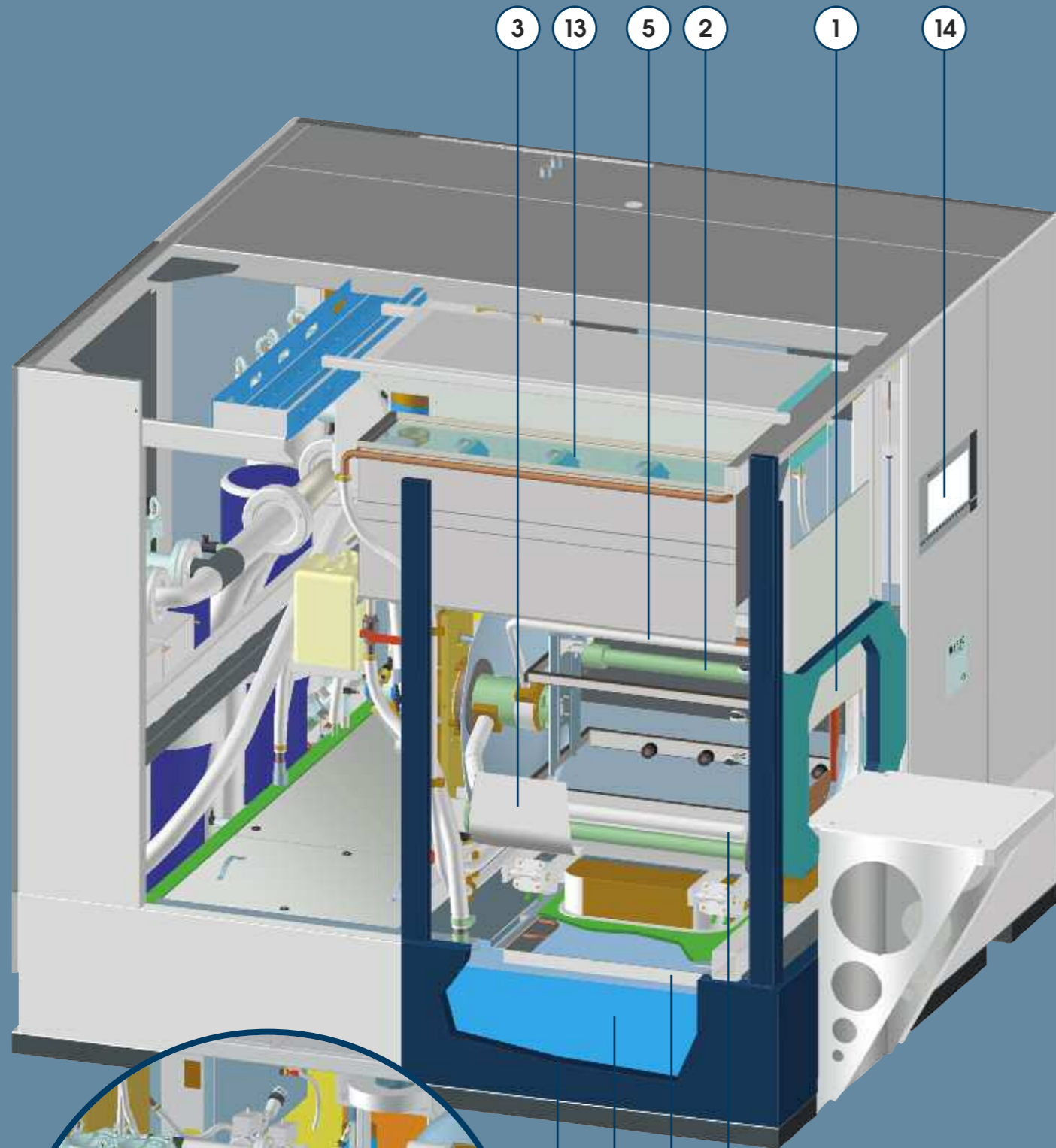
Reinigungskammer



Ölabscheider

MAFAC PALMA

Durchdacht und anwenderfreundlich bis ins Detail.



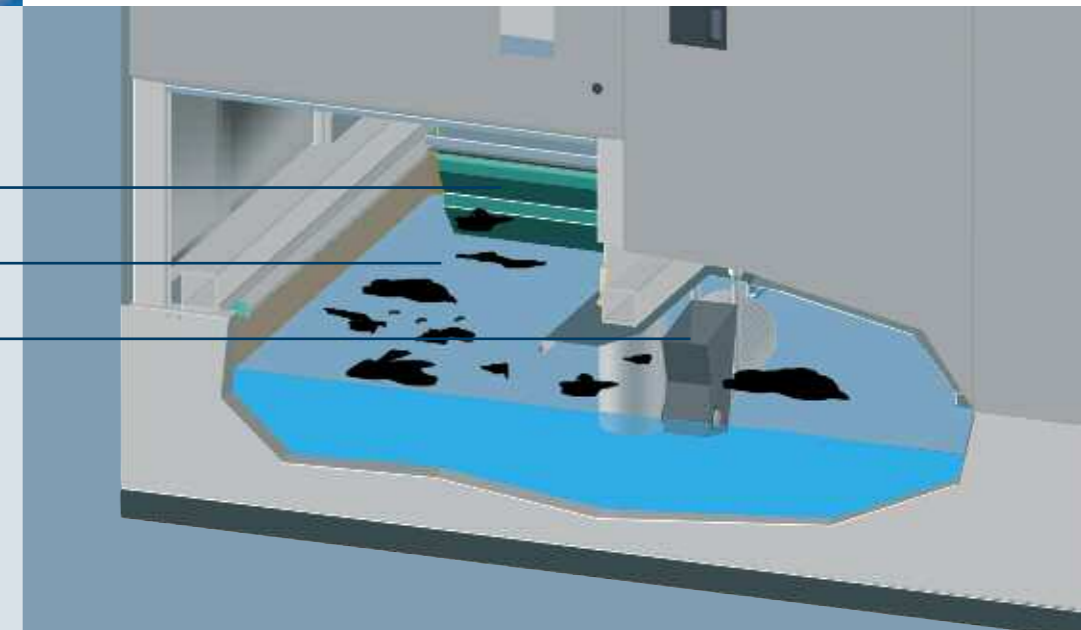
- 7
- 8
- 6
- 4
- 10
- 9
- 11
- 12



Die MAFAC PALMA im Detail:

- 1: Automatische Schiebetür
- 2: Ultraschall-Rohrresonatoren
- 3: Parabolspiegel für die Umlenkung der Ultraschallwellen
- 4: Einarmiges rotierendes Spritz-Reinigungssystem mit Vollstrahldüsen
- 5: Einarmiges rotierendes Warmluft-Impulsblassystem
- 6: Herausnehmbare Unterwasser-Rücklauffilter zum Auffangen von groben Schmutzpartikeln im Mediumtank 2
- 7: Tank-Isolationsmaterial
- 8: Mediumtank 2
- 9: Feinstfiltration bei Schnellfluten für kleine Partikel im Hauptstrom vor dem Abreinigen mit Medium aus Mediumtank 2
- 10: Feinstfiltration bei Schnellfluten für kleine Partikel im Hauptstrom vor dem Abreinigen mit Medium aus Mediumtank 1
- 11: Schnellflutpumpe Mediumtank 1
- 12: Schnellflutpumpe Mediumtank 2
- 13: Koaleszenz-Ölabscheider
- 14: Bedienersteuerung
- 15: Herausnehmbare Unterwasser-Rücklauffilter zum Auffangen von groben Schmutzpartikeln im Mediumtank 1
- 16: Mediumtank 1
- 17: Im Mediumtank 1 integrierter Oberflächenschlürfer für die Ölabscheidung.

- 15
- 16
- 17





MAFAC PALMA

Für die Teilereinigung mit sensiblen Anforderungen.

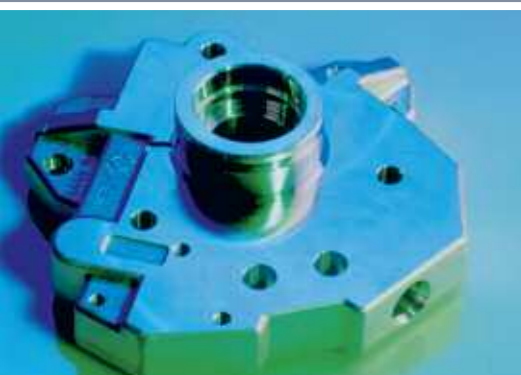


Industriell gefertigte Teile erfordern zunehmend eine schonende Behandlung bei der Weiterverarbeitung. Dem Bereich der Teilereinigung wird hierbei eine hohe Bedeutung beigemessen. Einerseits müssen hochpräzise Teile gründlich sauber und trocken sein, andererseits darf der Reinigungsprozess die Teile nicht zu sehr beanspruchen. Für solche sensiblen Anforderungen bietet die MAFAC PALMA beste Voraussetzungen. Der kombinierte Einsatz des Spritz-Flut-Verfahrens in Verbindung mit der Behandlungszeit und -temperatur leistet diese Reinigungsmaschine ein Optimum für anspruchsvolle Teile. Dabei bietet das Zwei-Bad-System zusätzliche Möglichkeiten für individuelle Vor- und Nachbehandlungsprozesse.

Neben Schüttgut, Chargen oder Einzelwerkstücke in komplizierten Geometrien, erhalten in der MAFAC PALMA ebenso einfache Formen eine gründliche Abreinigung.

Wie alle MAFAC-Maschinen basiert die Konzeption der PALMA auf der klaren Trennung aller Werkstoffe.

Für Ihre individuellen Reinigungsanforderungen stehen Ihnen die MAFAC-Experten mit ihren vielseitigen Erfahrungen jederzeit zur Verfügung. Sie demonstrieren Ihnen mit Ihren Teilen den hochwertigen Nutzen einer MAFAC PALMA. Für die umweltschonende und wirtschaftliche Teilereinigung innerhalb Ihres Fertigungsprozesses.



Einzelwerkstücke



Chargen



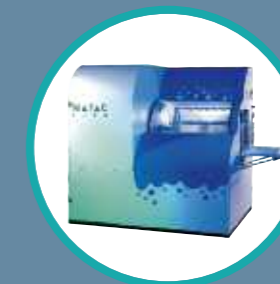
Schüttgut



MAFAC KEA



MAFAC JAVA



MAFAC ELBA



MAFAC MALTA

Die MAFAC-Maschinenserie für wässrige Teilereinigung.

Vom Ein-Bad- bis zum Drei-Bad-System für hochwertige Reinigungsanforderungen.

Technische Daten der MAFAC PALMA.

Spritzdruckpumpe:

Medium 1:	335 l/min.	4,5 bar	4,0 kW
Medium 2:	300 l/min.	3,5 bar	3,0 kW

Spritzdruckpumpe verstärkt: (Option)

Medium 1:	370 l/min.	5,5 bar	5,5 kW
-----------	------------	---------	--------

Schnellflutpumpe: (Option)

Leistung	Medium 1:		11 kW
Flutrohr	850 l/min.	4,0 bar	
Spritzrohr	400 l/min.	6,5 bar	
Leistung	Medium 2:		11 kW
Flutrohr	850 l/min.	4,0 bar	
Spritzrohr	400 l/min.	6,5 bar	

Füllmenge:

Medium 1:	720 Liter
Medium 2:	600 Liter

Beheizungsleistung:

Medium 1 und 2:	15 kW
-----------------	-------

Temperatur:

Medium 1 und 2:	max. 75°C
-----------------	-----------

Aufheizzeit:

Medium 1 und 2:	ca. 1,5 h
-----------------	-----------

Mechanische Feinstfiltration: (Option)

Medium 1 und 2:	100 µm
-----------------	--------

Schnellfluten

Medium 1 und 2:	100 µm
-----------------	--------

Flächenfilter

Medium 1 und 2:	150 µm
-----------------	--------

Anschlüsse:

Elektrik	V/Ph/Hz/kVA	400/3/50/45
Pneumatik	Zoll/bar	Rp 3/4, 5-8
Frischwasser	Zoll/bar	Rp 3/4, 0,5-10
Abwasser	Zoll	Rp 1 1/4
Abluft	mm	DN 120

Leistungsdaten:

Absaugung/Kondensation, mittl. Volumenstrom	600 m³/h
Ultraschall-Reinigungseinheit (Option) 25 kHz	2 x 1500 W

Trocknungssystem: (Option)

Impulsblassytem	< 45°C	6 bar	ca. 3100 l/min.
Heißblassytem	250 m³/h	0,015 bar	max. 90°C

Tragkraft:

100 kg

Abmessungen:

Nutzraum max.	mm B/T/H	480/660/338
Außenmaße	mm B/T/H	2250/2300/2050
Beschickungshöhe	mm	860

Gewicht:

ohne Medium	2030 kg
mit Medium	3350 kg

Farbe:

Gehäuse	Lichtgrau	RAL 7035
	Saphirblau	RAL 5003
Sockel	Anthrazitgrau	RAL 7016

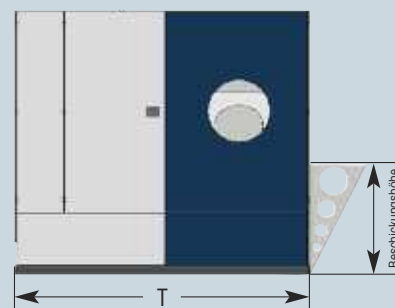
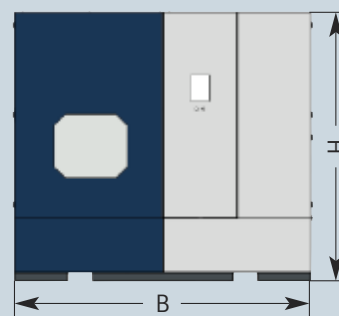
Serienmäßige Merkmale:

- Innovative Maschinenkonzeption für schnelle Wartung und einfachen Service
- Frontbeschickung mit automatisch entriegelbarer Schiebetür
- EURO-Normkörbe einsetzbar (600 x 400 x 288)
- Spänefiltration im Rücklauf
- Badheizung mit analoger Temperaturregelung und -begrenzung
- Wärmeschutzisolierung der Medientanks
- Wasserdampfabsaugung mit Kondensation und Tropfenabscheider
- Koaleszenz-Ölabscheider mit Maximumüberwachung des Ölauffangbehälters
- Medienfüllstandsregelung
- mediumführende Bauteile in Edelstahl/Kunststoff
- Zwei große Bäder mit 720 und 600 Ltr.
- Spritz-Flut-Reinigen mit 100% flutbarer Charge

Standardoptionen:

- Ultraschalleinheit
- Arbeitsraumanpassung bis 660 x 480 x 338 [mm]
- Schnellfluten der Reinigungskammer
- Mechanische Feinstfiltration im Hauptstrom
- Verstärktes Pumpensystem Medientank 1
- Drehzahlsteuerung der Korbrotation inkl. Wippen
- Programmpaket zum Vorheizen der Maschine sowie für die Medienpflege
- Sichtscheibe in der Reinigungskammer mit Innenbeleuchtung
- Vollentsalzungseinheit
- Modem zur Fernwartung der Steuerung
- Rotierendes Impulsblassytem
- Mitteldruck-Strömungstrocknung
- Auffangwanne nach WHG
- Entleerungspumpe
- Beschickungswagen
- Automatisches Transfersystem

Abmessungen:



Ihr Ansprechpartner:



Ernst Schwarz GmbH & Co. KG
 Max-Eyth-Straße 2, D-72275 Alpirsbach
 Tel. + 49 (0) 74 44/95 09-0, Fax 95 09-99
 eMail: info@mafac.de, www.mafac.de

KREATIVES REINIGEN

Gerne informieren wir Sie über unsere weiteren Reinigungsmaschinen.