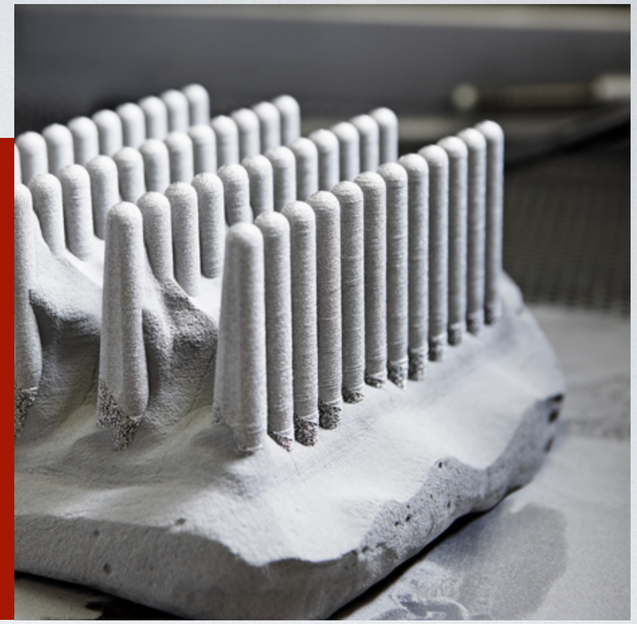
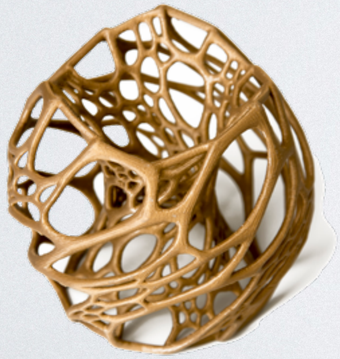


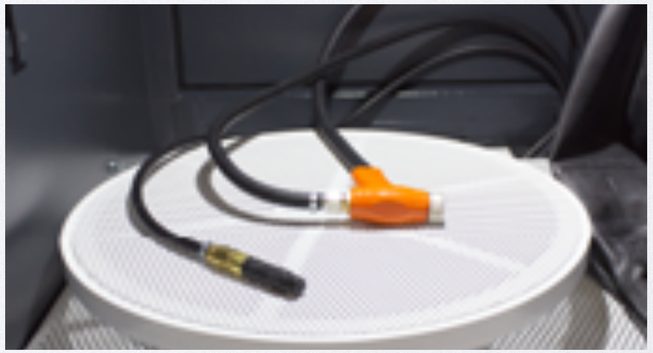
Rifatec Strahlanlagen für den 3D Prozess

Unsere Strahlkabinen, Rifatec DI 3D, Solid, Smart, Exel und Samba



Rifatec DI 3D

Die Rifatec DI 3D wurde für die manuelle Reinigung gedruckten Teilen entwickelt.
Geeignet zum Strahlen von einzelnen, großen Teilen.



Manuelles Strahlen von 3D-gedruckten Teilen bis zu eine Belastung von max. 350 kg
(Optional) stationärer Drehtisch Ø 600 mm

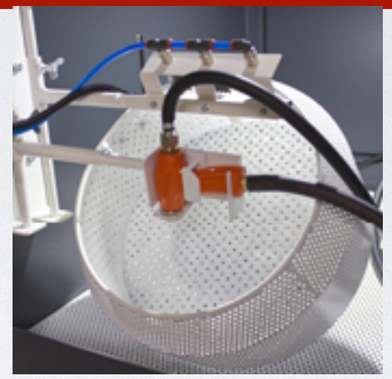
Ausgestattet mit einem Zyklon zur Entfernung von Staub und Pulver aus dem Strahlmittel
(Optional) integrierte Ionisationseinheit (ATEX) sorgt für sauberere, staubfreie Produkte

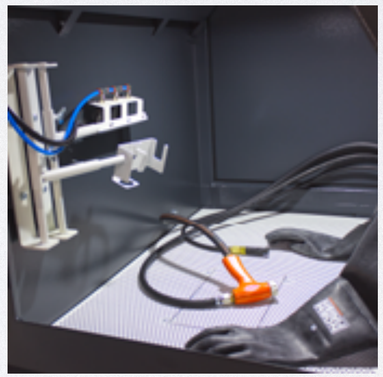
Auch zum Kugelstrahlen geeignet, ohne Änderungen ATEX-zertifiziert für Verfahren der Klasse II 3/-D T125°C
(Optional) spezielle Vorbereitung zum Bearbeiten von Metalldruckteilen aus Titan

Pflegeleicht; solides bewährtes industrielles Konzept, geringe Wartungskosten

Rifatec DI 3D Solid

Die Rifatec 3D Solid ist unser Einstiegsmodell für die automatische Reinigung von 3D gedruckten Bauteilen. Geeignet für niedrige Druckvolumina, sowie in Art und Beschaffenheit ähnlichen Bauteilen.





Serienmäßig, SPS-gesteuert, Produktion bis zu einem Volumen von 10 L

Manuell verstellbarer Korbwinkel; abnehmbarer Korb Integriertes Handstrahlen

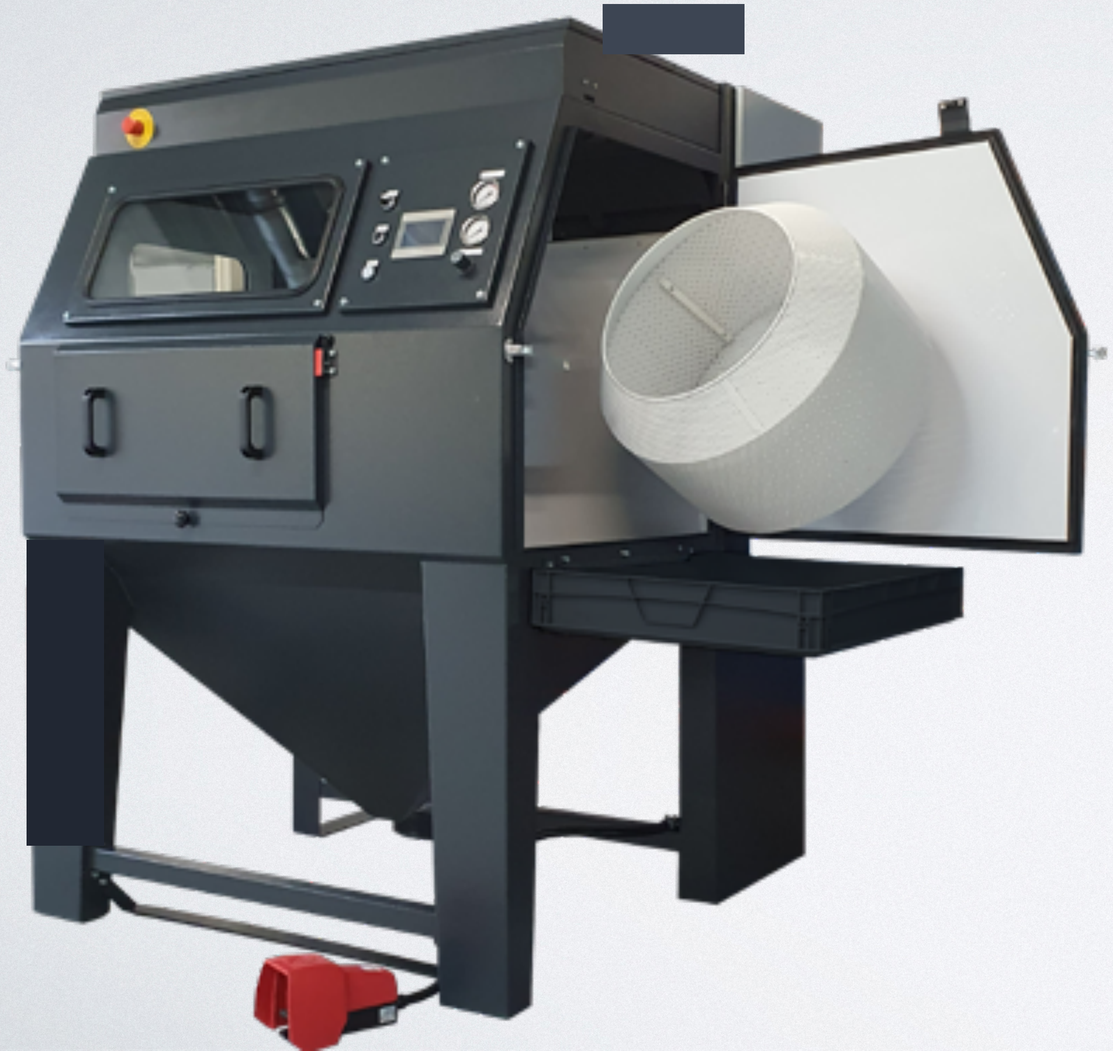
Ausgestattet mit einem Zyklon zur Entfernung von Staub und Pulver aus dem Strahlmittel

Auch zum Kugelstrahlen geeignet, ohne Änderungen ATEX-zertifiziert für Verfahren der Klasse II 3/-D T125°C

Pflegeleicht; solides bewährtes industrielles Konzept, geringe Wartungskosten

Rifatec DI 3D Smart

Die Rifatec 3D Smart eignet sich für häufige hohe Druckvolumina. Diese Strahlanlage bietet eine größere Kapazität als die 3D Solid, besitzt einen großen Korb mit 2 Strahldüsen, was eine Serienproduktion bis zu einem Volumen von bis zu 30 L, in einem Zyklus ermöglicht.



Serienmäßige, SPS-gesteuerte Produktion bis zu einem Volumen von 30 L Integrierte Ionisationseinheit (ATEX) sorgt für sauberere, staubfreie Produkte

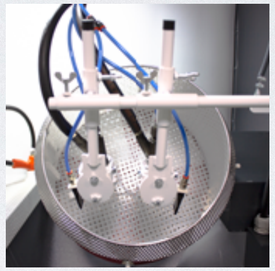
Laden/Entladen außerhalb des der Strahlkbine
Integriertes manuelles Strahlen
Ausgestattet mit einem Zyklon zur Entfernung von Staub und Pulver aus dem Strahlmittel

Ohne Umbauten auch zum Kugelstrahlen geeignet
ATEX-zertifiziert für Prozesse der Klasse II 3/-D T125°C

Pflegeleicht; solides bewährtes industrielles Konzept, geringe Wartungskosten

Rifatec DI 3D Excel

Die Rifatec 3D Excel Strahlanlage bietet eine perfekte Lösung für hohe Druckvolumina mit hoher Frequenz. Die SPS ermöglicht 20 verschiedene Rezepturen und garantiert die Prozessgenauigkeit, unabhängig vom Bediener.



Serienmäßig SPS-gesteuert, Produktion bis 20 L; Wichtige Prozessparameter können in 20 individuelle Rezepte eingegeben werden. Garantiert Prozessgenauigkeit unabhängig vom Bediener

Integrierte Ionisierung (ATEX) sorgt für sauberere, staubfreie Produkte. Automatisch einstellbarer Korbwinkel, SPS-gesteuerte Einstellungen: Reproduzierbarer Prozess, geeignet für Produkte mit unterschiedlichen Geometrien

Einfaches Be- und Entladen über die Vordertür; Strahlmittel/Staub bleibt in der Strahlanlage. Separate Handstrahlstation, bestückt mit einer Strahlpistole

Ohne Umbauten auch zum Kugelstrahlen geeignet

ATEX-zertifiziert für Prozesse der Klasse II 3/-D T125°C

Haupteigenschaften

	Rifatec DI 3D	Rifatec DI Solid	Rifatec DI Smart	Rifatec DI Ecxel
Alex Klassifikation II3/-D125°	ja	ja	ja	ja
Zyklon	ja	ja	ja	ja
Verschleißschutz Zyklon	optional	optional	optional	ja
Automatische Filterabreinigung	ja	ja	ja	ja
Türen	2 seitliche Türen	2 seitliche Türen	2 seitliche Türen	Fronttür und seitliche Türe
Sicherheitsverriegelung Türen	ja	ja	ja	ja
LED Beleuchtung	ja	ja	ja	ja
Ionisationseinheit	optional	optional	ja	ja
Hepa Filter	optional	optional	optional	optional
DREHKORB				
Maße in mm	-	ø 450 x 210	ø 600x 400	ø 500 x 320 Edelstahl
Winkel einstellbar	-	manuell	fixierter Winkel	elektrisch
entnehmbarer Drehkorb	-	ja	ja	ja
Schutzauskleidung	-	ja	ja	ja
Be/-Entladen	-	innerhalb der Strahlkabine	außerhalb der Strahlkabine	innerhalb der Strahlkabine
SCHALTKASTEN				
Steuerung	-	Siemens SPS	Siemens SPS	Siemens S7-1200
HMI	-	Weintek 4,3“	Weintek 4,3“	Siemens 7“
Programmvorgabe	-	nein	nein	20 Stück
EWon Modul	-	nein	nein	optional
EINSTELLBARE PARAMETER				
Strahlzeit	-	ja	ja	ja über Programm
Abblasszeit	-	optional	ja	ja über Programm
Winkel des Drehkorbes	-	manuell	nein	ja über Programm
U/MIN Drehkorb	-	ja	ja	ja
Strahldruckregelventil	ja	ja	ja	ja über Programm
Strahldruck einstellbar über HMI	-	nein	nein	ja über Programm
STRAHLDÜSE				
Düseneinheit	Handstrahldüse	1	2	2
Material Strahldüse	Silizumcarbid	Siliziumcarbid	Borcarbid	Borcarbid
Extra Düse Handstrahlprozess	lediglich Handstrahldüse	nein, Entnahme aus Düseneinheit	nein, Entnahme aus Düseneinheit	ja

Technische Spezifikation

LxTxH in mm	Rifatec DI 3D	Rifatec DI Solid	Rifatec DI Smart	Rifatec DI Ecxel
Maschinenaufstellmaß, exl. Motor	1220x1275x2035	1220x1275x2035	1434x1585x2204	1853x1686x2507
Maß inkl. Motor	-	-	1626x1585x2206	-
Maß inkl. Sammelbehälter seitl.	-	-	2182x1585x2206	-
effektiver Strahlraum	1105x800x800	1105x800x800	1320x939x1060	1278x1051x1105
Arbeitshöhe	840	840	725	853
Türöffnung seitliche Türen	692x640	692x640	835x826	827x974
Fronttüröffnung	-	-	-	1000x974
Sichtfenster Front	656x266	656x266	656x266	656x266
Sichtfenster seitlich	-	450x300	450x300	656x266
Max. Beladung in kg	350	350	350	50, Handstrahlbereich
DREHKORB INKL. AUSKL.				
Durchmesser	-	ø450x210	ø600x400	ø500x320
Volumen in l	-	10	30	20
Max. Beladung in kg	-	10	15	20
Strahldüsen	ø 6,8,10mm wählbar	ø 6,8,10mm wählbar	Borcarbid ø 8mm	Borcarbid ø 8mm
Motor	600m3/h, 0,75kW	600m3/h, 0,75kW	800m3/h, 1,1kW	900m3/h, 1,1kW
Staubemission	<1,8mg/Nm3	<1,8mg/Nm3	<1,8mg/Nm3	<1,8mg/Nm3
Alex Klassifikation	Klasse II 3/-D T125°C	Klasse II 3/-D T125°C	Klasse II 3/-D T125°C	Klasse II 3/-D T125°C
Beleuchtung	LED 20 Watt	LED 20 Watt	LED 50 Watt	LED 50 Watt
elektrischer Anschluss	230V, 50Hz	230V, 50Hz	400V, 50Hz	400V,50Hz
Stromverbrauch gesamt	0,85kW	0,85kW	1,3kW	3,0kW
Maschinenfarbe	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016	RAL 7016
Maschinengewicht in kg	ca. 380	ca. 380	ca. 570	ca. 1000

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme

Rifatec GmbH
Krefelder Straße 171b, 41748 Viersen, Germany
Tel. +49 2162 9489971, Fax +49 2162 9489970
E-Mail: info@rifatec.de, www.rifatec.de