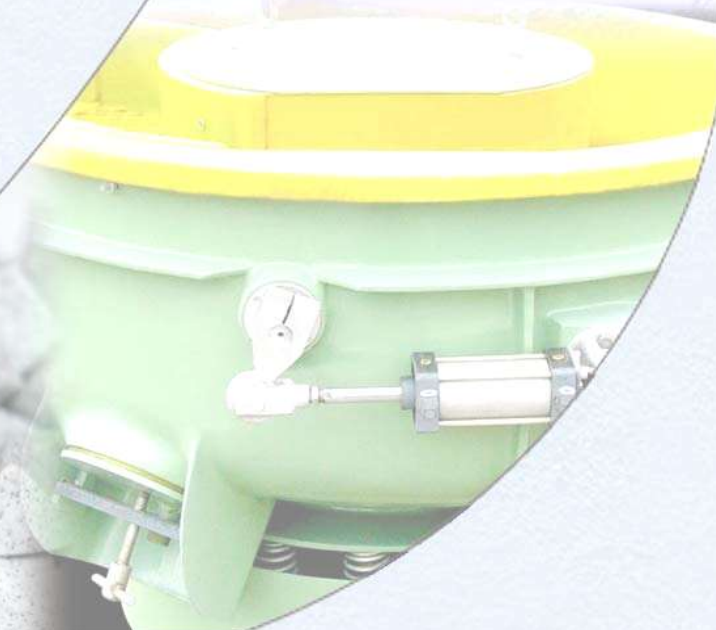
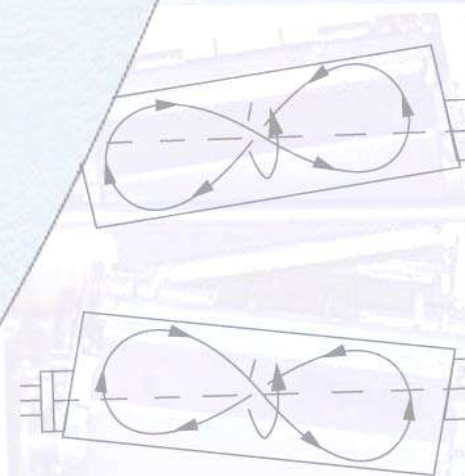


- Gleitschleiftechnik
- Abwasserreinigung



ABC SwissTech hat sich auf zwei Hauptbereiche spezialisiert:

- Gleitschleiftechnik, Entgraten, Polieren
- Abwasserreinigung und Recycling

ABC SwissTech hat Sitz in La Chaux-de-Fonds in der Schweiz und Standorten in der Schweiz, Frankreich, Spanien, USA und Japan.

ABC SwissTech bietet:

- Eine Auswahl von mehr als 6500 Produkte (inklusive spezifische Produkte)
- attraktive Preise durch große Produktionsmengen

Informationen zu unseren Produkten und Anlagen finden Sie auf unserer Webseite: [www.abcswisstech.com](http://www.abcswisstech.com)

***Fertigungspalette:***

***Verbrauchsmaterial:***

- *Schleifkörper:*
  - *Keramik*
  - *Porzellan*
  - *Kunststoffe*
  - *Metalle (Edelstahl, Kupfer, Speziallegierungen)*
- *Flüssigen Compounds*
- *Paste*
- *Pulver*
- *Pflanzliche Produkte:*
  - *Maiskolben*
  - *Nusschale*



***Anlagen:***

- *Rund- und Trogvibratoren*
- *rotierende Glocken*
- *Tellerfliehkraftanlagen*
- *Satellitenfliehkraftanlagen*
- *Magnetfliehkraftanlagen*
- *Zusatzgerät:*
  - *Siebmaschinen und Separatoren*
  - *Trockenzentrifuge*
  - *Schallschutz-Anlagen*



# 1. PRODUKTE FÜR GLEITSCHLEIFTECHNIK

## 1.1. VERBRAUCHSMATERIAL

### 1.1.1. Schleifkörper:

Auswahlkriterien die Schleifkörper nach:

- Ziel (Entgraten, Polieren, Kantenverrunden, Glanz verleihen, Matt-Effekt...) und der Art der Bauteile (Schleifkörper mehr oder wenig abrasiv...)
- Die Bauteilgröße festlegt die Form und die Abmessung des Schleifkörpers.

Produktbezeichnung:

**Form:**

- ACC: *angle cut cylinder* : Zylinderschrägschnitt



- SCC: *straight cut cylinder* : Zylinder



- ACT: *angle cut triangle* : Dreieckschrägschnitt



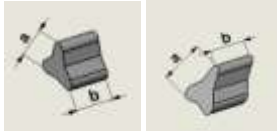
- SCT: *straight cut triangle* : Dreieck



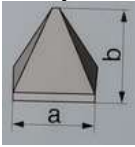
- BALL: *Granulat*



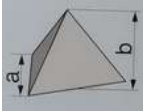
- SCTS ou ACTS: *Dreizack oder Dreizackschrägschnitt*



- P.: Pyramide



- TET : tetraeder



- WEDGE : Wedge



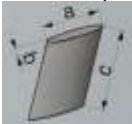
- CONE : Kegel



- PARABOLOID : Paraboloid



- ACE : ellipseschrägschnitt



- SCE : ellipse



**Hauptmaterial:**

Keramik:

- MGA: abrasiv
- FGA: wenig abrasiv

<http://www.abcswisstech.com/pdf/MediasCeramique.pdf>

Porzellan:

- PW: mittel Korn
- FPW: fein Korn

<http://www.abcswisstech.com/pdf/MediasCeramique.pdf>

Kunststoffe:

- TKS/TKX: sehr abrasiv
- TKV/TKG: mittel abrasiv
- TKM/TKK: wenig abrasiv
- TKP: Polieren

<http://www.abcswisstech.com/pdf/MediasPlastique.pdf>

Metalle:

- SS304: Edelstahl 304
- SS316: Edelstahl 316
- Cu: Kupfer

<http://www.abcswisstech.com/pdf/MediasMetaux.pdf>



## 1.1.2 Pulver (abrasiv):

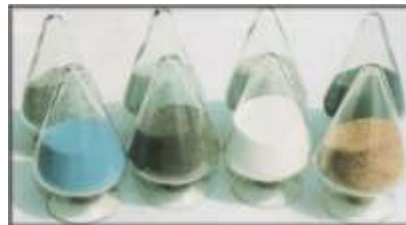
### **Material:**

- SiC: Siliziumkarbid
- WA: Aluminiumoxid
- AV: Korund

### **Produktbezeichnung:**

#### Mikropulver SiC:

- ABC SiC280: Entgraten sehr sehr stark
- ABC SiC400: Entgraten sehr stark
- ABC SiC600: Entgraten stark
- ABC SiC800: Entgraten mittel stark
- ABC SiC1000: Entgraten mittel
- ABC SiC1200: Entgraten mittel schwach
- ABC SiC2000: Entgraten schwach
- ABC SiC3000: Entgraten sehr schwach



#### Mikropulver WA:

- ABC WA800: Entgraten – (Vor)Polieren
- ABC WA1200: (Vor)Polieren
- ABC WA2000: (Vor)Polieren fein
- ABC WA3000: (Vor)Polieren sehr fein

#### Mikropulver AV:

- ABC AV80: Entgraten sehr stark
- ABC AV100: Entgraten stark
- ABC AV300: Entgraten mittel

#### Mikropulver BoC:

- ABC BoC600
- ABC BoC1200
- ABC BoC1500

#### Mikropulver Diamant:

- ABC diamant 0.25 – 0.5
- ABC diamant 1 – 2
- ABC diamant 2 – 4

<http://www.abcswisstech.com/poudres.htm>

#### Mikropulver PA

- ABC PA600
- ABC PA800

Unvollständige Liste, hier steht nur die Hauptprodukte.

### 1.1.3 Compounds:

Auswahlkriterien die Compounds nach:

- Anwendung (Entgraten, Polieren, Glanz verleihen, Matt-Effekt, Entfetten, Passivierung...)
- Art der Bauteile
- Art der Anlagen
- Art der Abwasserreinigung

#### Hauptprodukte:

Bezeichnung	Aufgabenstellung	Zustand	sauer/ alkalisch	Besonderheiten
ABC PULIB61	Glanz Kupfer - Edelstahl	flüssig	alkalisch	
ABC PULIB6140SW	Glanz Kupfer - Edelstahl	flüssig	alkalisch	DCO reduziert
ABC PULIBAB405	Glanz Stahl - Edelstahl	flüssig	sauer	
ABC PULIB11	Glanz	flüssig	sauer	
ABC PULIBDP200	Passivierung Entfetten	flüssig	alkalisch	DCO reduziert
ABC PULIB74	Passivierung Glanz - Messing, Aluminium und Edelstahl	flüssig	alkalisch	
ABC PULIB72	Entgraten - Aluminium - Metalle	flüssig	alkalisch	
ABC PULIBPS501	Passivierung stark	flüssig	alkalisch	
ABC PULIBDS100	Entfetten flüssig	flüssig	alkalisch	DCO reduziert
ABC PULICDS100	Entfetten Pulver	Pulver	alkalisch	
ABC PULIB FHB-2	Glanz Kupfer - Edelstahl	flüssig	alkalisch	
ABC PULIC642	Polieren - Glanz	Paste	alkalisch	
ABC PULIC647	Polieren	Paste	alkalisch	
ABC PULIC652	Entgraten mittel	Paste	alkalisch	
ABC PULIC653	Entgraten stark	Paste	alkalisch	

Unvollständige Liste

<http://www.abcswisstech.com/pdf/Additifs.pdf>



### 1.1.4 Paste :

Vorteile: « Trocken-Arbeit » und der Prozess beschleunigen.  
Die Paste halten in Suspension die Produkte in Vibratoren.

- ABC PULICPS501: Passivierung stark
- ABC PULIC647: Polieren fein
- ABC PULIC295: Glanz Edelmetalle



### 1.1.5 vielfältige Produkte :

- Entschäumer
- Granulat antistick: für flache Bauteile
- Pflanzliche Produkte :
  - Maiskolben
  - Nussschale
  - Kerne von Früchten

### 1.1.6 Behandlungsmittel für Abwasserreinigung:

Durch Laborversuche haben wir Behandlungsmittel für Gleitschleiftechnik entwickelt, die umweltfreundlich sind.

Die Abwässer von Gleitschleiftechnik brauchen Reinigung oder Recycling.

Physikalisch-chemische Reinigung:

- Gerinnungsmittel
- Flockungsmittel

Reinigung mit Fliehkraft:

- Gerinnungsmittel
- Flockungsmittel
- Gerinnungsmittel und Flockungsmittel



## 1.2. Anlagen

### 1.2.1 Rundvibratoren :

Vibratoren werden am meisten verwendet. Mit praktischer Anwendung, sind auch die Vibratoren kostengünstig.

Vibratoren sind industrielle Anlagen für Gleitschleiftechnik (Entgraten und Polieren)  
Sie sind die klassischen Bearbeitungsmaschinen für eine universelle Gleitschleifbearbeitung.  
Durch die unterschiedlichsten Ausführungen werden Teile automatisch separiert und von den Schleifkörpern getrennt.

Rundvibratoren sind für eine wirtschaftliche Fertigung prädestiniert. Sie zeichnen sich durch eine extrem hohe Flexibilität und vielfältige Einsatzmöglichkeit aus.

Vorteile:

- Größeres Arbeitsvolumen im durchgehend flachen Arbeitsbehälter mit gleichmäßiger spiralförmiger Bewegung.
- Leicht austauschbare Separiereinheit.



Typ	Kapazität (L)	Gewicht (Kg)	Dimension
VIBC 25	25	85	560x560x800
VIBC 50	50	100	740x740x800
VIBC100	100	400	1220*1100*950
VIBC 200	200	550	1320x1130x1100
VIBC 300	300	1000	1350x1300x1200
VIBC 450	450	1300	1700x1500x1200
VIBC 600	600	1400	2240x1720x1300
VIBC800	800	1800	2200*2180*1460
VIBC900	900	1850	1800*1800*1200
VIBC1200	1200	2040	2120*2120*1500

<http://www.abcswisstech.com/pdf/Vibrateurs.pdf>

## 1.2.2 Trogvibratoren :

Vibratoren werden auch am meisten verwendet. Mit praktischer Anwendung, sind auch die Vibratoren kostengünstig.

Merkmal: Bearbeitung von innenliegenden Flächen.



Typ	Kapazität (L)	Gewicht (Kg)	Dimension	innere Dimension
<b>VIBL 15</b>	15	150	780x460x760	450x210x230
<b>VIBL100</b>	100	200	940*500*770	820*380*450
<b>VIBL 300</b>	300	600	2000x750x1040	1000x500x600
<b>VIBL 500</b>	500	800	2300x850x1140	1200x600x700
<b>VIBL 800</b>	800	1200	2600x950x1240	1400x700x800
<b>VIBL 1000</b>	1000	1600	3400x1100x1300	2000x1100x1300
<b>VIBL 4000</b>	4000	3000	5000x1400x1600	3600x1000x1200

<http://www.abcswisstech.com/pdf/Vibrateurs.pdf>

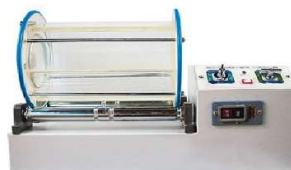
### 1.2.3 rotierende Glocken :



Rotierende Glocken bieten besonders bei der Bearbeitung von Kleinteilen bei mittleren Fertigungsse-  
rien die wirtschaftlich und technisch ideale Lösung.  
Damit erzeugen Sie – auch aufgrund relativ langer Laufzeiten – hochfeine Oberflächen mit sauber  
verrundeten Werkstückkanten. Außerdem eignen sich die rotierenden Glocken hervorragend zum  
Feinschleifen und Polieren.

Typ	Kapazität (L)	Gewicht (Kg)	Leistung (kw)	Dimension
CBARR 25	25	100	0.55	680x700x750
CBARR 100	100	200	1.1	1020x900x1300
CBARR 140	140	300	1.1	1300x1000x1300
CBARR 200	200	300	2.2	1300x1000x1300
CBARR 300	300	560	2.2	1450x1000x1420
CBARR 50x2	50x2	1000	1.1	1660x1300x1520

<http://www.abcswisstech.com/pdf/CentrifugeusesTonneaux.pdf>



Wir bieten auch kompakte rotierende Glocken.  
siehe 1.2.8

### 1.2.4 Tellerfliehkraftanlage:

Diesen Anlagen sind stärker als Vibratoren. Die Vorteile sind einerseits die verkürzte Arbeitszeit gegenüber Vibratoren, resultierend aus dem Ausbleiben neutraler Zonen im Gemenge, und andererseits können auch instabile Werkstücke mit empfindlicher Oberfläche behandelt werden.

Aber wegen der Dichtung zwischen Fest- und Fahrbauteil, kann man nicht mit kleinen Schleifkörpern und kleinen Bauteile arbeiten.

Außerdem sind die Wartungskosten hoch.



Typ	Kapazität (L)	Gewicht (Kg)	Dimension
CDISK 9 OT	9	90	535x670x820
CDISK 9 OT/2	2*9	130	935x670x820
CDISK 9 OT/3	3*9	190	1410x730x1205
CDISK 18 OT	18	125	730x850x1410
CDISK 18 OT/2	2*18	220	1150x850x1410
CDISK 18 OT/3	3*18	320	1850x850x1450
CDISK 36 OT	36	215	890x1105x1442
CDISK 36 OT/2	2*36	390	1490x1105x1442
CDISK 36 OT/3	3*36	580	2130x1105x1450
CDISK 10	10	220	500x660x131.50
CDISK 20	20	300	1020x800x1360
CDISK 50 BT	50	360	1040x660x1140
CDISK 80 BT	80	500	1110x740x1220
CDISK 120 BT	100	1000	1400x1300x1380
CDISK 80 ET	80	900	1530x1520x1240
CDISK 120 ET	120	1200	2060x1860x1600

<http://www.abcswisstech.com/pdf/CentrifugeusesFondTournant.pdf>

### 1.2.5 Satellitenfliehkraftanlagen:

Die Satellitenfliehkraftanlage ist gekennzeichnet durch einen Rotor mit mehreren am Umfang angebrachten Trommeln, deren Drehsinn dem Rotor entgegengesetzt ist. Die auftretenden Fliehkräfte erreichen etwa das 15fache der normalen Schwerkraft. Die erhöhten Kräfte führen zu einer erheblichen Bearbeitungszeiteinsparung. Instabile sowie hohle Werkstücke lassen sich nicht spanen. Je nach Maschine sind die Drehzahlen des Rotors und der Trommeln fest miteinander gekoppelt, oder sie lassen sich getrennt voneinander einstellen, wodurch eine bessere Prozessoptimierung möglich ist.

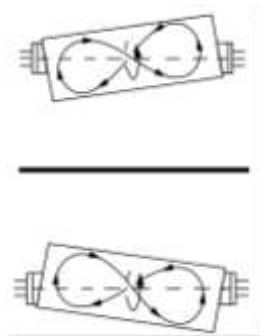


Typ	Kapazität (L)	Gewicht (Kg)	Dimension
CSAT30DA	30	485	1130*1000*1420
CSAT30IA	30	485	1130*1000*1420
CSAT36IA	36	550	1200*1100*1450
CSAT60DF	60	800	1460*1300*1520
CSAT60IF	60	800	1460*1300*1520
CSAT100	100	900	1580*1400*1760
CSAT160	160	1100	1580*1400*1830
CSAT220	220	1300	1860*1600*1980
CSAT40Multi	40	600	1300*1060*1400

<http://www.abcswisstech.com/pdf/CentrifugeusesSatellites.pdf>

### 1.2.6 Satellitenfliehkraftanlagen (mit Schrägachse):

Die Satellitenfliehkraftanlage ist gekennzeichnet durch einen Rotor mit mehreren am Umfang angebrachten Trommeln, deren Drehsinn dem Rotor entgegengesetzt ist. Die auftretenden Fliehkräfte erreichen etwa das 15fache der normalen Schwerkraft. Die erhöhten Kräfte führen zu einer erheblichen Bearbeitungszeitsparung. Instabile sowie hohle Werkstücke lassen sich nicht spanen. Je nach Maschine sind die Drehzahlen des Rotors und der Trommeln fest miteinander gekoppelt, oder sie lassen sich getrennt voneinander einstellen, wodurch eine bessere Prozessoptimierung möglich ist.



Typ	Kapazität (L)	Gewicht (Kg)	Dimension
CSAT30DA	30	485	1130*1000*1420
CSAT30IA	30	485	1130*1000*1420
CSAT36IA	36	550	1200*1100*1450
CSAT60DF	60	800	1460*1300*1520
CSAT60IF	60	800	1460*1300*1520
CSAT100	100	900	1580*1400*1760
CSAT160	160	1100	1580*1400*1830
CSAT220	220	1300	1860*1600*1980
CSAT40Multi	40	600	1300*1060*1400

<http://www.abcswisstech.com/pdf/CentrifugeusesSatellites.pdf>

### 1.2.7. Magnetfliehkraftanlagen :

Magnetfliehkraftanlage besteht aus horizontaler Magnetplatte, die in Drehung versetzbar ist. Die Schleifmittel sind magnetisch (Stahl, Edelstahl oder Porzellan) und sind in Drehung versetzbar. Die Bauteile, die nicht magnetisch sind, bewegt weniger.

Die Entgraten- und Polierenergebnisse sind sehr unterschiedlich von Ergebnisse mit anderen Anlagen.



Typ	Kapazität (L)	Gewicht (kg)	innere Dimension (mm)
C-MAG 5	5	20	180*100
C-MAG 8.5	8.5	28	255*160
C-MAG 12	12	30	290*170

### 1.2.8. CBARR kompact : (rotierende Glocken)

Für kleine und kleinste Werkstücke in volumetrisch derart kleinen Fertigungslosen, dass der Einsatz größerer Anlagen wirtschaftlich nicht sinnvoll wäre. Insbesondere für die feinmechanische und optische Industrie optimal.



Typ	brutto Rauminhalt (L)	netto Rauminhalt (L)	Gewicht (kg)	innere Dimension (mm)	externe Dimension (mm)
Cbarr-Compact 3	3	1.1	5	100/110x132	230*180*240
Cbarr-Compact 5	5	2.2	6	120/140x173	280*220*290
Cbarr-Compact 2x4	8	3.4	12	125/140x126	298*222*325
Cbarr-Compact 18	18	6	18	155/180x287	570*210*390
Cbarr-Compact 21	21	11	35	182/200x360	665*350*620



### 1.2.9. kompakte Vibratoren :

Vibratoren werden am meisten verwendet. Mit praktischer Anwendung, sind auch die Vibratoren kostengünstig.

Vibratoren sind industrielle Anlagen für Gleitschleiftechnik (Entgraten und Polieren)  
Sie sind die klassischen Bearbeitungsmaschinen für eine universelle Gleitschleifbearbeitung.  
Durch die unterschiedlichsten Ausführungen werden Teile automatisch separiert und von den Schleifkörpern getrennt.

Rundvibratoren sind für eine wirtschaftliche Fertigung prädestiniert. Sie zeichnen sich durch eine extrem hohe Flexibilität und vielfältige Einsatzmöglichkeit aus.

Vorteile:

- Größeres Arbeitsvolumen im durchgehend flachen Arbeitsbehälter mit gleichmäßiger spiralförmiger Bewegung.
- Leicht austauschbare Separiereinheit.



Typ	Kapazität (L)	Gewicht (kg)	externe Dimension (mm)
VIBC Compact 5	5	8	250*250*400
VIBC Compact 9	9	14	355*355*400
VIBC Compact 14	14	20	440*440*460

### 1.2.10. Zubehör :

- Siebmaschine



Typ	Siebung-Oberfläche (mm)	Gewicht (Kg)	Leistung (kw)	Dimension
SEPV35	350x730	360	2x0,125	1320x620x800

<http://www.abcswisstech.com/pdf/Tamiseurs.pdf>

- Trockenzentrifuge



Typ	Trommel-Dimensions(mm)	Trommel-Rauminhalt (L)	Leistung (kw)	Dimension
SECC400	400x300	35	0,75	735x780x750
SECC500	500x400	75	1,5	850x900x880

<http://www.abcswisstech.com/pdf/Secheurs.pdf>

- Drehtrockner



- Schwingungstrockner



## 1.3. technische Unterstützung

### 1.3.1 Prozess-Entwicklung :

Wir arbeiten oft an Prozess-Entwicklung durch Laborversuche.

Wir brauchen mehrere Informationen, um auf Ihre Anfragen zu antworten:

- Rohteil
- Ziel des Werkstückes
- Plan des Teils
- Material und Härte (Vickers)
- Menge
- besondere Merkmale

### 1.3.2 Audit und Diagnose:

Wir prüfen Ihre bestehenden Prozesse und schlagen Ihnen Abhilfemaßnahme vor, je nach Ihren Bedürfnissen (Verkürzung der Zykluszeiten, Verbesserung der Oberflächen, wenigen Stöße zwischen die Bauteile, optimale Ergonomie...).

Wir können auch die Betriebskosten beeinflussen durch die Wahl von Schleifmittel und ihren Kosten.

### 1.3.3 Schulungstag (Schleifkörper, Compounds und Anlagen wählen):

Ausbildung über Basis von Gleitschleiftechnik (Differenzierung zwischen die verschiedene Schleifkörper, Compounds...).

Gerne präsentieren wir Ihnen unsere letzten technischen Neuerungen.

## 2. Sandstrahl

### 2.1.2 Pulver (abrasiv):

#### **Material:**

- SiC: Siliziumkarbid
- WA: Aluminiumoxid
- AV: Korund

#### **Hauptprodukte:**

##### Mikropulver SiC:

- ABC SiC16
- ABC SiC24
- ABC SiC30
- ABC SiC60
- ABC SiC70
- ABC SiC90
- ABC SiC150
- ABC SiC240
- ABC SiC400
- ABC SiC600
- ABC SiC800
- ABC SiC1000
- ABC SiC1500
- ABC SiC2000
- ABC SiC4000
- ABC SiC6000

##### Mikropulver SiC-G:

- ABC SiC-G16
- ABC SiC-G54
- ABC SiC-G80
- ABC SiC-G100
- ABC SiC-G220
- ABC SiC-G240
- ABC SiC-G320
- ABC SiC-G400
- ABC SiC-G600
- ABC SiC-G2000
- ABC SiC-G4000
- ABC SiC-G6000

##### Mikropulver WA:

- ABC WA14
- ABC WA54
- ABC WA100
- ABC WA360
- ABC WA600
- ABC WA800
- ABC WA1200
- ABC WA2000
- ABC WA3000

##### Mikropulver PA:

- ABC PA600
- ABC PA800

##### Mikropulver AV:

- ABC AV80
- ABC AV100
- ABC AV300



Mikropulver BoC:

- ABC BoC600
- ABC BoC1200
- ABC BoC1500

Mikropulver Diamant:

- ABC diamant 0.25 – 0.5
- ABC diamant 1 – 2
- ABC diamant 2 – 4

<http://www.abcswisstech.com/poudres.htm>

*Unvollständige Liste, hier steht nur die Hauptprodukte.*

### 3. Abwasserreinigung

#### 3.1. Anlagen

##### ABC PC 0.5. Ultrafiltration

- *Physikalisch-chemische Reinigung*
- *Reinigung mit Membrane*



Verarbeitungskapazität: 1000 L/Tag

##### ABC PC 0.5. N

Physikalisch-chemische Reinigung



Verarbeitungskapazität: 1000 L/Tag

##### ABC PC 1.0.N

Physikalisch-chemische Reinigung



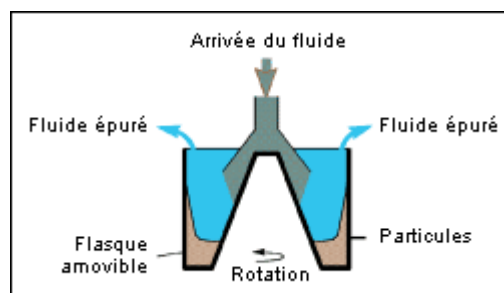
Verarbeitungskapazität: 3000 L/Tag

## ABC Centrif : Reinigung mit Fliehkraft



Verarbeitungskapazität : 15 à 80 L/Min  
900 à 4800 L/Stunde

Fliehkraftanlagen - Funktionsweise:





### 3.2. Zubehör für Abwasserreinigung :

- Filtersack (Ausschlußgrenze: 60 Mikrometer)



- Ultrafiltration Membrane

