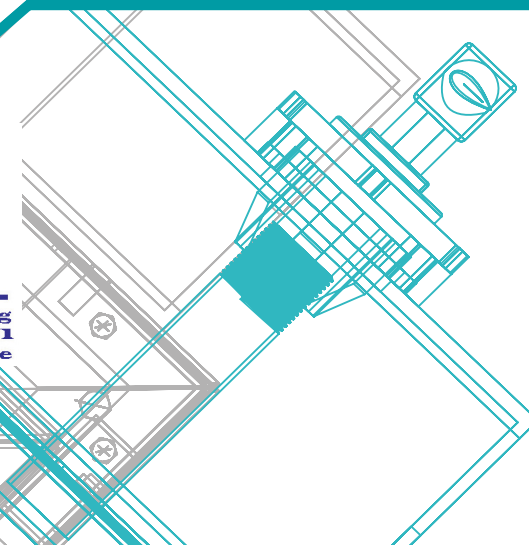


**F. Huhn & Sohn**

Siebdruckbedarf  
 Siebspanndienst  
 Selbstklebefolien  
 Schneideplotter  
 Filteranlagen  
 Digital-Drucksysteme

Ballindamm 3 20095 Hamburg  
 Tel.: 040-300 87400 Fax: 040-300 87401  
 www.huhn-sohn.de huhn.sohn@t-online.de



GL-Serie in Edelstahl



Sicherheit in Arbeits- und Gesundheitsschutz

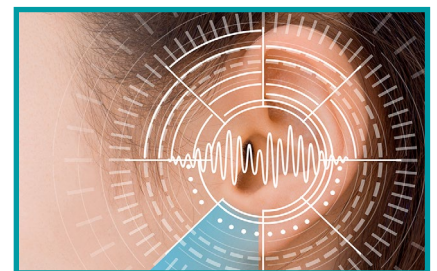
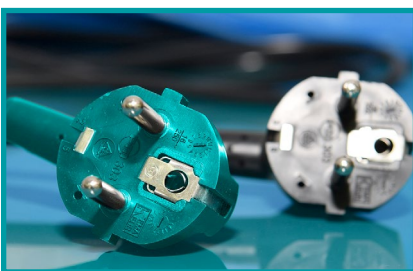
Schweißrauch und Stäube von artverwandten Prozessen sind ein Leichtes für diese Anlage. Das Institut für Arbeitsschutz (IFA) hat sie speziell nach DIN ISO 15012-1 (2013) und 15012-4 (2016) geprüft. Sie erfüllt das Schutzlevel für sicheres Absaugen und Filtern, welches in der Richtlinie TRGS 528 gefordert ist. Ho-

her Sicherheitsanspruch ist somit gegeben. Rauche, Dämpfe oder Stäube mit Partikeln im Mikrometerbereich filtert die Anlage sicher aus der Luft. Ausgezeichnet mit W3 und dem DGUV-Siegel bietet die Anlage dreifach Schutz für Mensch, Umwelt und Maschine und ist entsprechend auf der "IFA Positivliste" geführt.

W 3	ISO 15012-1 $\eta \geq 99\%$	W 3
-----	---------------------------------	-----



Geräuscharm und energiesparend



Die GL-Serie steht als „Green Line“ für besonders umweltfreundlich. Wir haben sie speziell unter Berücksichtigung des Umweltschutzes entwickelt, sodass sie weniger Strom verbraucht als herkömmliche Absauganlagen. Die eingesetzten

energiesparenden und geräuschreduzierten Gebläse (circa. 55 db(A)) werden in geräuschsensiblen Umgebungen wie in Laboren und Büros kaum wahrgenommen. Eine Energieeinsparung von bis zu 65 % ist möglich.

MENSCH / UMWELT / MASCHINE



## Einfacher Filterwechsel



Abbildung ähnlich

Der Filterwechsel erfolgt durch das einfache Entnehmen der Filter von oben.

Dadurch ist sichergestellt, dass der Mitarbeiter ein für ihn einfachen und sauberen Filterwechsel durchführen kann.



## Doppelte Adsorptionskraft



Aktivkohle



BAC-Granulat



Aktivkohle/BAC

Die Adsorption der gasförmigen Substanzen erfolgt mit Aktivkohle (physikalische Adsorption) und BAC-Granulat (chemische Adsorption). Sie fangen ergänzend ein sehr breites Spektrum an Gasen und Gerüchen auf.

-> Neutralisierung durch chemische Bindung mit auf dem Trägermaterial angebrachten Reaktionsstoff.

## Erfasst jedes Schadpartikel



## Schadstoffe haben keine Chance



- kontaminationsarme Staubentsorgung
- Molekularsieb gegen gasförmige Schadstoffe
- Rohrleitung / flexiblen Schlauch / Absaugarm
- Luftrückführung oder Abluftleitung

## Edelstahlgehäuse



Abbildung ähnlich

- einfaches Reinigen durch Edelstahlgehäuse

## Weitere Infos zur Serie

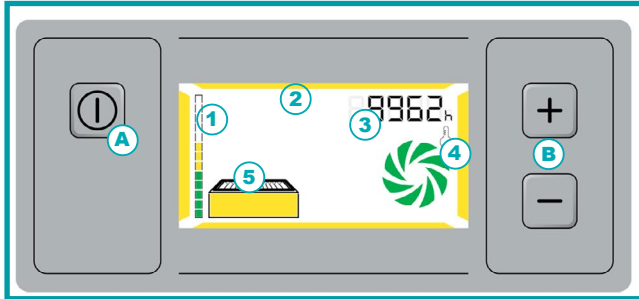
### QR-Code einscannen:



## Inspirierende Kontrolle



### Permanent volle Kontrolle über die Anlage



- A - Wechsel Start / Stopp
- B - manuelle Leistungsregelung
- 1 - Filtersättigungsanzeige
- 2 - Anzeige Anlagenstatus
- 3 - Anzeige Leistungseinstellung/  
Betriebsstundenzähler
- 4 - Anzeige Temperatur- und Turbinenstatus
- 5 - Anzeige Filterstatus

## Schnittstelle Sub-D 25



### Externe Steuerung der Anlage



Abbildung ähnlich

Leistungsstarke Steuerelektronik

- Wechsel Start / Stopp
- "Filter voll"-Vorwarnstufe (75%)
- Sammelfehlerausgang  
(Drehzahl, Temperatur, "Filter voll" 100%)
- externe Leistungsregelung
- Parametrierzugang zur Aktivierung von  
Spezialfunktionen
- Meldungsspeicher
- Digitale Schnittstelle (RS232)

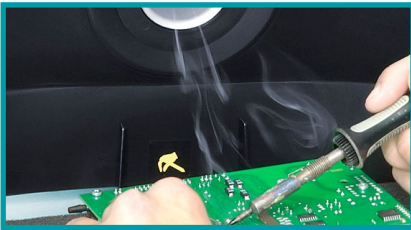


## Anwendungen



### Lasertechnologie

Mit Lasern können Metalle, Hölzer und Kunststoffe bearbeitet werden. Aufgrund der Vielseitigkeit befassen sich Unternehmen intensiv mit der Lasertechnologie. Doch dies steigert nicht nur die Effizienz, sondern lässt unerwünschte Nebenprodukte entstehen, unabhängig von Art und Leistung. TBH-Anlagen gewährleisten eine sichere Absaugung von Feinstaub und Laserrauch.



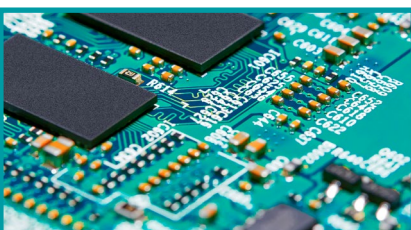
### Löten

Löten verbindet zwei verschiedene Materialien durch Schmelzen. Das verwendete Lötzin setzt Zusatzstoffe frei, die gesundheitsschädliche Auswirkungen auf die Atemorgane haben. Entsprechend der Lötanwendung (von Hand oder automatisiert) ist daher eine passende Filter- und Absauganlage zu verwenden.



### Schweißen/Schleifen/Schneiden

Schweiß-, Schleif- und Schneidprozesse geben sehr feine Partikel von der zu bearbeitenden Oberfläche ab. Diese gefährlichen Substanzen setzen sich in der Lunge ab und können eine dauerhafte Arbeitsunfähigkeit des betreffenden Mitarbeiters auslösen. Damit dies nicht eintritt, muss Schweißrauch effizient abgesaugt werden. Dies fordern die gesetzlichen Stellen in der TRGS528. Die TBH GmbH bietet daher eine Vielzahl von Anlagen mit W3- / DGUV- Zulassung an.



### Elektronik

Hersteller von elektronischen Produkten arbeiten mit kleinen oder winzigen Elementen. Hochgiftige Materialien wie Arsen oder Phosphor werden häufig verwendet, um die Eigenschaften von halbleitenden Substanzen zu modifizieren. Lösungsmittel auf den Mikrochips werden verwendet, um Verunreinigungen zu entfernen, die die Umwelt und die Mitarbeiter belasten.



### Arbeitsprozesse mit Dämpfen/Gasen

Gase sind viel schwieriger abzuscheiden als feste Partikel. Aufgrund ihrer chemischen Struktur können sie die meisten Filter problemlos passieren. Spezielle Filter werden benötigt, um Gase richtig und zuverlässig zu extrahieren.



### **Kunststoffverarbeitung**

Fast jede Industrie verarbeitet heutzutage Kunststoffe. Für die sichere Absaugung und Filtration von Schleifstäuben und Dämpfen, die bei der Verarbeitung von Kunststoffen auftreten, sind TBH-Anlagen genau die richtige Lösung. Lassen Sie sich von unserer Qualität überzeugen.



### **Textilverarbeitung**

Kleidung kann kleine Flusen und Fäden verlieren. Diese sind so leicht, dass sie in der Luft durch den Raum schweben und jede Bewegung diese kontinuierlich aufwirbelt. Insbesondere in der Textilverarbeitung ist eine hohe Konzentration dieser luftgetragenen Fasern gegeben. Es gibt auch Chemikalien, die zum Beispiel beim Färben von Kleidung verwendet werden, welche meist gesundheitsschädlich und daher abzusaugen sind.



### **Technisches Glas**

Die Glasproduktion ist sehr heiß. Die zum Schmelzen erforderlichen hohen Temperaturen lassen Gase aufsteigen, die große Mengen umweltgefährdender Stoffe enthalten. Die heiße oder kalte Endsicht setzt bei der Säurepolitur Zinn- oder Titanchloride frei, beispielsweise Fluorwasserstoffsäure und Schwefelsäure. Diese müssen notwendigerweise abgesaugt werden, da sie für die menschliche Gesundheit schädlich sind.



### **Umfüllarbeiten, Verpackungsvorgänge, Zuführ- / Förderprozesse**

Wenn Materialien von einem Ort zum anderen gebracht werden, wie beim Verpacken oder Transportieren, kann dieser Prozess einige Partikel freisetzen. Vor allem, da sie für das menschliche Auge nicht sichtbar sind, ist das Risiko nicht zu unterschätzen. Partikel können aus dem Aufwirbeln entstehen. TBH Filter- und Absauganlagen entfernen diese Teilchen sicher aus der Umgebungsluft.

## Technische Daten GL 265 ZA



Abbildung ähnlich

**Lieferumfang:**

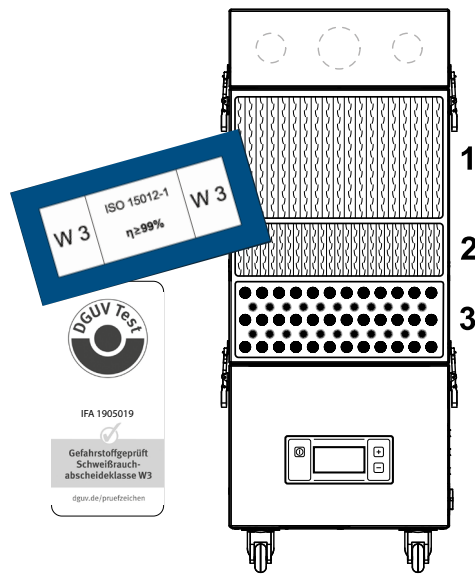
- Gehäuse in Edelstahl
- Komplett montiert (inkl. der von Ihnen gewählten Filterausstattung)
- 4 Rollen für fahrbaren Einsatz
- Netzkabel

TECHNISCHE DATEN	EINHEIT	ZA
Luftvolumenstrom freiblasend	m <sup>3</sup> /h	max. 350
Effektiver Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	100-300
Max. statischer Druck	Pa	6000
Spannung	V	100-240
Frequenz	Hz	50/60
Motorleistung	kW	0,6
Schutzklasse	-	1
Antriebsart	-	Dauerläufer
Schallpegel	db(A)	ca. 55
Serielle Schnittstelle	Sub-D	25-pin
Gewicht	kg	ca. 90
Abmessungen (HxBxT)	mm	970x350x655
Ansaugstutzen NW 50	Anzahl	3
Ansaugstutzen NW 100	Anzahl	2
Ansaugstutzen NW 125	Anzahl	1
Farbe	-	Edelstahl (14016 / X6Cr17)

FILTERKONFIGURATION		
	Vorfiltermatte M5 (ISO ePM <sub>10</sub> > 50%)	-
<b>Z+</b>	Z-LinepanelPlus-Filter F7 (ISO ePM, 50-65%, ePM <sub>2,5</sub> 65-80%, ePM <sub>10</sub> > 85%)	✓
	Partikelfilter H13	✓
<b>A</b>	Aktivkohle/BAC-Filter	26 Liter



## Bestelldaten GL 265 ZA



**ZA**

BEZEICHNUNG	ART.-NR.
<b>GL 265</b> 100-240V 50/60Hz	90452

\* mehr zu W3, siehe Katalogseite 2

ERSATZFILTER		
Z-LinepanelPlus-Filter	16360	<b>1</b>
Partikelfilter	10009	<b>2</b>
Aktivkohle/BAC-Filter	10046	<b>3</b>

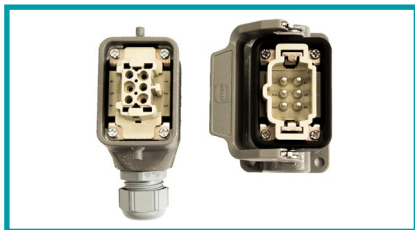
## Elektroniksteuerung



FUNKTION	GL 265
Wechsel Start/Stopp	✓
Manuelle Leistungsregelung	✓
Filtersättigungsanzeige (gesamte Anlage)	✓
Anzeige Filterstatus	✓
Anzeige Anlagenstatus	✓
Anzeige Leistungseinstellung/Betriebsstundenzähler	✓
Anzeige für Temperatur- und Turbinenfehler	✓

SCHNITTSTELLENFUNKTION	
Schnittstelle	Sub-D
Wechsel Start/Stopp	✓
Vorwarnung Filter zu 75% gesättigt	✓
Optische und akustische Anzeige Filter gesättigt	✓
Sammelfehlerausgang (Drehzahl, Temperatur, "Filter voll" 100%)	✓
Externe Leistungsregelung	✓
Meldungsspeicher	✓
Parametrierzugang zur Aktivierung von Spezialfunktionen	✓

## Harting Option



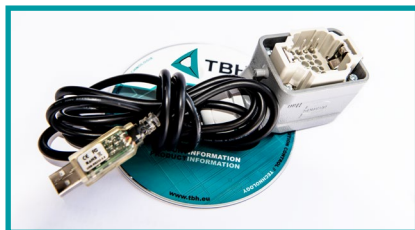
### NETZANSCHLUSS HARTING

VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
GL 265	Netzanschluss Harting Option	17036



### SCHNITTSTELLE HARTING

VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	ART.-NR.
GL 265	Schnittstelle Harting Option	15719



### USB-ANSCHLUSS HARTING

VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	KABELLÄNGE	ART.-NR.
GL 265	Anschlusskabel USB Harting	1,5 Meter	16466

**LIEFERUMFANG:** Anschlusskabel (inkl. Software)

## Zubehör



### ELEKTRISCHER FUßSCHALTER



VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	KABELLÄNGE	ART.-NR.
GL 265	Elektrischer Fußschalter	2 Meter	16369

#### FUNKTIONEN:

- Umschalten Start/Stopp
- Einschaltzustand der Anlage: Standby-Betrieb

**LIEFERUMFANG:** Fußschalter (inkl. Kabel)



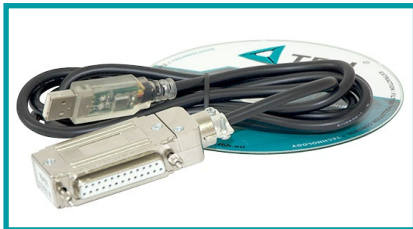
### KABELFERNBEDIENUNG

VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	KABELLÄNGE	ART.-NR.
GL 265	Kabelfernbedienung	7 Meter	16477

#### FUNKTIONEN:

- Anzeige "Filter voll"
- Umschalten Start/Stopp
- Drehzahlsteuerung
- Einschaltzustand der Anlage: Standby-Betrieb

**LIEFERUMFANG:** Fernbedienung (inkl. Kabel)



### USB ANSCHLUSS

VERWENDUNG	BEZEICHNUNG	KABELLÄNGE	ART.-NR.
GL 265	Anschlusskabel USB	1,5 Meter	16455

**LIEFERUMFANG:** Anschlusskabel (inkl. Software)

## Zubehör

**FUNKENLÖSCHER** (Einsatz in der Rohrleitung)

VERWENDUNG	LUFTVOLUMEN	Ø d (mm)	ART.-NR.
GL 265	150-300m³/h	63	16649

**ATEX-Zulassung nach EN1834**

**Montage:** Je nach Anwendungsfall und Baugröße können die Funkenlöcher mit Hilfe eines speziellen Halters (inkl. Magnete, im Lieferumfang enthalten) oder mit Rohrschellen (bitte separat bestellen) an der Wand oder einem Arbeitstisch montiert werden.

**FILTERBRUCHÜBERWACHUNG**

VERWENDUNG	Ø d (mm)	ART.-NR.
GL 265	100	16651

**SIGNALMODUL**

VERWENDUNG	ART.-NR.
GL 265	16621

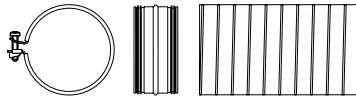
**VOLUMENSTROMÜBERWACHUNG**

VERWENDUNG	Ø d (mm)	ART.-NR.
GL 265	80	16642
GL 265	100	16643

## Zubehör



### LUFTEINLASS - flexible Verbindungsschläuche

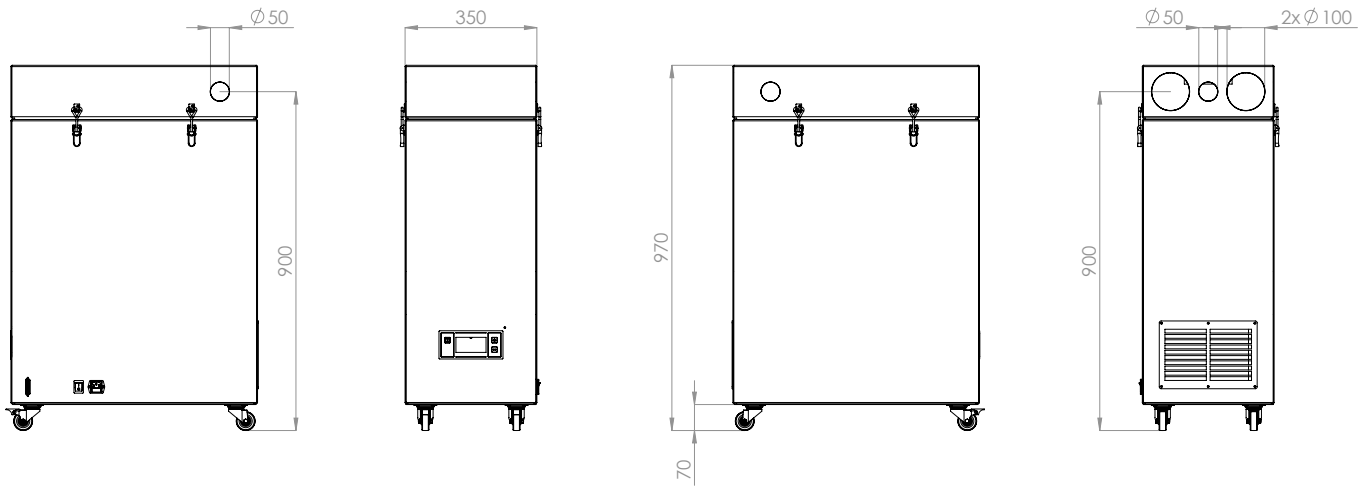


BEZEICHNUNG	NW (mm)	LÄNGE (m)	ART.-NR.
Schlauch-Set mit Nippel und Schlauchschellen	80	2,5	13179*
		2,5	13729*
		5,0	13180*
		5,0	14600**
	100	2,5	13181
		5,0	13182
		10,0	13198
	125	2,5	13183
		5,0	13184
		10,0	13199

\* für GL 265 (mit Reduzierung von NW 100 auf NW 80)



Technische Zeichnungen

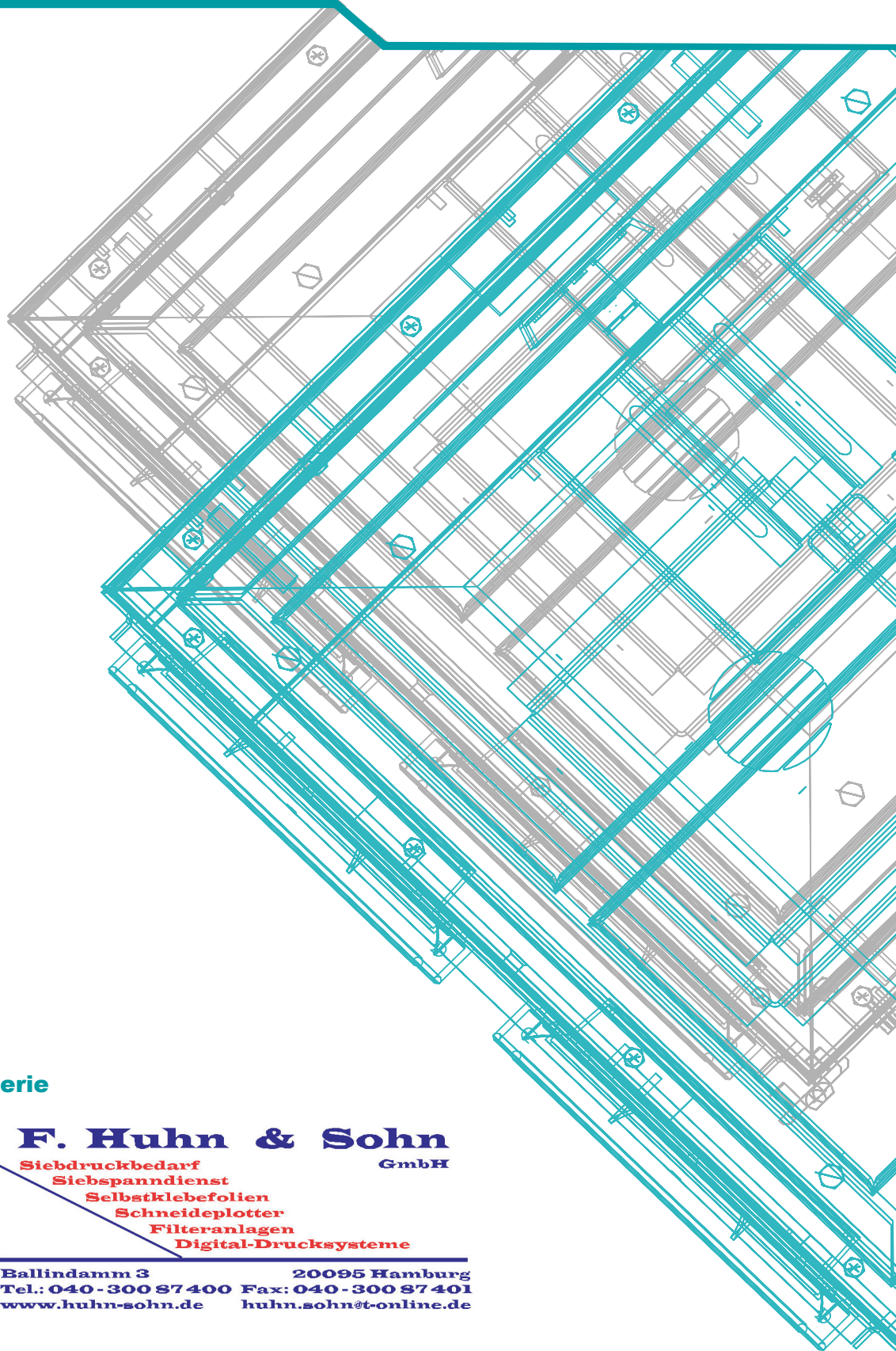


GL 265 ZA





**FILTER- / ABSAUG- / UMWELTSCHUTZ- // TECHNOLOGIE**



**Weitere Infos zur Serie**



## **F. Huhn & Sohn**

**Siebdruckbedarf  
Siebspanndienst  
Selbstklebefolien  
Schneideplotter  
Filteranlagen  
Digital-Drucksysteme**

**GmbH**

**Ballindamm 3 20095 Hamburg**  
**Tel.: 040-300 87400 Fax: 040-300 87401**  
**www.huhn-sohn.de huhn.sohn@t-online.de**

**MENSCH / UMWELT / MASCHINE**