

Image not found or type unknown



Ref. No.:

829-07240026

## Overview and Technical Data:

### **SCHENK - 210 MBRS Balancer for Turbocharger**

**SCHENCK**



Year of Build:

Jan 2009

## **Description:**

### **Used SCHENK 210 MBRS Balancer for Turbocharger Components**

Balancing machine for rotors - Turbocharger fuse groups CAB 950 T

Compensation by milling in 2 planes

- CNC control system
- 2 fairgrounds - vertical
- Measurement data - Vibration transducer Type CAB 950 T
- Workpiece data
- Max trunk group weight: 4 kg
- Max flange diameter: approx. 200 mm
- Max hull group length approx. 200 mm
- Max turbine and impeller diameter c. 80 mm
- Electrical version - voltage / frequency: 400/50 V / Hz
- Power rating: 3 kVA

- Compressed air 6-7 bar
- Dimensions L x W 4070 x 4230 mm

Further details on request

---

## WEIGHT MACHINE FOR TURBOLADER PUMPS

- Fast and precise balancing of turbocharger groups
- Unbalance compensation without rebounding directly in the machine
- Direct display of the measured values in mg and the exact angular position
- Display of the acceleration curve
- Specific mountings with quick release system available for many turbocharger types
- CE-compliant safety concept
- Monoblock housing for minimum space requirements
- Simple type selection
- Rotor-specific calibration
- Patented indexing device
- Oil system with oil heating
- Large rotor size and rotor weight range

### Range of application

- Measurement of vibration and pulsation on Turbocharger Core Assemblies
- Speed control and data acquisition over the complete speed range
- Calculation of two plane unbalance for vibration reduction over the full speed range

## Technical Data:

### Technical Data:

Control:

[CNC](#)

### Dimensions and Weight:

Length:

4.070 mm

Width:

4.230 mm

### Buyer Information:

Condition:

[Very good condition](#)

Available:

[Immediately](#)

Sold as:

[EXW \(Ex Works - Incoterm\)](#)

VAT:

[19 %](#)

Location:

Germany

**Images:**











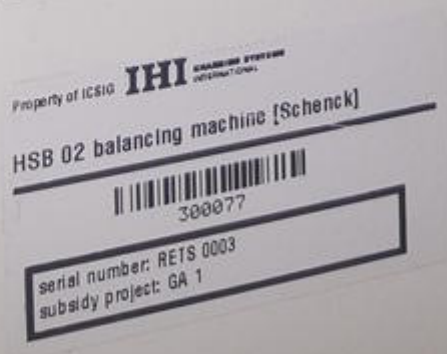
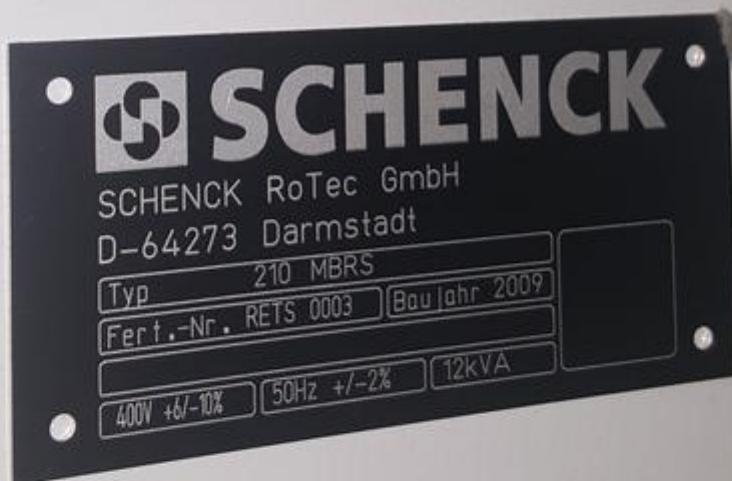










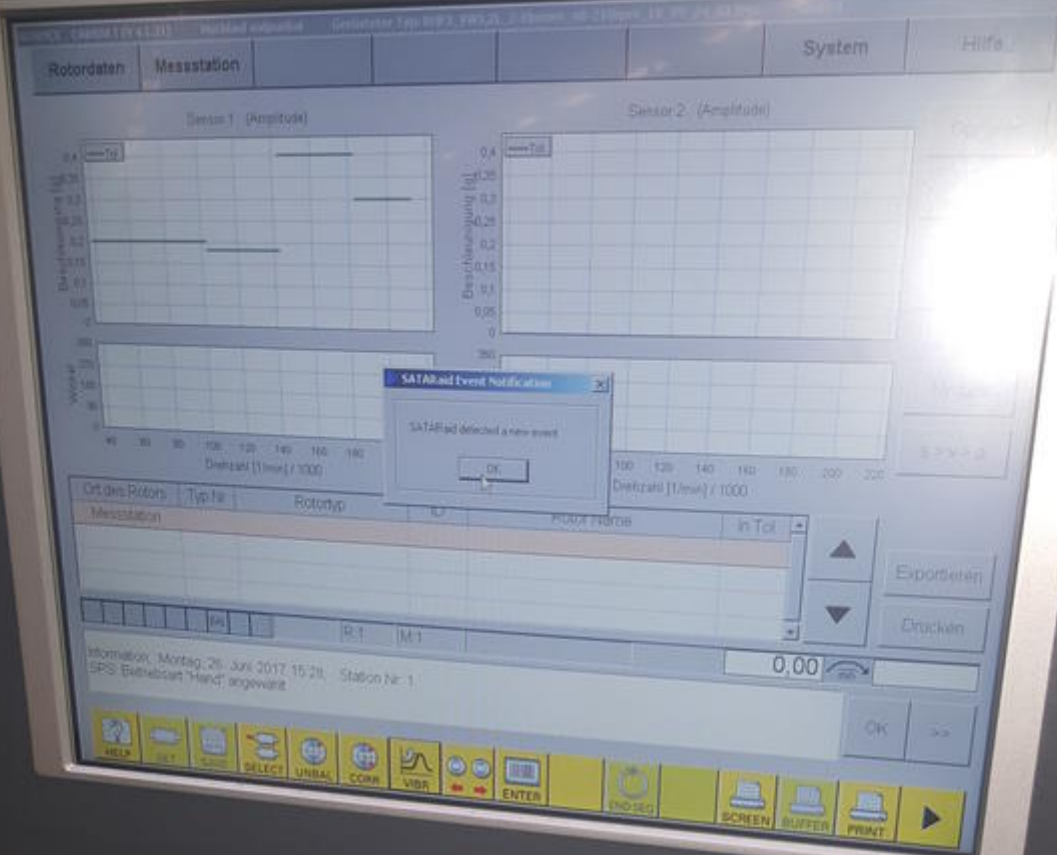




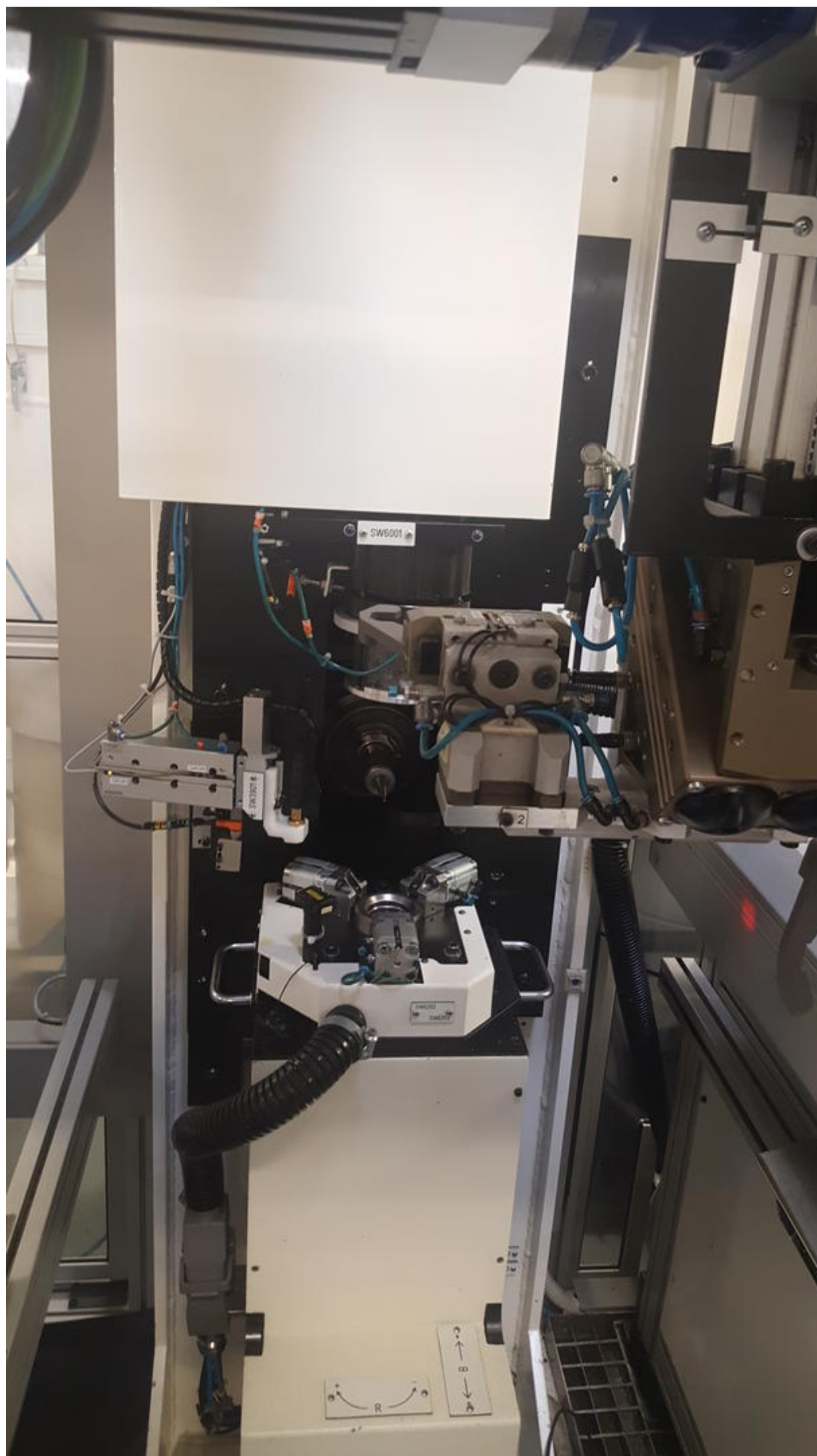






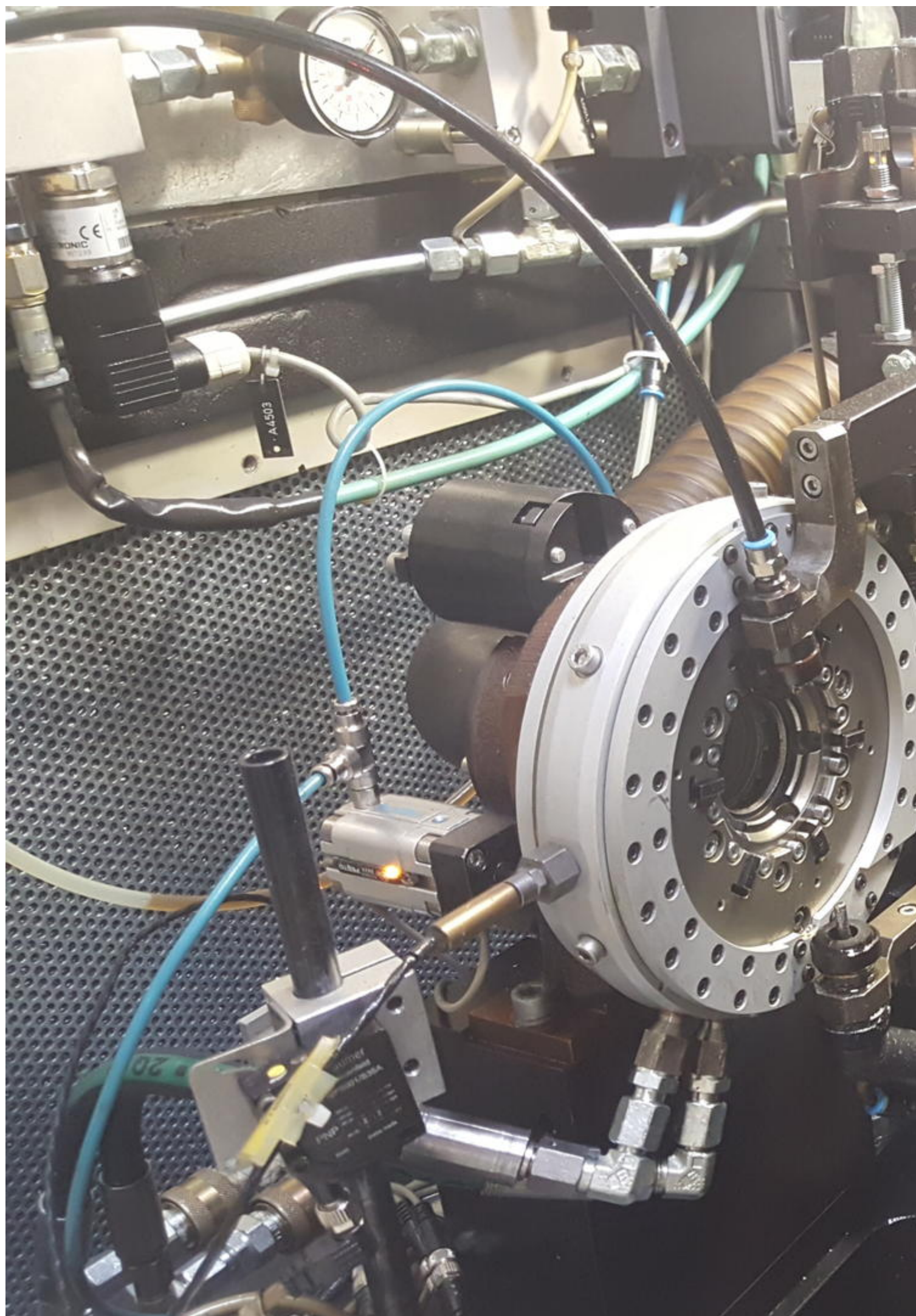






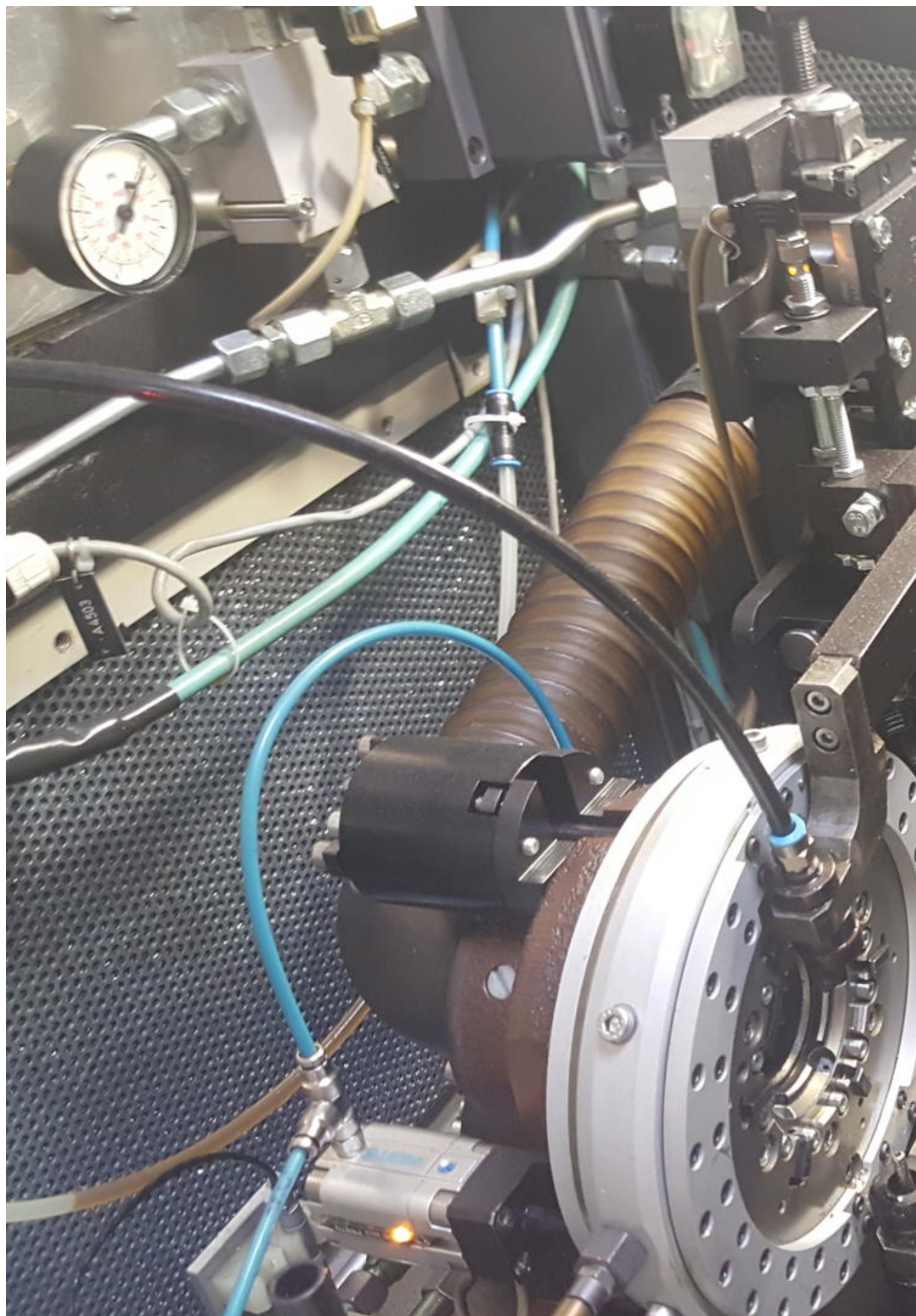






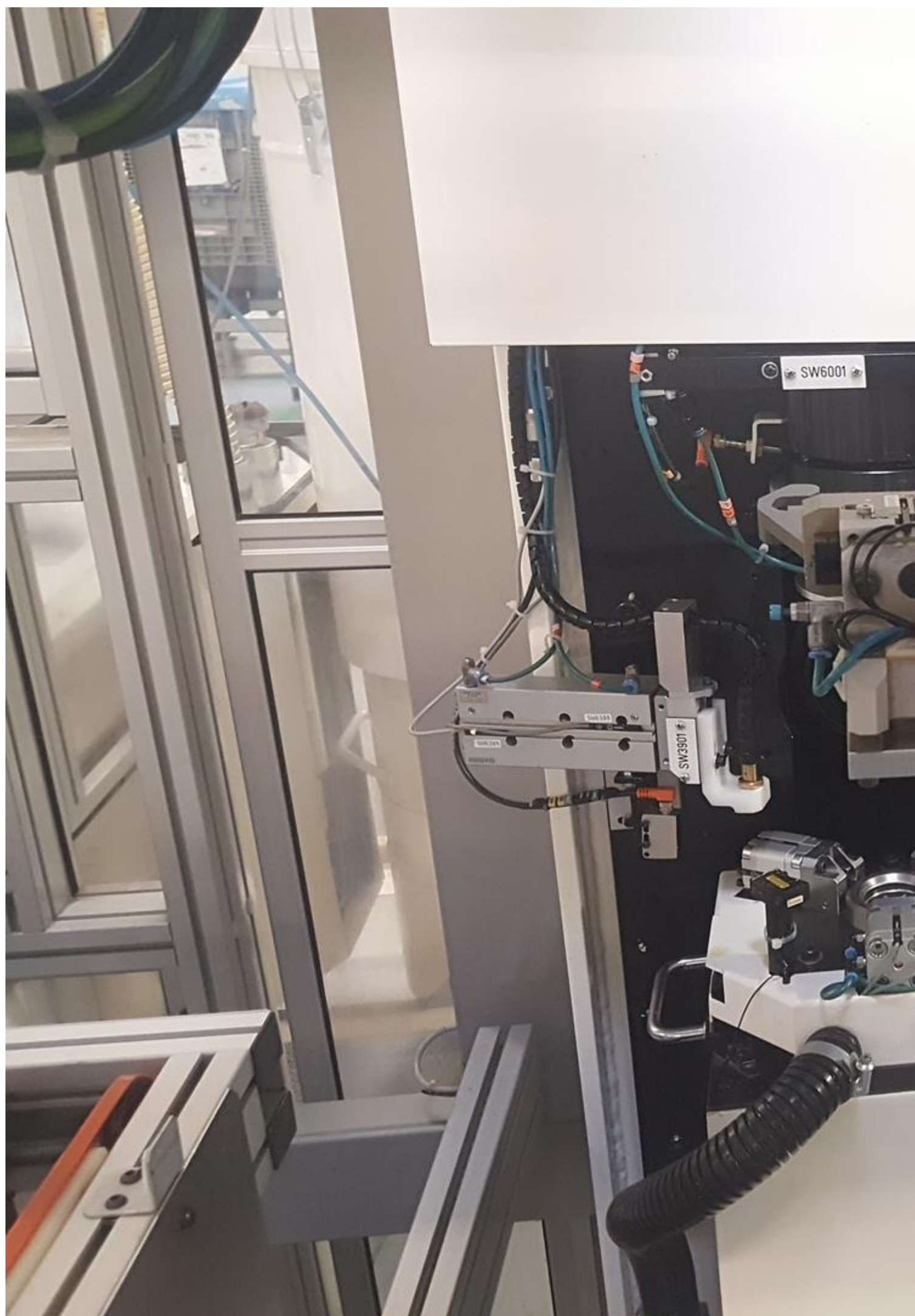




















 **SCHENCK**

 **SCHENCK**

High-Speed-Balancing

B02-HSB

RETS0003

Ordernummer:

1.1.6.02

Inhalt: Techn.Doku

1 Allgemeine Info

2 Sicherheit

3 Technikoaten, Zertifik.

4 Montage, IB

5 Verfahren, Werkzeuge

6 Betrieb der Maschine

7 Wartung & IH

8 Elektrik

9 Mechanik

10 Anhang – Fremddoku

Stand: 27.09.2010


1 von 1



SCHENCK

SCHENCK

Inhalt:  
1 Allg.  
2 Sich.  
3 Tec.  
4 Mon.  
5 Verf.  
6 Bet.  
7 Wa.  
8 Elek.  
9 Me.  
10 Anh.  
Stand:

The  Group





Vorab-Dokumentation  
(Akustik-Prüfstand (Zeichnungen))  
2910 0000-0001

**Böhrmer**  
Maschinenbau

Technische Dokumentation  
Akustik-Prüfstand  
2910 0000-0001

**Böhrmer**  
Maschinenbau

Technische Dokumentation  
Akustik-Prüfstand  
2910 0000-0001

**Böhrmer**  
Maschinenbau

Zeichnungen  
Akustik-Prüfstand  
2910 0000-0001

**Böhrmer**  
Maschinenbau

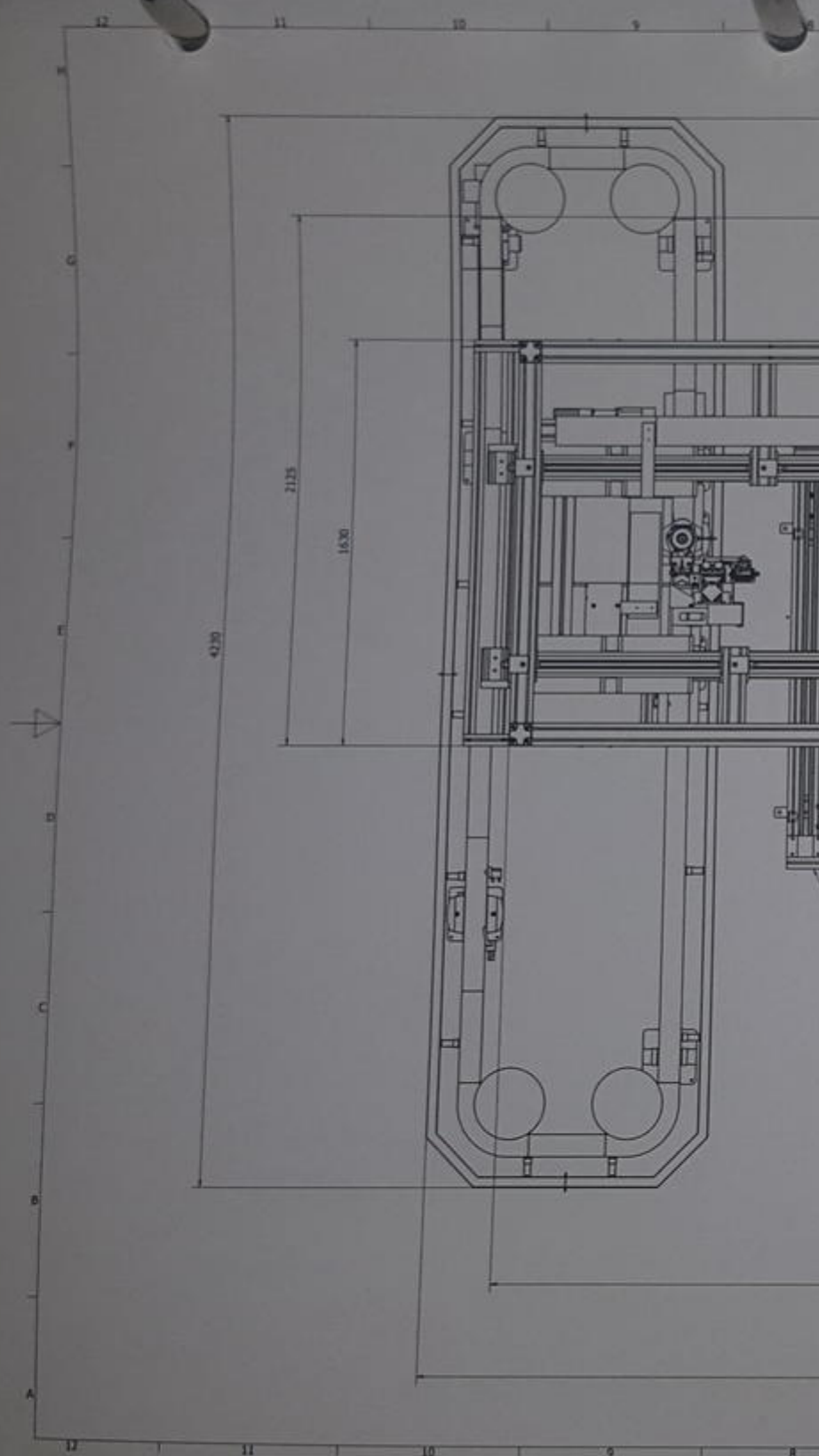
Werkzeugsätze  
Akustik-Prüfstand  
2910 0000-0001

**Böhrmer**  
Maschinenbau

Zeichnungen  
Akustik-Prüfstand  
2910 0000-0001

**Böhrmer**  
Maschinenbau







## Technische Daten der Maschine/Anlage

gemäß EG-Richtlinien

Maschine/Anlage	Halbautomatische Auswuchtmaschine 210 FBTS		
Kunde	IHI Changing System, 99334 Amstadi-Ichtershausen		
Hersteller/Importeur	SCHENCK RoTec GmbH, Landwehrstr. 55, D-64293 Darmstadt		
Fertigungsnummer	ETS0003	Typbezeichnung	210FBTS
Aktenzeichen	R 064.00477	Vertragsnummer	3000163175

### 1. Maschinendaten, mechanisch

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Länge, ca.	mm	4070	Mess- und Ausgleichstation, Transport
Breite, ca.	mm	4230	Mess- und Ausgleichstation, Transport
Versorgungswert, Druckluft	bar	6 - 7	Messstation
Luftverbrauch	qm/min	10,5	Messstation

### 2. Maschinendaten, technologisch

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Bearbeitungslage der Werkstücke	—	vertikal	Ausgleich durch Fräsen in 2 Ebenen
Anzahl der Messebenen	—	2	
Anzahl der Ausgleichsebenen	—	2	
Unwuchtausgleich			Siehe Ausgleichsvorschlag

### 3. Maschinendaten, elektrisch

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Anschlusswert, Leistungsbedarf	kVA	3	Messstation
Versorgungs-, Netzspannung	V	3 x 400	Messstation
Frequenz	Hz	50	Messstation





#### Technische Dokumentation

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Steuerspannung, Steuerung	V	24	Messstation
Spannung, Ventile	V	24	Messstation
Spannung, Meldeleuchten	V	24	Messstation
Schutzart // Schutzklasse	IP	54 // 1 und 3	Messstation
Netzversicherung	A	3 * 20AT	Messstation
Fabrikat, Hauptsteuerung		B&R	Kommunikation zwischen
Fabrikat, Hilfssteuerung 1		Profibus	Mess- und Ausgleichstation

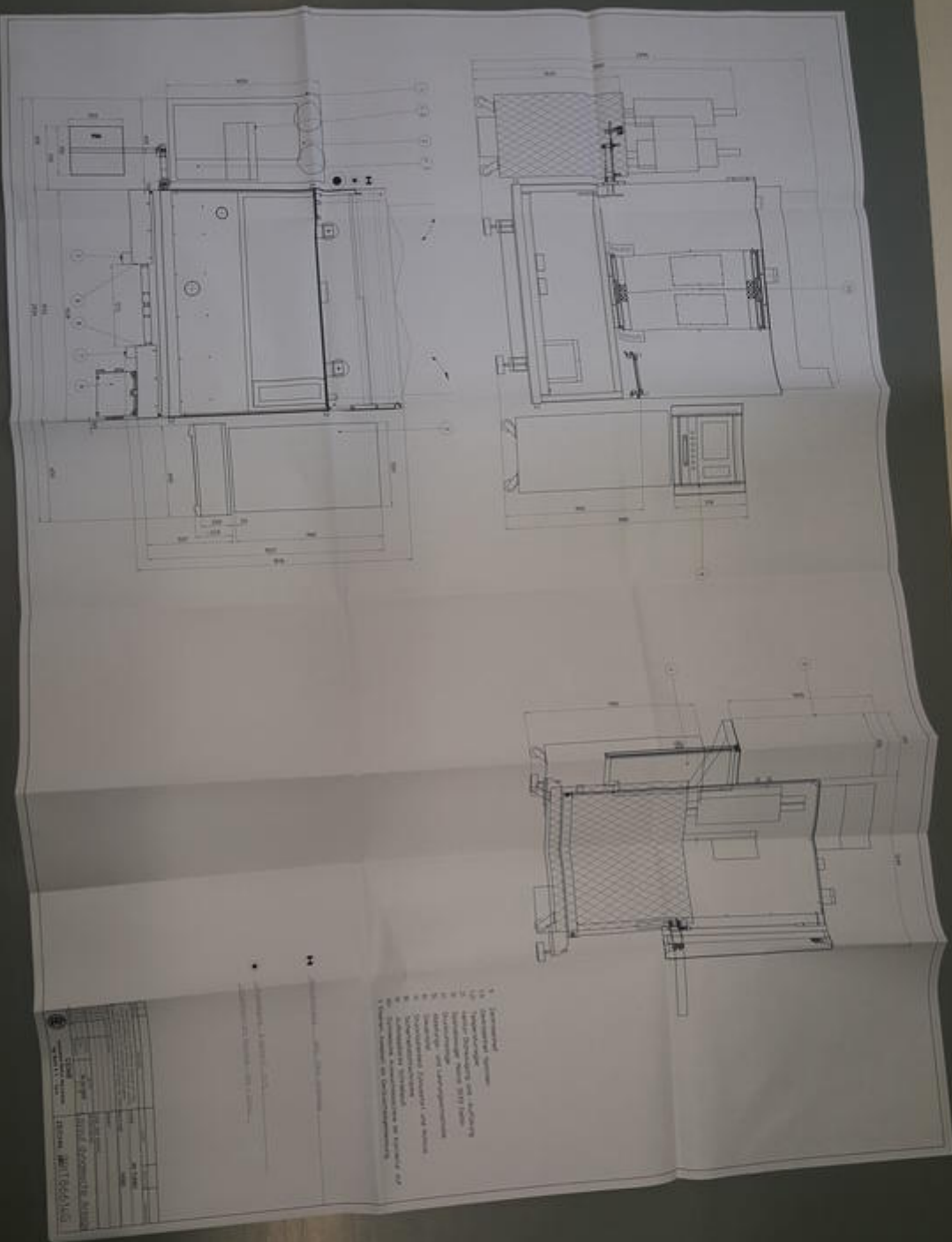
#### 4. Messtechnikdaten

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Schwingungsaufnehmer Messen		Beschleunigungsaufnehmer JM 353B16	Messstation
Art des Messgerätes		PC	Messstation
Typ		CAB 950T	Messstation
Versorgungsspannung / Frequenz	V / Hz	230 / 50	Messstation

#### 5. Werkstückdaten

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Rotortyp		Turbolader Rumpgruppe	Messstation
Max. Rumpfgewicht	kg	ca. 4	Messstation
Max. Flanschdurchmesser	mm	ca. 200	Messstation
Max. Rumpflängelänge	mm	ca. 200	Messstation
Max. Turbinen- und Verdichterraddurchmesser	mm	ca. 80	Messstation










POS. TEILE	BEZEICHNUNG		MATERIAL	GEWICHT [KG]	ANMERKUNGEN
------------	-------------	--	----------	--------------	-------------

Diese Zeichnung ist ausschließliches Eigentum von CEMB und die Vervielfältigung und Mitteilung an Dritte ist verboten. Die Zeichnung ist nach Konsultierung zurückzugeben. Die Gesellschaft wahrnt all ihre Rechte nach Maßgabe des Gesetzes.

ÄNDERUNGEN		EINHEIT :
A	01-04-09 Aktualisiert	.....
B		.....
C		.....
D		.....

ERS. AMI	Gezeichnet	09-02-2009
ERS. VON	Dottum	
ERS. AUSGEARB. AUS	MASSSTABE	

 <p><b>CEMB</b>          Costruzioni Elettro Meccaniche          Ing. Buzzi &amp; C. - S.p.A.</p>	ZEICHN. <b>201T866614G</b> Layout dinamica Anlage
--	--



- Druckanlage
- 5) Ableitungs- und Leistungsschalttafel
  - 6) Steuer tafel
  - 7) Drucktastenfeld Zyklusstart und Notaus
  - 8) Sicherheitslichtschränke
  - 9) Aufklappbares Schreibpult
  - 10) Dynamische Auswuchtmaschine mit Korrektur auf 2 Ebenen, komplett mit Geräuschpegelmessung



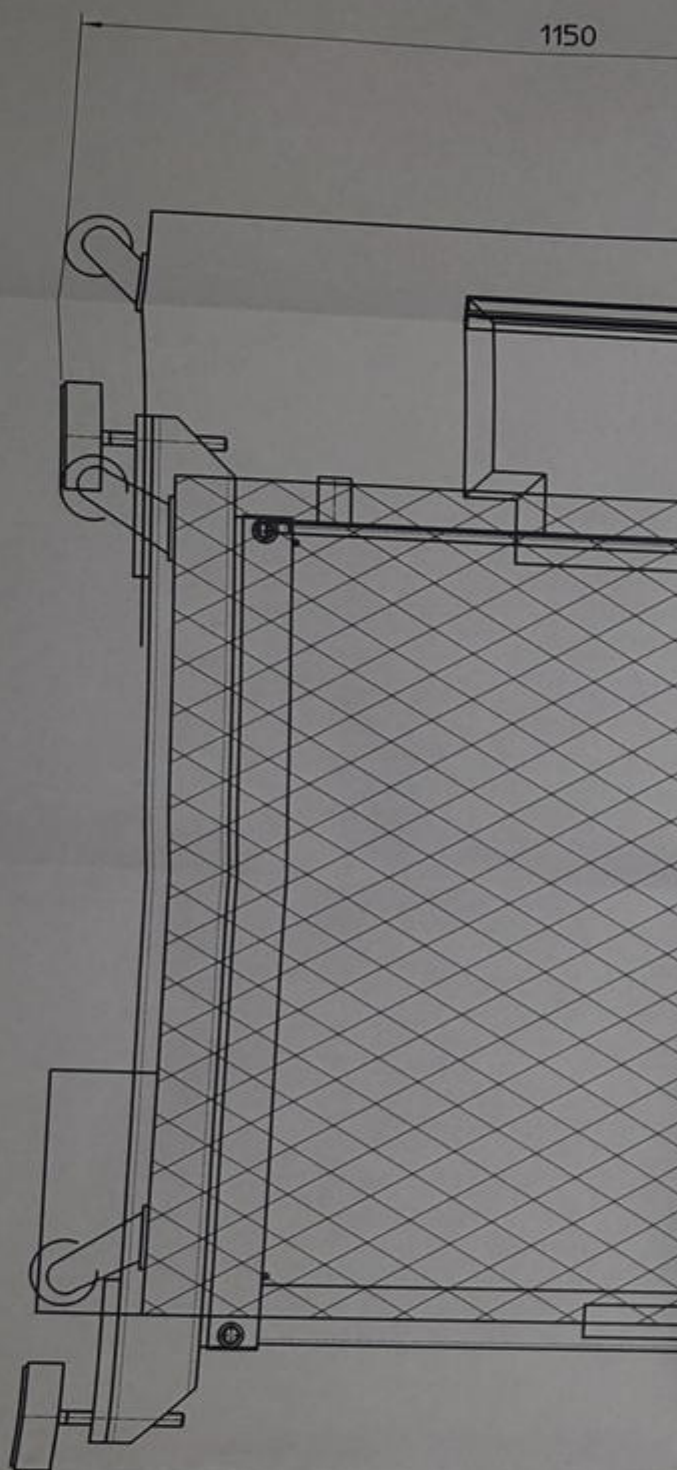
Stromversorgung 400V 50Hz dreiphasig



Luftversorgung 6 kg/cm<sup>2</sup> : 1/4" G

Luftverbrauch pro Maschine ~ : 15 l x Zyklus



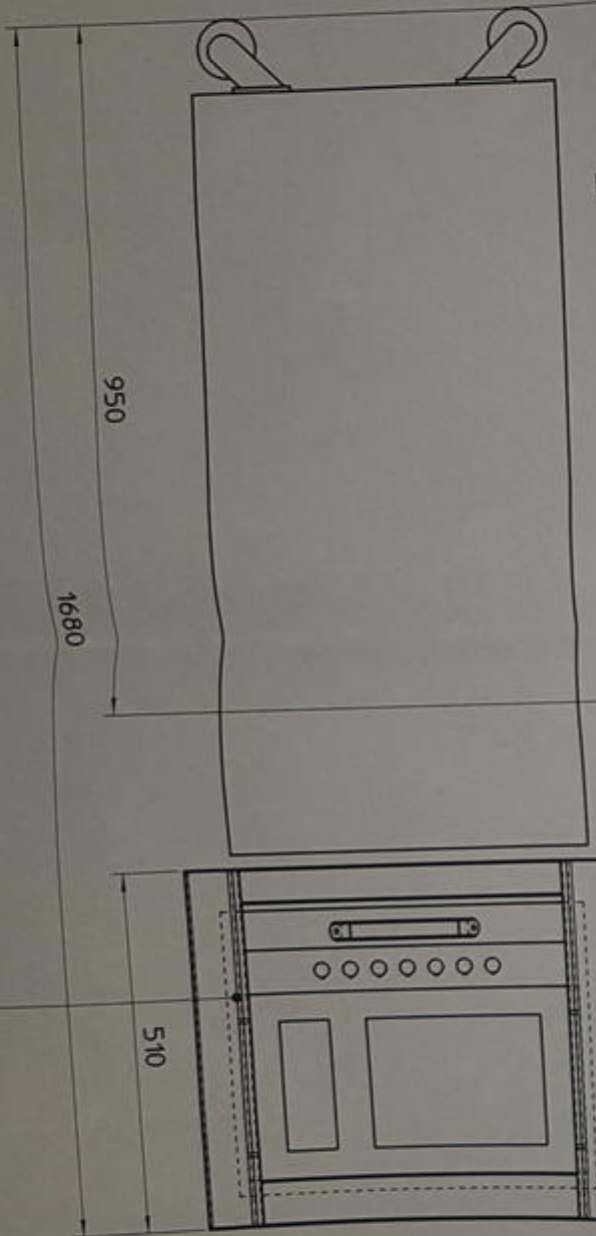


- 1) Zentraleinheit
- 1.1) Zentraleinheit Spa
- 1.2) Temperaturregler
- 2) Venturi Ölsauger
- 3) Spanabsauger Mis
- 4) Druckluftanlage
- 5) Ableitungs- und L
- 6) Steuer tafel
- 7) Drucktastenfeld Z
- 8) Sicherheitslichtsch
- 9) Aufklappbares Sch





3



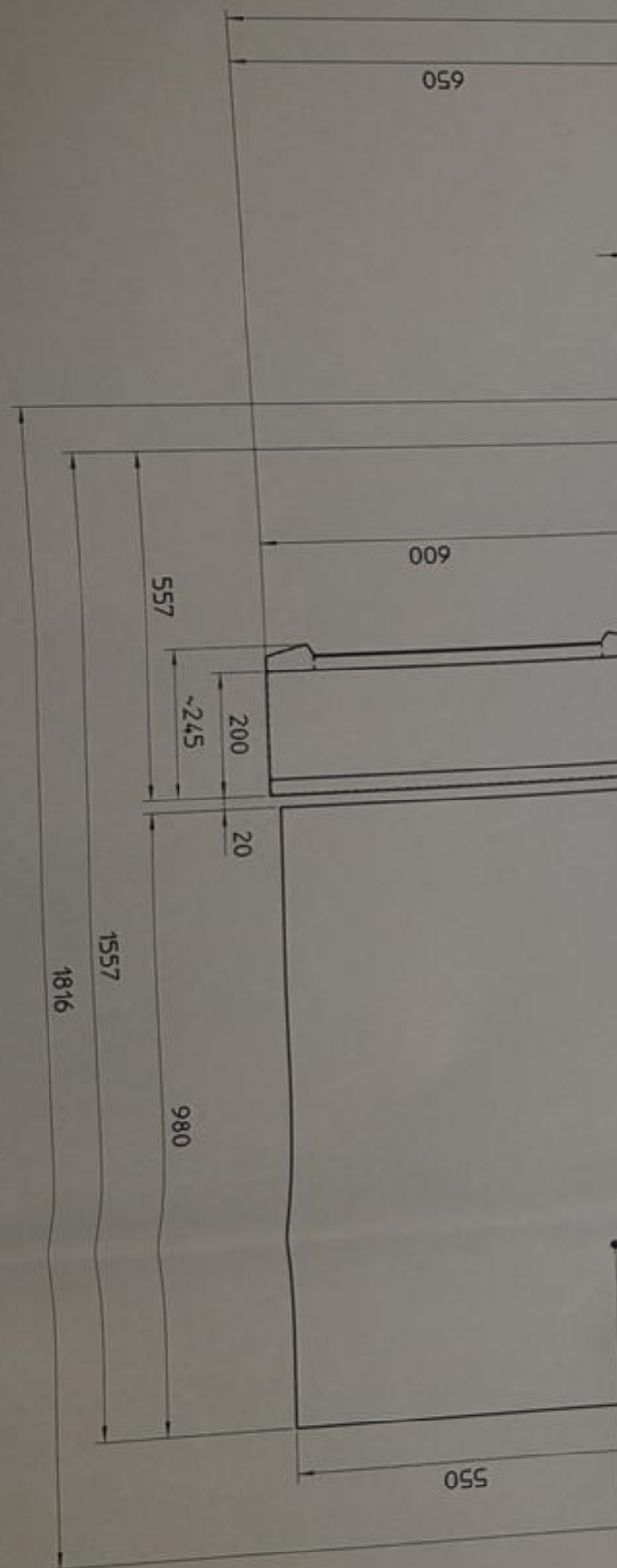
9

7

5

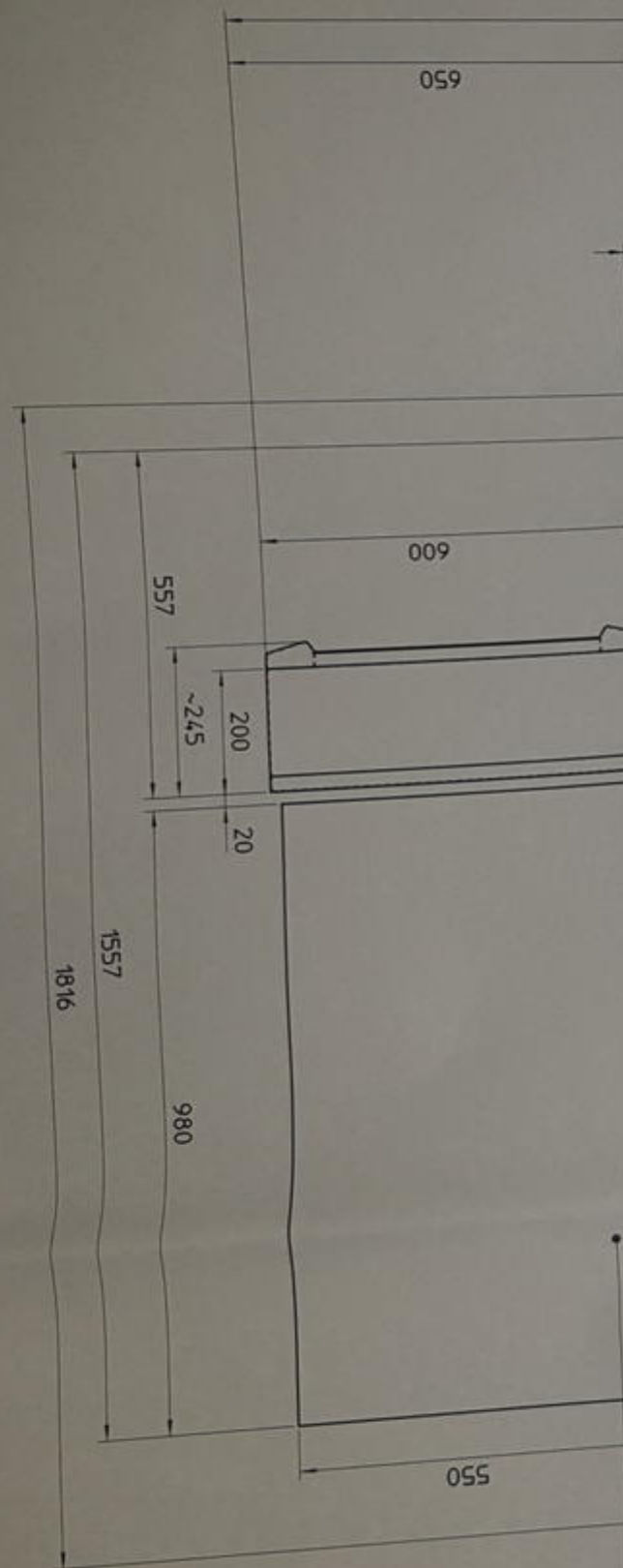
1005















SCHENCK

D-64273 D

Typ 2

Fert.-Nr. RE

400V  $\pm 6/-10\%$

**Video:**



Asset-Trade

Assessment and Sale of Used Assets world wide

Am Sonnenhof 16

47800 Krefeld

Germany

Tel.: +49 2151 32500 33

Fax.: +49 2151 65 29 22

Email: [info@asset-trade.de](mailto:info@asset-trade.de)

Web.: <https://www.asset-trade.de/en>

Ref. No.:  
829-07240026

## **Overview and Technical Data:**

### **SCHENK - 210 MBRS Balancer for Turbocharger**

**SCHENCK**



Year of Build:  
Jan 2009

## **Description:**

### **Used SCHENK 210 MBRS Balancer for Turbocharger Components**

Balancing machine for rotors - Turbocharger fuse groups CAB 950 T

Compensation by milling in 2 planes

- CNC control system
- 2 fairgrounds - vertical
- Measurement data - Vibration transducer Type CAB 950 T
- Workpiece data
- Max trunk group weight: 4 kg
- Max flange diameter: approx. 200 mm
- Max hull group length approx. 200 mm
- Max turbine and impeller diameter c. 80 mm
- Electrical version - voltage / frequency: 400/50 V / Hz
- Power rating: 3 kVA
- Compressed air 6-7 bar
- Dimensions L x W 4070 x 4230 mm

Further details on request

---

## WEIGHT MACHINE FOR TURBOLADER PUMPS

- Fast and precise balancing of turbocharger groups
- Unbalance compensation without rebounding directly in the machine
- Direct display of the measured values in mg and the exact angular position
- Display of the acceleration curve
- Specific mountings with quick release system available for many turbocharger types
- CE-compliant safety concept
- Monoblock housing for minimum space requirements
- Simple type selection
- Rotor-specific calibration
- Patented indexing device
- Oil system with oil heating
- Large rotor size and rotor weight range

Range of application

- Measurement of vibration and pulsation on Turbocharger Core Assemblies
- Speed control and data acquisition over the complete speed range
- Calculation of two plane unbalance for vibration reduction over the full speed range

## Technical Data:

## Technical Data:

Control:

[CNC](#)

## Dimensions and Weight:

Length:

4.070 mm

Width:

4.230 mm



## **Buyer Information:**

Condition:

[Very good condition](#)

Available:

[Immediately](#)

Sold as:

[EXW \(Ex Works - Incoterm\)](#)

VAT:

[19 %](#)

Location:

Germany

## **Images:**











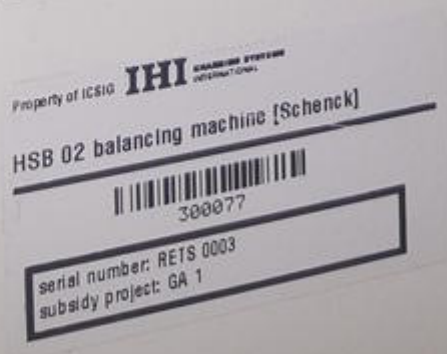
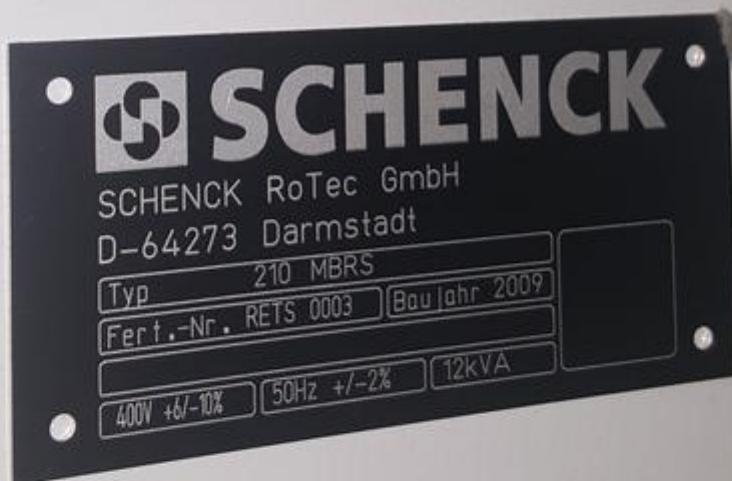












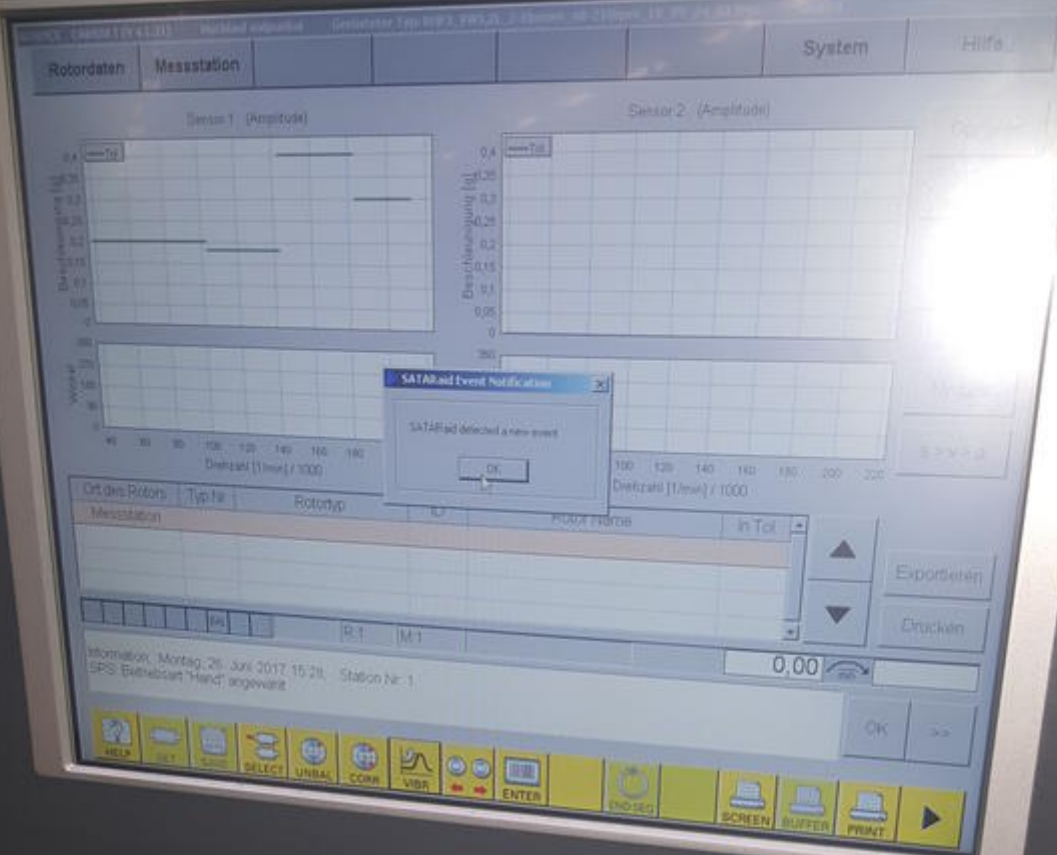




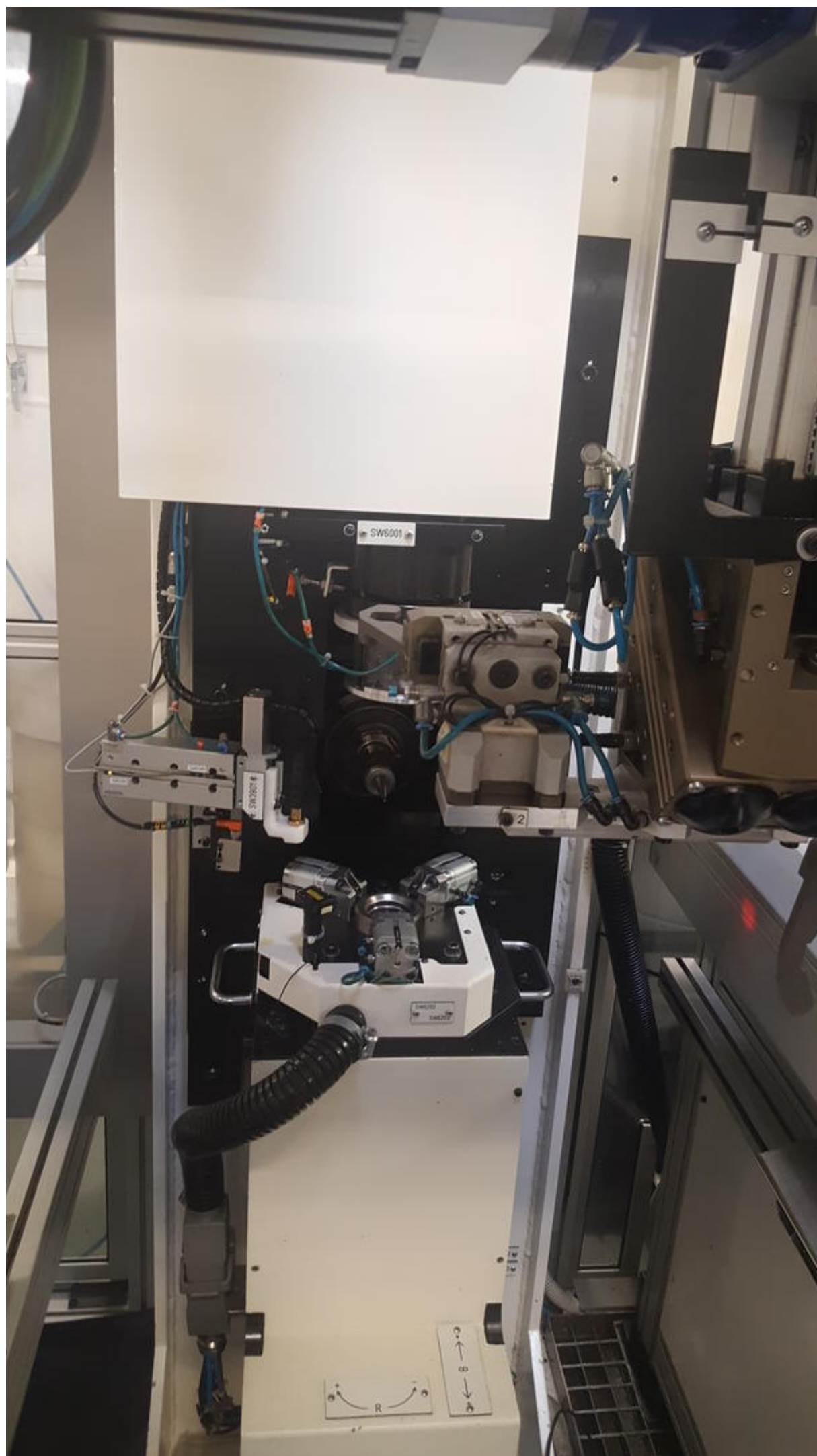






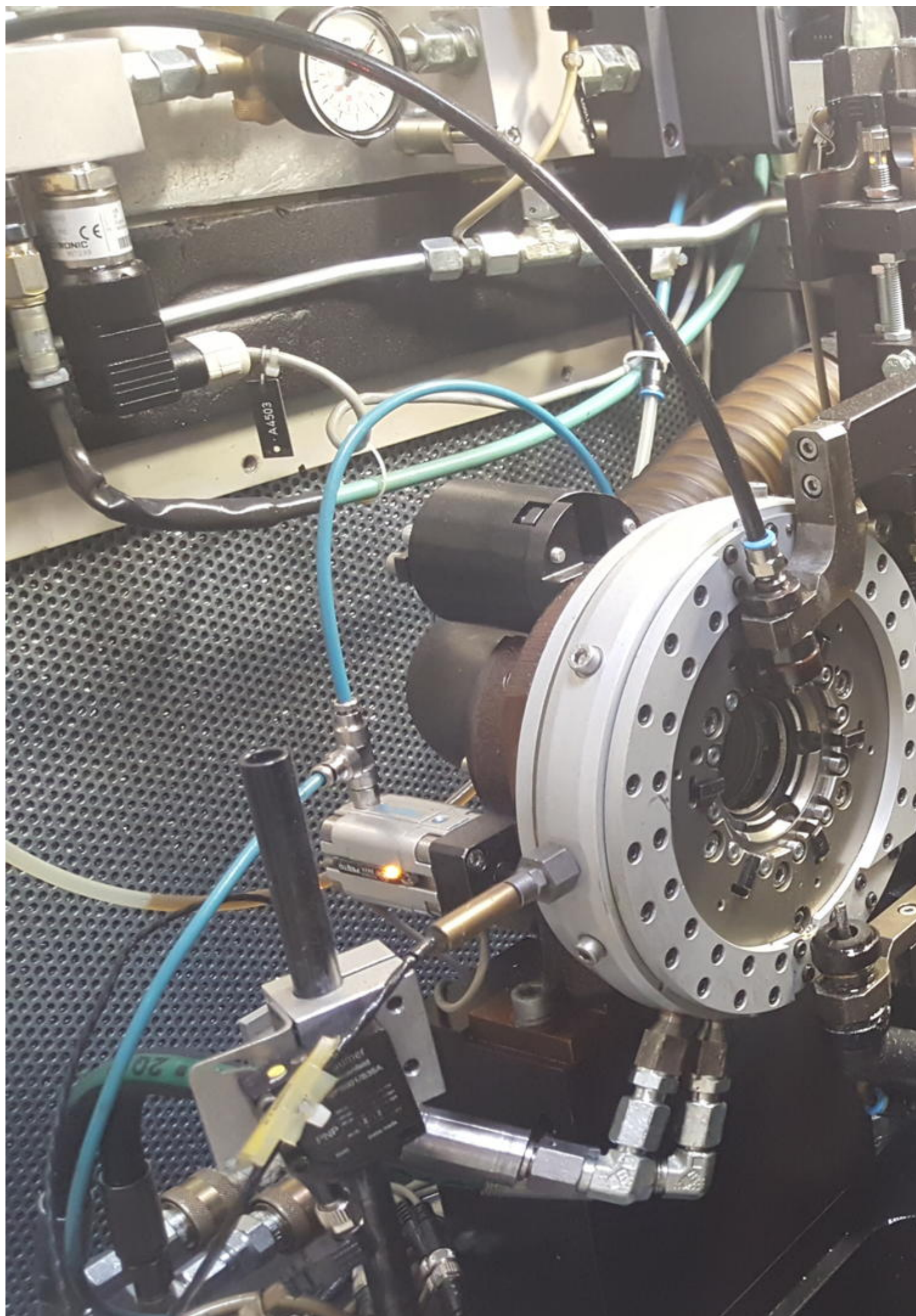






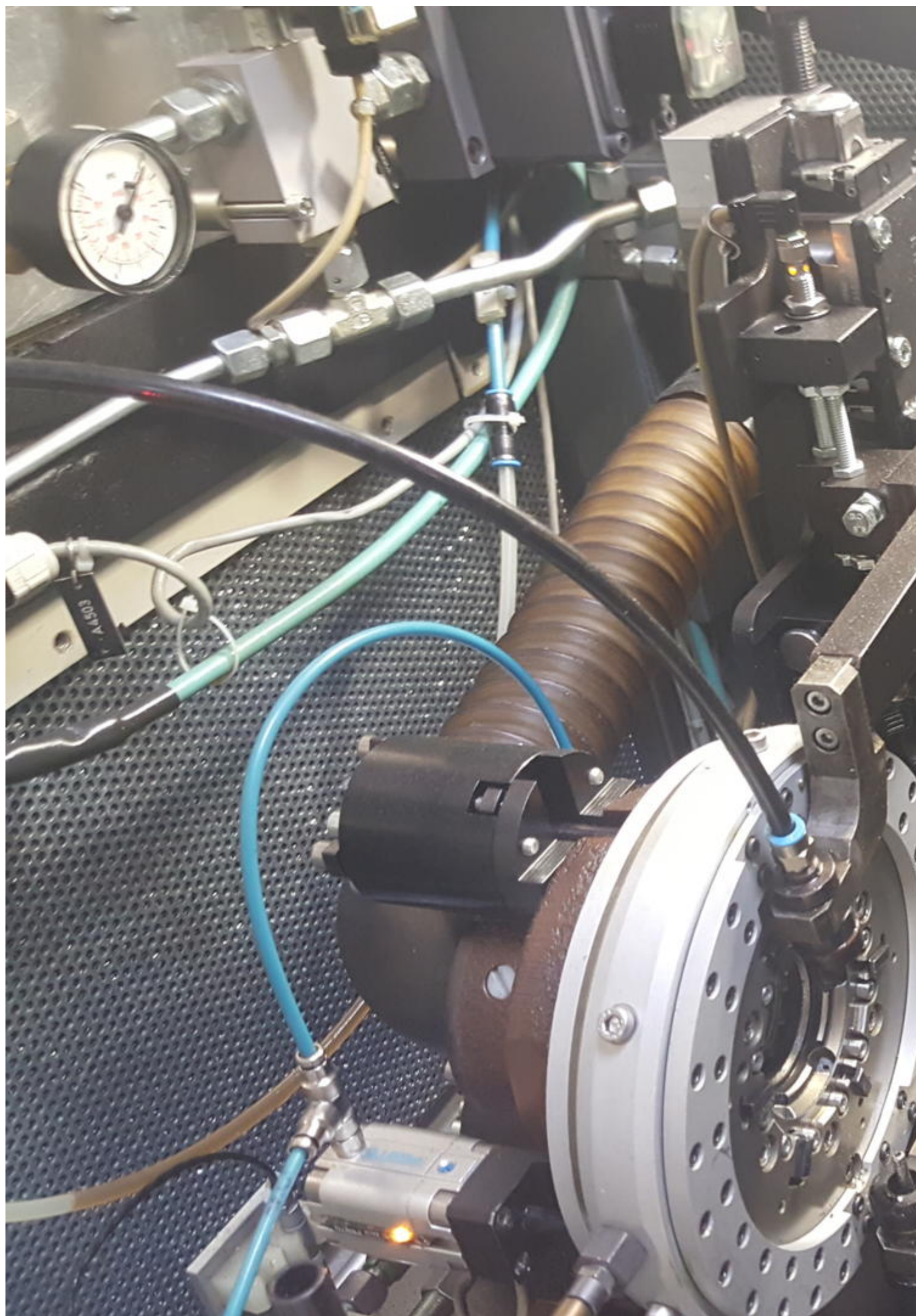






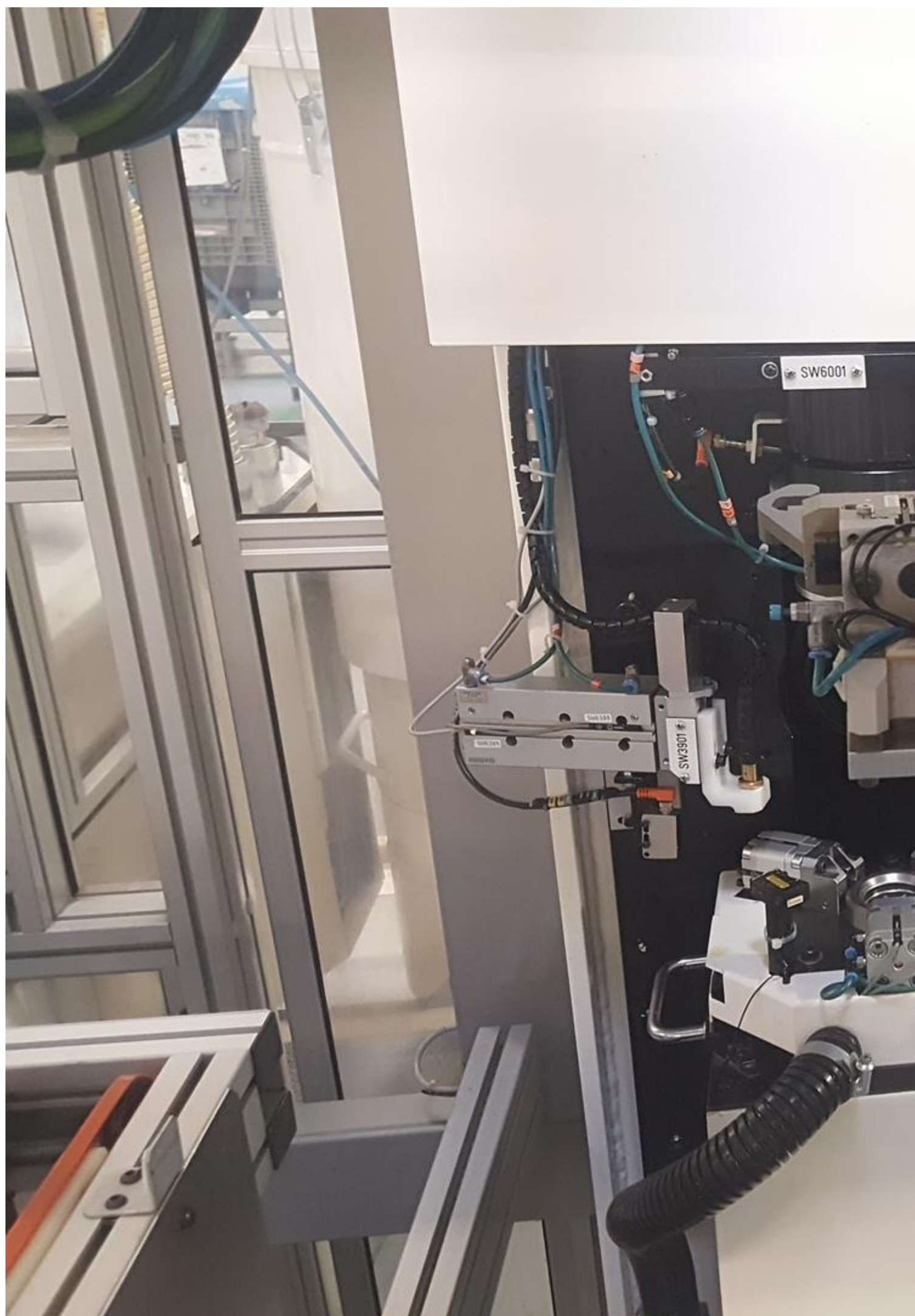






















 **SCHENCK**

 **SCHENCK**

High-Speed-Balancing

B02-HSB

RETS0003

Ordernummer:

1.1.6.02

Inhalt: Techn.Doku

1 Allgemeine Info

2 Sicherheit

3 Technikoaten, Zertifik.

4 Montage, IB

5 Verfahren, Werkzeuge

6 Betrieb der Maschine

7 Wartung & IH

8 Elektrik

9 Mechanik

10 Anhang – Fremddoku

Stand: 27.09.2010

1 von 1



SCHENCK

SCHENCK

Inhalt:

1 Allg.

2 Sich.

3 Tec.

4 Mon.

5 Verf.

6 Bet.


7 Wa.

8 Elek.

9 Me.

10 Anh.

Stand:

The  Group

The  Group





Vorab-Dokumentation (Zeichnungen)  
Akustik-Prüfstand 2910 0000-0001

**Böhmer**  
Maschinenbau

Technische Dokumentation  
Akustik-Prüfstand 2910 0000-0001

**Böhmer**  
Maschinenbau

Technische Dokumentation  
Akustik-Prüfstand 2910 0000-0001

**Böhmer**  
Maschinenbau

Zeichnungen  
Akustik-Prüfstand 2910 0000-0001

**Böhmer**  
Maschinenbau

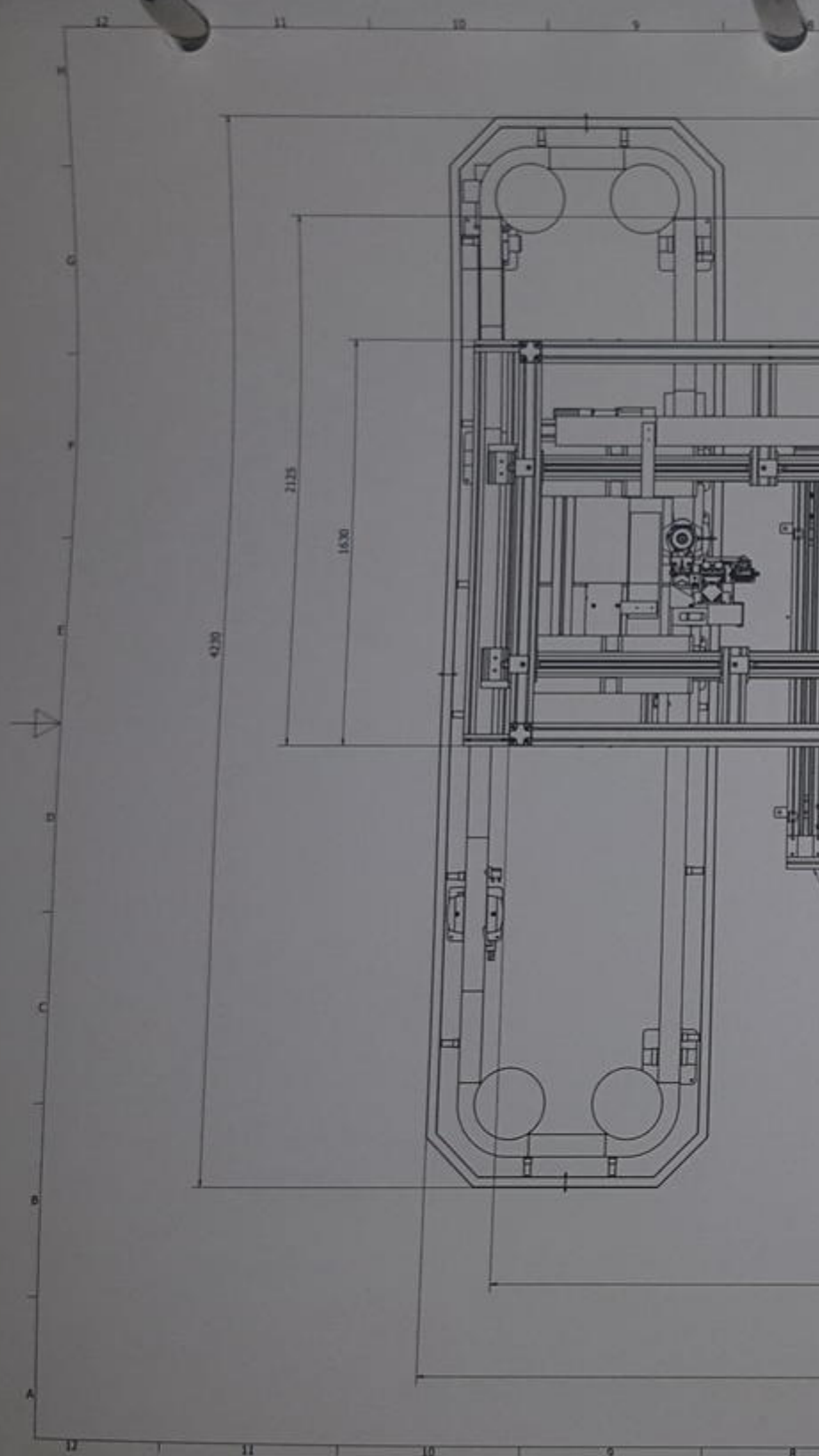
Werkzeugsätze  
Akustik-Prüfstand 2910 0000-0001

**Böhmer**  
Maschinenbau

Zeichnungen  
Akustik-Prüfstand 2910 0000-0001

**Böhmer**  
Maschinenbau









## Technische Daten der Maschine/Anlage

gemäß EG-Richtlinien

Maschine/Anlage	Halbautomatische Auswuchtmaschine 210 FBTS		
Kunde	IHI Changing System, 99334 Amstadi-Ichtershausen		
Hersteller/Importeur	SCHENCK RoTec GmbH, Landwehrstr. 55, D-64293 Darmstadt		
Fertigungsnummer	ETS0003	Typbezeichnung	210FBTS
Aktenzeichen	R 064.00477	Vertragsnummer	3000163175

### 1. Maschinendaten, mechanisch

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Länge, ca.	mm	4070	Mess- und Ausgleichstation, Transport
Breite, ca.	mm	4230	Mess- und Ausgleichstation, Transport
Versorgungswert, Druckluft	bar	6 - 7	Messstation
Luftverbrauch	qm/min	10,5	Messstation

### 2. Maschinendaten, technologisch

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Bearbeitungslage der Werkstücke	—	vertikal	Ausgleich durch Fräsen in 2 Ebenen
Anzahl der Messebenen	—	2	
Anzahl der Ausgleichsebenen	—	2	
Unwuchtausgleich			Siehe Ausgleichsvorschlag

### 3. Maschinendaten, elektrisch

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Anschlusswert, Leistungsbedarf	kVA	3	Messstation
Versorgungs-, Netzspannung	V	3 x 400	Messstation
Frequenz	Hz	50	Messstation



#### Technische Dokumentation

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Steuerspannung, Steuerung	V	24	Messstation
Spannung, Ventile	V	24	Messstation
Spannung, Meldeleuchten	V	24	Messstation
Schutzart // Schutzklasse	IP	54 // 1 und 3	Messstation
Netzversicherung	A	3 * 20AT	Messstation
Fabrikat, Hauptsteuerung		B&R	Kommunikation zwischen
Fabrikat, Hilfssteuerung 1		Profibus	Mess- und Ausgleichstation

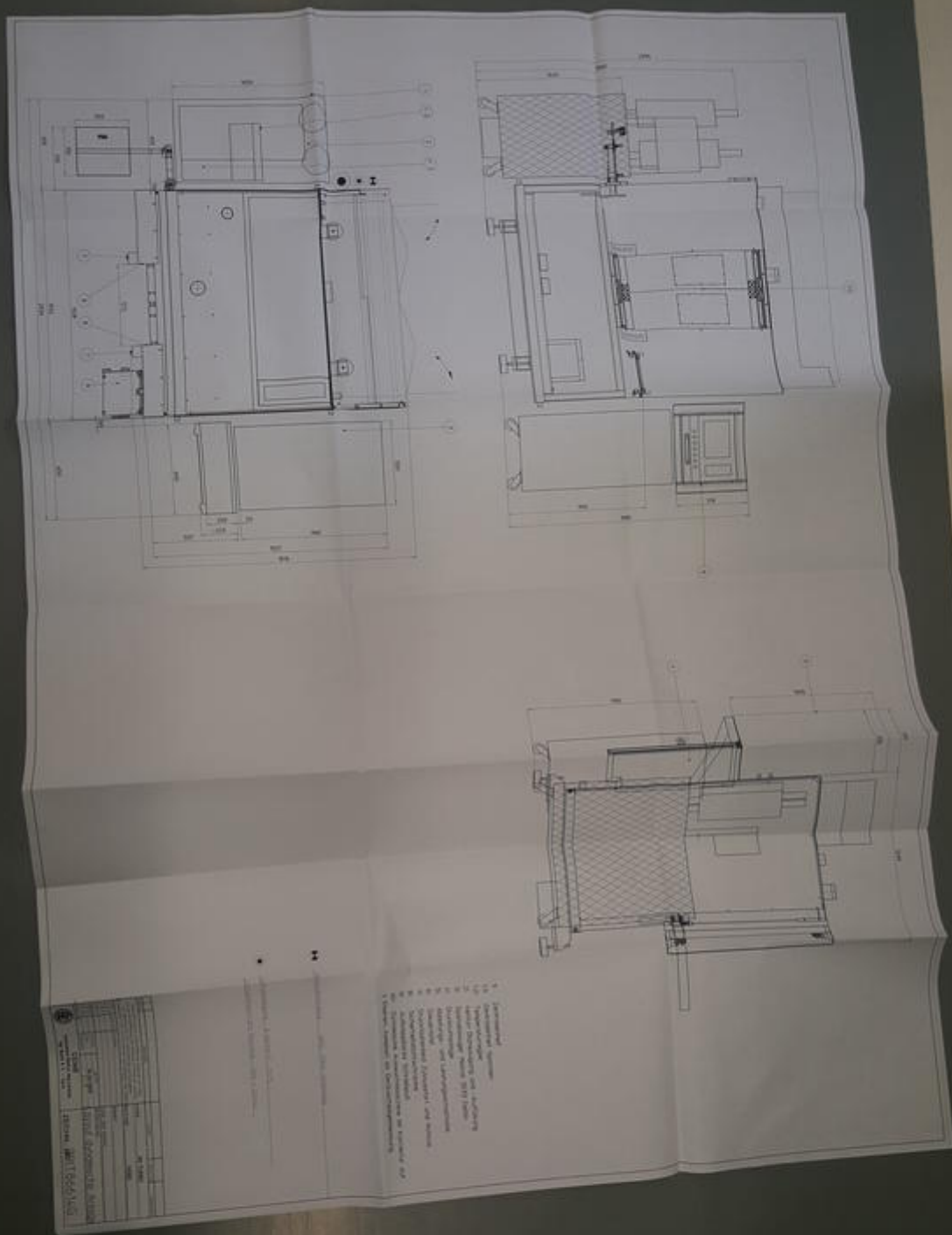
#### 4. Messtechnikdaten

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Schwingungsaufnehmer Messen		Beschleunigungsaufnehmer JM 353B16	Messstation
Art des Messgerätes		PC	Messstation
Typ		CAB 950T	Messstation
Versorgungsspannung / Frequenz	V / Hz	230 / 50	Messstation

#### 5. Werkstückdaten

Art	Einheit	Wert	Bemerkung
Rotortyp		Turbolader Rumpgruppe	Messstation
Max. Rumpfgewicht	kg	ca. 4	Messstation
Max. Flanschdurchmesser	mm	ca. 200	Messstation
Max. Rumpflänge	mm	ca. 200	Messstation
Max. Turbinen- und Verdichterraddurchmesser	mm	ca. 80	Messstation










POS. TEILE	BEZEICHNUNG			MATERIAL	GEWICHT [KG]	ANMERKUNGEN
------------	-------------	--	--	----------	--------------	-------------

Diese Zeichnung ist ausschließliches Eigentum von CEMB und die Vervielfältigung und Mitteilung an Dritte ist verboten. Die Zeichnung ist nach Konsultierung zurückzugeben. Die Gesellschaft wahrnt all ihre Rechte nach Maßgabe des Gesetzes.

ÄNDERUNGEN		01-04-09	Aktualisiert
A			
B			
C			
D			

ERS. AM	Gezeichnet	09-02-2009
ERS. VON	Dottum	
ERS. AUSGEARB. AUS	MASSSTABE	1 : 7

 <p><b>CEMB</b>          Costruzioni Elettro Meccaniche          Ing. Buzzi &amp; C. - S.p.A.</p>	KUNDE : IHI TURBO MASCHINE : HSBD EINHEIT : CODE DER EINHEIT : BEZEICHNUNG : Layout dynamische Anlage
--	--

ZEICHN. NR. 201T866614G



- Druckanlage
- 5) Ableitungs- und Leistungsschalttafel
  - 6) Steuer tafel
  - 7) Drucktastenfeld Zyklusstart und Notaus
  - 8) Sicherheitslichtschränke
  - 9) Aufklappbares Schreibpult
  - 10) Dynamische Auswuchtmaschine mit Korrektur auf 2 Ebenen, komplett mit Geräuschpegelmessung



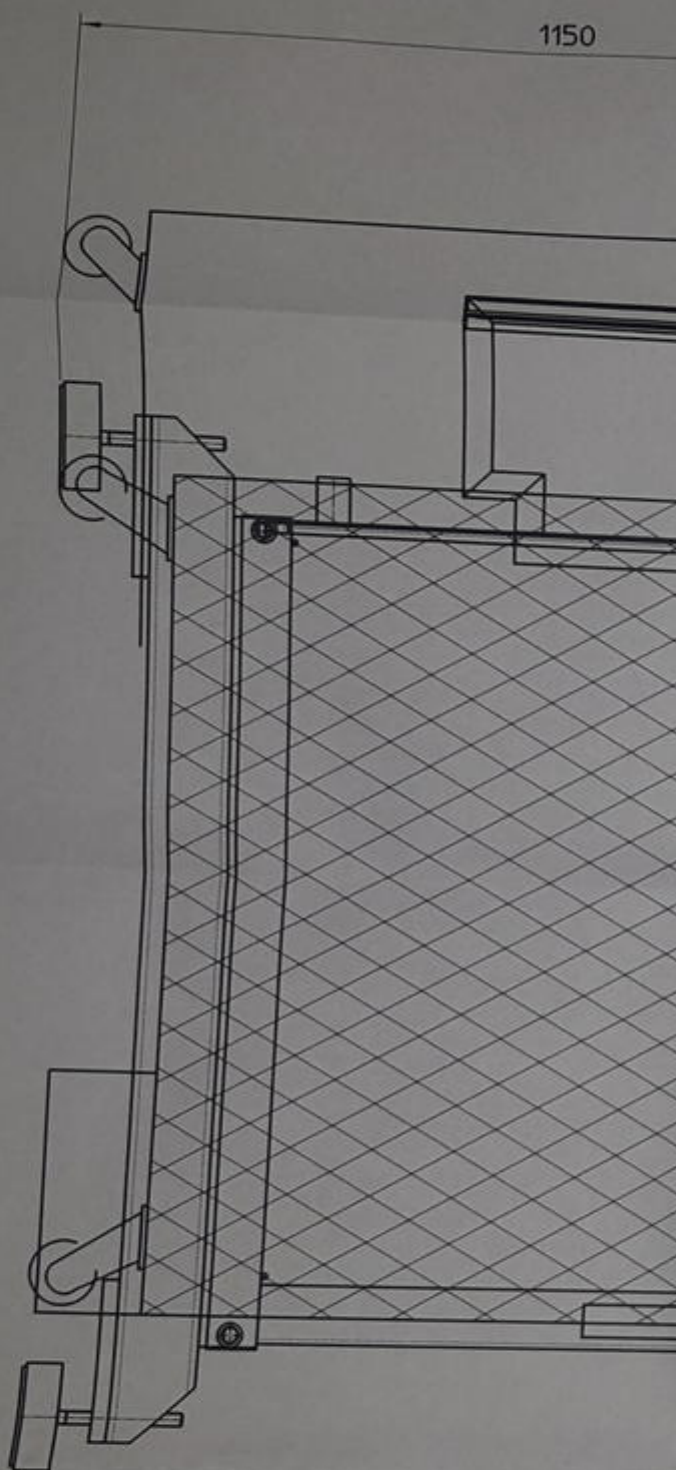
Stromversorgung 400V 50Hz dreiphasig



Luftversorgung 6 kg/cm<sup>2</sup> : 1/4" G

Luftverbrauch pro Maschine ~ : 15 l x Zyklus



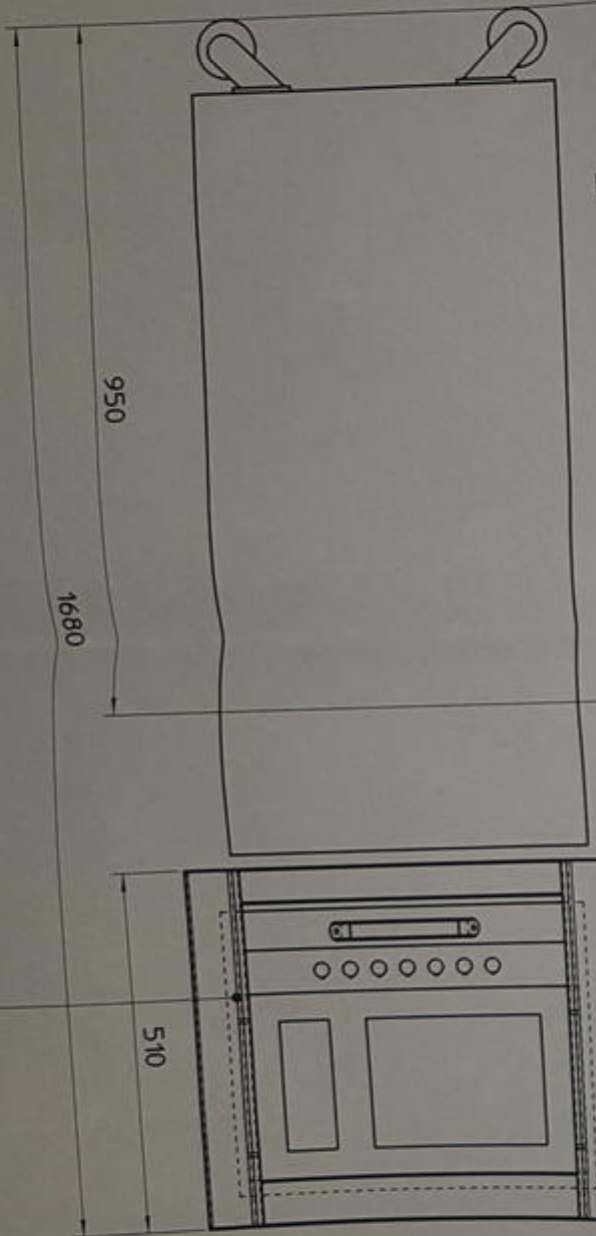


- 1) Zentraleinheit
- 1.1) Zentraleinheit Spa
- 1.2) Temperaturregler
- 2) Venturi Ölsauger
- 3) Spanabsauger Mis
- 4) Druckluftanlage
- 5) Ableitungs- und L
- 6) Steuer tafel
- 7) Drucktastenfeld Z
- 8) Sicherheitslichtsch
- 9) Aufklappbares Sch





3



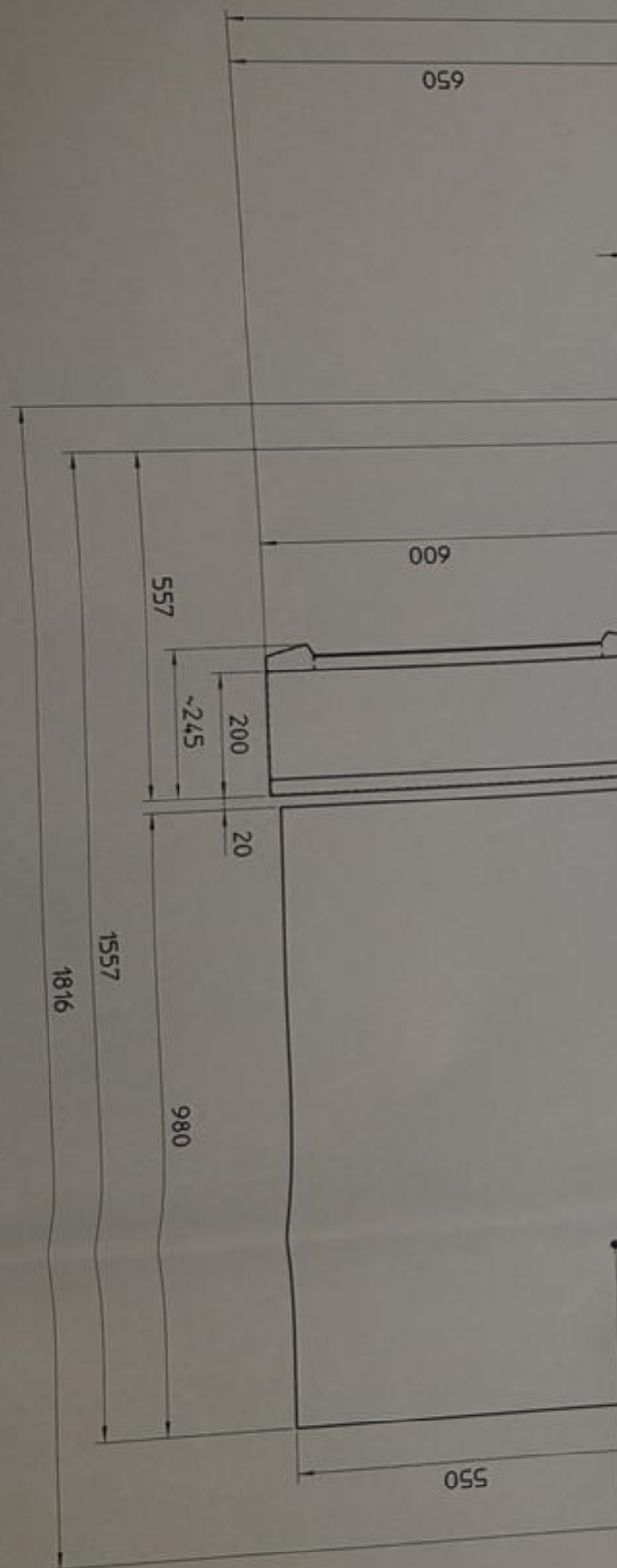
9

7

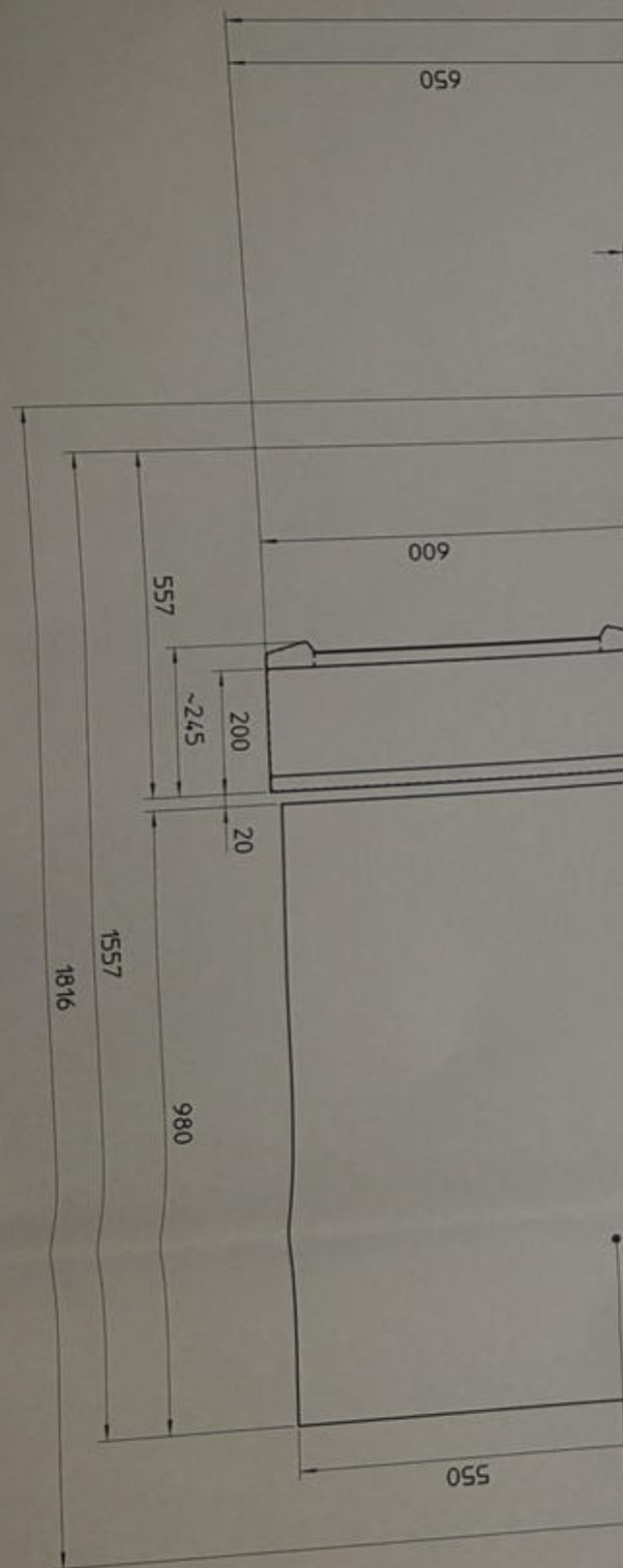
5

1005















S

SCHENCK

D-64273

Typ

Fert.-Nr. RE

400V +6/-10%

**Video:**



Asset-Trade

Assessment and Sale of Used Assets world wide

Am Sonnenhof 16

47800 Krefeld

Germany

Tel.: +49 2151 32500 33

Fax.: +49 2151 65 29 22

Email: [info@asset-trade.de](mailto:info@asset-trade.de)

Web.: <https://www.asset-trade.de/en>

Generated on 05.01.2026

© Copyright 2026 - [Asset-Trade](#)

Page