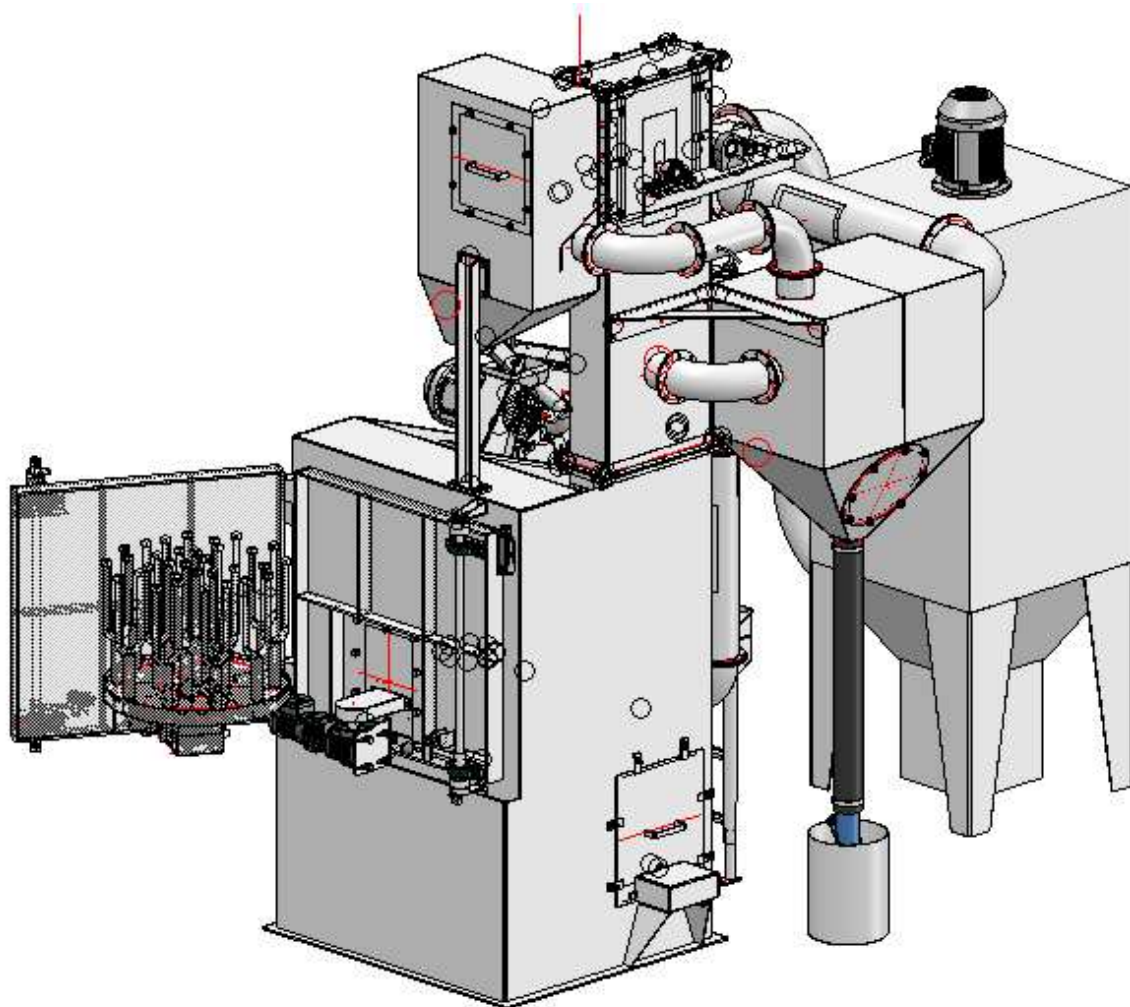


## Drehtisch-Schleuderstrahlanlage Typ BT 5



**Strahlzweck:** geeignet zum Entzundern, Entgraten, Reinigungsstrahlen

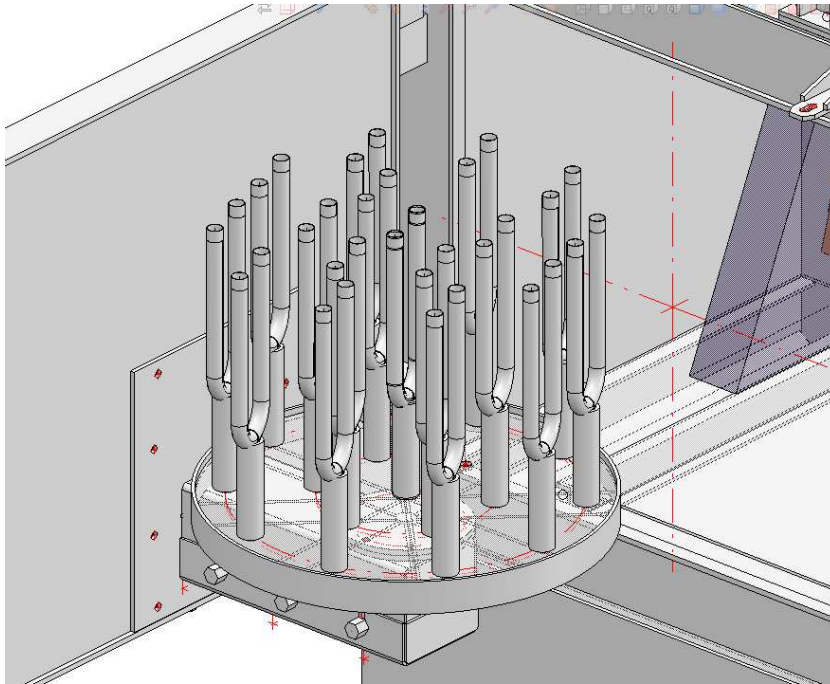
**Strahlgut:** verschiedene Teile

**Technische Daten:**

Tischdurchmesser:	Ø	700 mm
Beladehöhe:		620 mm
Max. Stückgewicht:	max.	25 kg
Anzahl Schleuderräder:		1 Stück
Schleuderraddurchmesser:	Ø	300 mm
Antriebsleistung je Schleuderrad:		7,5 kW
Strahlmittelerstfüllung	ca.	400 kg
Strahlmitteldurchsatz:		120 kg/min
Abwurfgeschwindigkeit:		75- 80 m/s
Erforderliche Abluftleistung der Entstaubungsfilteranlage bei 60-80 daPa		1.200 Bm <sup>3</sup> /h

## Funktionsbeschreibung

Das zu strahlende Gut wird manuell auf den Tisch gelegt oder gesteckt. Mit Schließen der Tür steht der Tisch unter dem Schleuderrad. Die Teile werden durch den langsam laufenden Tisch ständig vom Schleuderstrahl allseitig getroffen.



Das Strahlen erfolgt durch das Schleuderrad, welches über dem Tisch angeordnet ist. Nach Beendigung des Strahlvorganges wird die Beschickungstür manuell geöffnet und die gestrahlten Teile können in bereitgestellte Kästen entleert werden.

Durch die geschlossene Bauweise der Maschine ist ein Verklemmen von zu strahlenden Teilen weitgehend ausgeschlossen. Dank einer entsprechenden Lochung im Tisch können selbst kleinste und empfindlichste Teile problemlos gestrahlt werden.

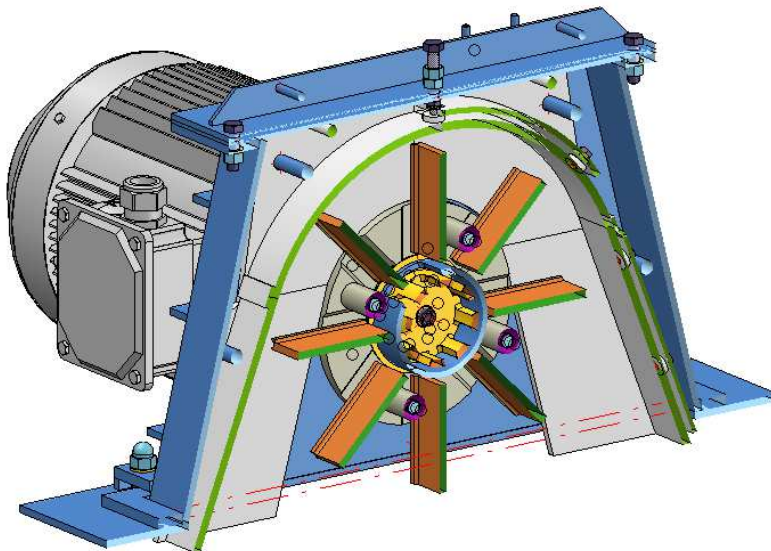
Das Strahlmittel wird durch die Ablauföffnungen am Tisch und über die Sammelmulde wieder dem Becherwerk und anschließend dem Schleuderrad zugeführt.

## Baugruppenbeschreibung

- **Gehäuse** in Schweißkonstruktion aus 8 - 10 mm starken Stahlblechen gefertigt. Im Strahlbereich mit zusätzlicher Mn-Stahlauskleidung vor Verschleiß geschützt.
- manuell betriebene **Beschickungs-Tür** als Schweißkonstruktion in verstärkter Ausführung zur Aufnahme des Drehtisches.
- **Drehtisch** – an die Maschinentüre befestigt – aus Material St 50 gefertigt und mit zusätzlichem Mn-Schutz an den kritischen Stellen vor Verschleiß geschützt. Der Tisch zur Aufnahme des Strahlgutes ist drehend gelagert. Die Lochung im Tisch kann entsprechend Ihren Werkstücken optimiert ausgeführt werden.

## Zwei – Scheiben- Hochleistungs-Schleuderrad

Typ	BHT 300
Anzahl der Schaufeln	8 Wurfschaufeln
Schleuderraddurchmesser	Ø 300 mm
Nutzbare Schaufelbreite	65 mm
Antrieb	direkt Antrieb
Antriebsleistung	7,5 kW
Strahlmitteldurchsatz ca.	100 – 120 kg/min.
Drehzahl	ca. 2.950 min <sup>-1</sup>
Abwurfgeschwindigkeit	ca. 75 - 80 m/s



### Vorteile

mechanische Vorbeschleunigung über Zuteilrad und Zuteilhülse

Strahlbildeinstellung über Zuteilhülse

Schleuderradhaube aus Mn-Stahl gefertigt, dadurch geringe Wartungsarbeiten

Haubenauskleidung aus hochlegiertem Chrom-Nickel-Stahlguss gefertigt, eingehängt und mit Haubendeckel fixiert. Dies ermöglicht ein leichtes und problemloses Auswechseln.

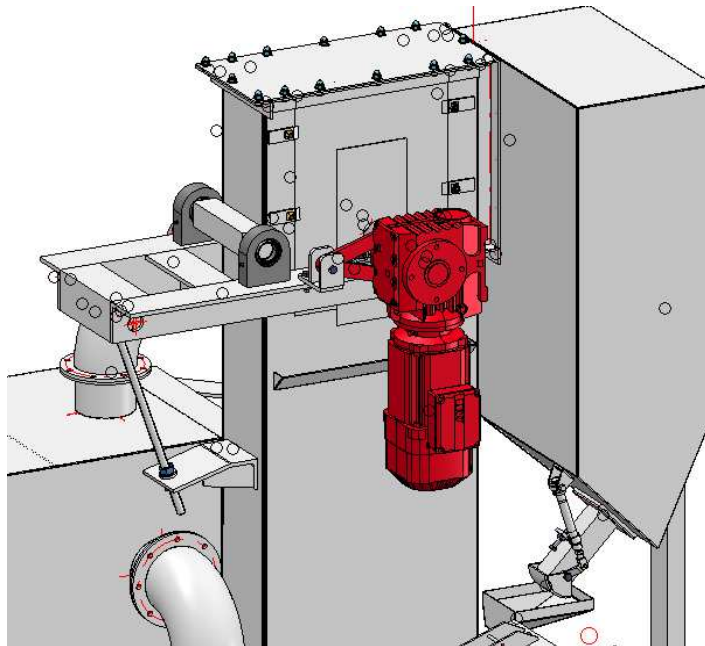
mechanische und elektrische Haubendeckelsicherung entsprechend den UVV.

## Strahlmittelumlauf und – Reinigung

Becherwerk, bestehend aus:

Ausführung	Blechschlot
Gesamthöhe	ca. 3.550 mm
Querschnitt	560 x 200 mm
Fördergurt	Transilon-Riemen (mit aufgeschraubten Bechern)
Antrieb	Getriebemotor

einschließlich kompletter Spann- und Antriebsstation.  
 Nachspannmöglichkeit manuell von der Wartungsbühne aus.



### Strahlmittelsichter

am Becherwerk über dem Vorratsbehälter angebaut

### Strahlmittelvorratsbehälter

Ausführung in Schweißkonstruktion  
 Inhalt des Vorratsbehälters ca. 400 kg

### Strahlmittelzuteilung

Zuteilrohr mit Verschlusschieber  
 Druckluftzylinder mit Magnetventil  
 Rohrleitung

### Elektrische Ausrüstung

ausgelegt für Drehstrom 380 Volt, 50 Hz, bestehend aus:

1 Motor zum Schleuderrad	N = 7,5 kW, n = 1500 /min.
1 Getriebemotor zum Tisch	N = 0,15 kW, n = 3,2 /min.
1 Getriebemotor zum Becherwerk	N = 1,1 kW, n = 65 /min.

Gesamt-Anschlusswert Drehtisch-Schleuderstrahlanlage ca. 9kW

1 Steuerschrank, Ausführung als 1-flügeliger Stahlblechschrank mit Hauptschalter, Leistungsschütze, Amperemeter zum Schleuderrad, Betriebsstundenzähler und einer Zeituhr zum Vorwählen der Strahlzeit.

Schutzart IP 54, Steuerspannung 220 Volt.

1 Satz Kabelschutzkanäle bez. Stahlpanzerrohr

1 Satz Endschalter

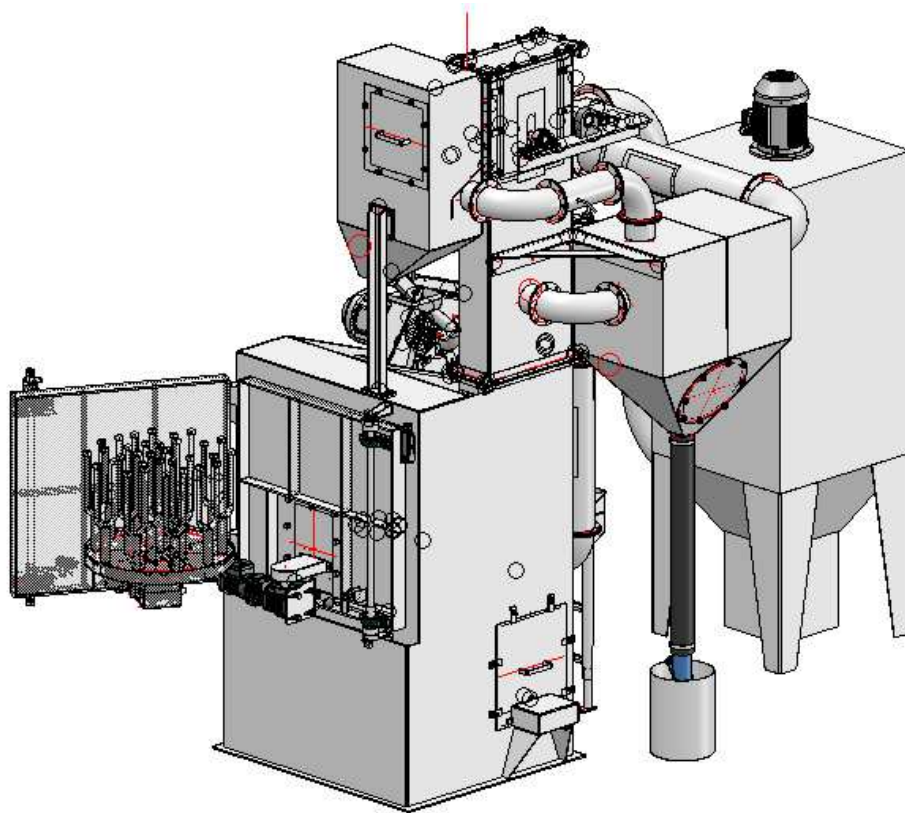
1 Satz Kabelmaterial bei unmittelbarer Aufstellung des Schaltschranks

Die elektrische Ausrüstung entspricht den VDE Vorschriften.

## Optionen

### Vorabscheider

Modifizierte Rohrleitungsführung zwischen der Drehtisch-Schleuderstrahlanlage und dem Sammelstutzen einschließlich Prallkasten



### Filteranlage in Patronenausführung TDP 450

Kompakt-Entstaubungsfilter mit geringem Platz- und Raumbedarf  
Integrierte Prallkammer für grobe Staubpartikel  
Alle Filterelemente zur einfachen Handhabung mit Schnellwechselbefestigung  
Druckluftabreinigung der Filterelemente über automatische Filtersteuerung  
Ständige Anzeige des Betriebszustandes der Filteranlage über Manometer  
Ideale Luftrückführung für schwere Stäube und hohe Staubkonzentrationen

Gemittelttes Betriebsgeräusch mit pneumatischer Filterabreinigung  
L<sub>paeq</sub>: 75 db(A) gemäß DIN 45635 in 1 m Abstand

4 Stück Filterelemente ULTRA- WEB

Leistung 1.200 m<sup>3</sup>/h