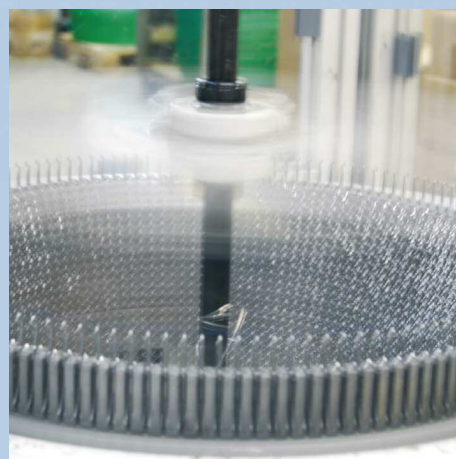
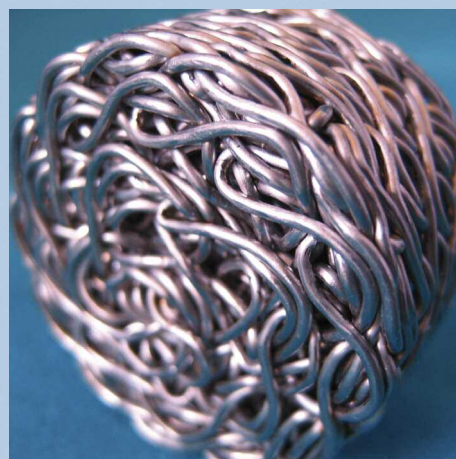


# DHD TECHNOLOGY

**WIR STRICKEN IHREN ERFOLG**

- **Drahtgestricke / Knitted wire mesh**
- **Teilereinigung / Parts cleaning**
- **Restschmutzanalyse / Dirt analysis**
- **Umwelt- und Verfahrenstechnik / Environmental**
- **Filterzellen und Metallfilter / Metal filter cells**
- **Oberflächenbehandlung / Surface treatment**



# Drahtgestricke / Knitted wire mesh

**AUTOMOBILTECHNIK • LAGERUNG • ISOLIERUNG • FILTRATION**

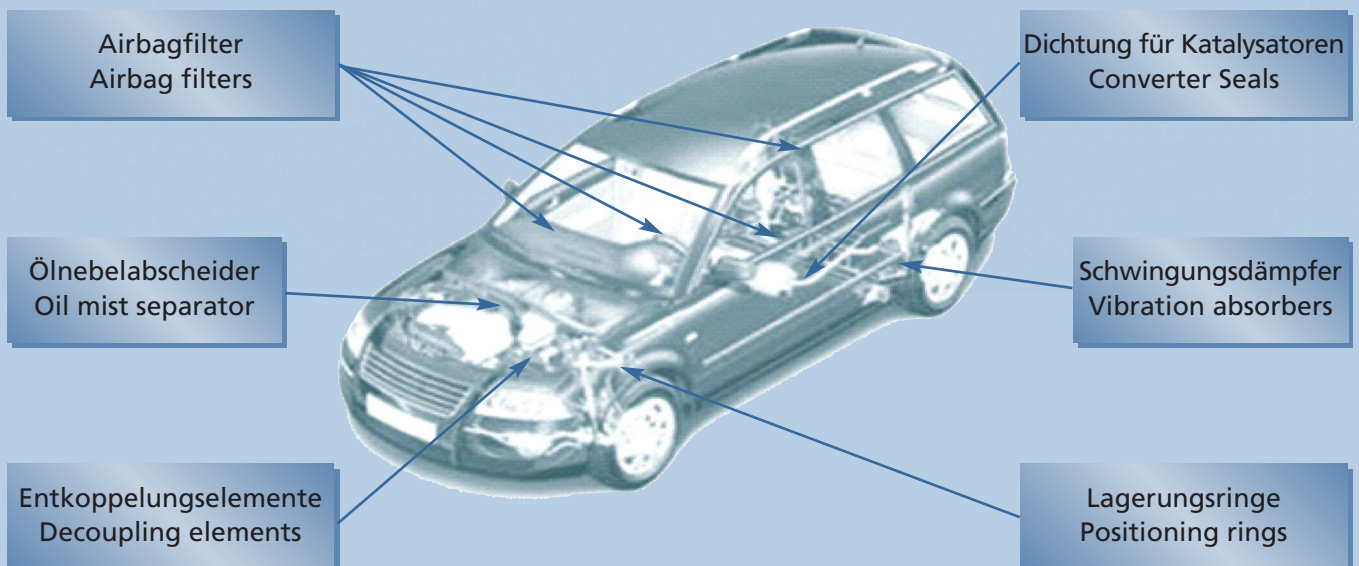
Als innovativer Hersteller hochwertiger Drahtgestricke sind wir seit Jahren ein zuverlässiger Partner der Automobil- und Zulieferindustrie sowie führender Unternehmen der Verfahrens- und Umwelttechnik. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir individuelle Lösungen zur Filtration, Lagerung und Isolierung. Als besondere Herausforderung sehen wir die ständige Neu- und Weiterentwicklung unserer Drahtgestricke. Durch unseren hausinternen Werkzeugbau sind wir in der Lage, in kürzester Zeit funktionsfähige Prototypen herzustellen.

As an innovative manufacturer of high-quality knitted wire mesh we are for many years a reliable partner of the automotive industry and ancillary industry as well as leading enterprises of the procedure technology and environmental technology. In narrow cooperation with our customers we develop individual solutions to the filtration, storage and isolation. As a special challenge we see the constant new development and advancement of our knitted wire mesh. We are to be produced by our house-internal tool construction in the situation in the shortest time functioning prototypes.



## Hier nur einige Beispiele:

Werkstoffe:	1.4301; 1.4404; 1.4571; 1.4841; 2.4816; 2.4851; Titan; Hasteloy; Eisendraht; Kupferdraht; Abschirmdraht; PA; PE; PP; Glasroving; Kohlefaser
Drahtdurchmesser:	0,03 – 1,00 mm;
Drahtgestrickbreite:	5 – 750 mm
Anzahl Fäden:	einfädig oder mehrfädig



# Unsere Produkte / Products

## • DRAHTGESTRICKE



Drahtgestricke werden aus Endlosdraht in einer Omega-Maschenform hergestellt. Der wesentliche Vorteil ist die dreidimensionale Beweglichkeit des Drahtgestrickes. Varianten sind als Rund- oder Flachdraht-Ausführung erhältlich.

DHD knitted wire meshes are produced with endless wire by an Omega forming machine. The primary advantage over other knitted wire is the three dimensional movement ability of the knitted meshes. Variations of our knitted meshes are available in rounded or flat wire versions.

## • ISOLIERUNG



Ob zur Abdichtung hoher Temperaturbereiche bis 1.100°C oder zur Abschirmung elektromagnetischer Strahlung, die Einsatzgebiete von Drahtgestricken sind äußerst vielfältig.

Whether temperature areas high to the sealing to 1.100°C or for the screening of electromagnetic radiation, the operational areas of knitted wire mesh are extremely varied.

## • LAGERUNG



Bauteile sind ständig hohen Belastungen und häufig wechselnden Temperaturen ausgesetzt. Um empfindliche Komponenten effektiv zu schützen, kommen Drahtgestricke und Formteile aus hochwertigen Edelstahl-drähten zum Einsatz.

Components are put out constantly to high charges and often varying temperatures. To protect sensitive components actually knitted wire mesh and form parts from high-quality Stainless steel wires are used.

## • FILTRATION



In allen Anwendungsbereichen der Filtration werden Drahtgestrickfilter eingesetzt: ob als Ölnebelabscheider, Filter in Airbagsystemen, Tropfenabscheider oder Ersatz für Sintermetall.

Knitted filter are used in all ranges of application of the filtration. Whether as an oil fog separator, filter in air bag systems, drop separator or substitute for sinter metal.

# Industrielle Teilereinigung / Parts cleaning

## TEILEREINIGUNG IM LOHNVERFAHREN

Seit Jahren reinigen wir professionell Dreh-, Fräs-, Stanz-, Press-, Druckguss- und Drahtbiegeteile für die Automobilindustrie sowie den Maschinenbau. Die eingesetzte Voll-Vakuumanlage mit Perchlorethylen reinigt kostengünstig und effektiv. Für jedes Produkt kann auf die individuelle Anforderung der optimale Reinigungsschritt ausgewählt werden. Somit gehören Öl und Partikel am Teil der Vergangenheit an.

For many years we clean professionally truck, Milling, Punching, Pressing, pressure downpour, and flexible wire part for the automotive industry, as well as the air and mechanical engineering. The used Fully-vacuum machine with Perchlorethylen cleans at a reasonable price and effectual. For every product can be selected individually on the demands the optimum cleansing steps. Therefore oil and particle in the parts of the past belong.

**For many years we clean professionally!**



### Vorteile im Lohnreinigungsverfahren

- Kurze Chargenzeiten
- Hohes Chargengewicht
- Vollautomatisierter Reinigungsprozess
- Gleichbleibend saubere Teile
- Kostengünstiges Verfahren
- Verarbeitung von kleinen Chargen

Drähte für die Herstellung von Drahtgestricke sind ölhaltig. Dieses kann in der weiteren Verwendung störende Einflüsse haben. Wir können mit der Teilereinigung sowohl Drahtgestrickrollen, als auch bereits gepresste Teile, ultrarein entfetten.

Wires for the production of knitted wire meshes are oily. This can have annoying influence in the other use. We can degrease with the partial cleaning knitted wire mesh roles as well as already pressed parts ultrapurly.

**Wirtschaftliche Reinigung + perfekte Sauberkeit  
ohne Veränderung der Oberfläche**

**Economic cleaning + perfect cleanness  
without change of the surface**

# Laborservice / Lab services

## RESTSCHMUTZANALYSE / DIRT ANALYSIS

### ANALYSEFILTRATION

In das bis zu 3 Membranen fassende Spülkabinett können Teile mittels Spritzen, Ultraschall, Spülen und Fluten abgereinigt werden. Hiermit erfüllen wir nicht nur die Anforderungen der ISO 16232 und VDA Band 19 sondern auch alle Werksnormen unserer Kunden.

In up to 3 membranes catching washbins are able shares by means of sputter, Ultrasound, washes up and floods are cleaned. Herewith we fulfil not only the demands of the ISO 16232 and VDA 19 also all work norms from the customer.



### GRAVIMETRISCHE AUSWERTUNG

Nach der Reinigung findet die Gravimetrische Auswertung mit einer Genauigkeit von 0,01 mg statt.

After the cleaning process it finds the evaluation gravimetrics with an exactness from 0.01 mg instead of.



### LICHTMIKROSKOPIE

Bei der Lichtmikroskopie findet die Analyse der detektierten Partikel auf Anzahl und Größe statt. Hierbei werden die Partikel der Größe nach klassifiziert, dabei findet eine Unterscheidung zwischen Metall, Fasern und Nichtmetall statt.

Analysis of the particle on number and size. Classification and differentiation between metal and Fiber.



### RESTMAGNETISMUS

Zur Beurteilung von ferromagnetischen Bauteilen wird vor der Reinigung der **Oberflächenmagnetismus** ermittelt.

To the measurement of rest magnetism the components becomes before the cleaning process the surface magnetism ascertained.

### ABKLINGMESSUNG

Bei der Messung wird ein Bauteil wiederholt beprobt. Dabei ermittelt man, wie die Partikelfracht abnimmt, und überprüft somit, ob das vorher festgelegte Extraktionsverfahren richtig ausgewählt wurde.

With the measurement a component becomes a repeated test. Therefore we make sure that the extractions methode was properly selected.



# Verfahrenstechnik / Environmental

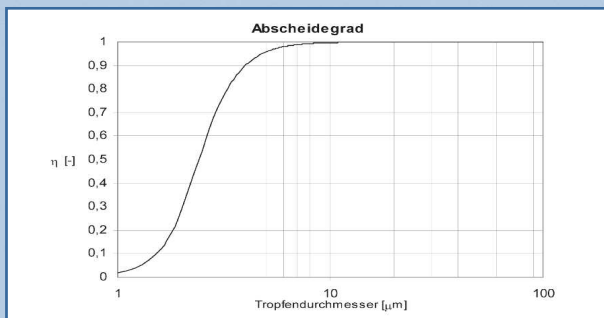
## DEMISTER- & KOALESZENZABSCHIEDER FÜR DEN UMWELTSCHUTZ

Umweltschutz ist heute eine Selbstverständlichkeit. DHD-Filterelemente helfen bei der Reinhaltung von Luft und Wasser. Sie werden zur Reinigung von Industrieabgasen und Abwässern genutzt.

Today environment is a self-evident fact. DHD Filter elements help in the cleaning of air and water. They are used for cleaning of industrial exhaust gases and sewage.

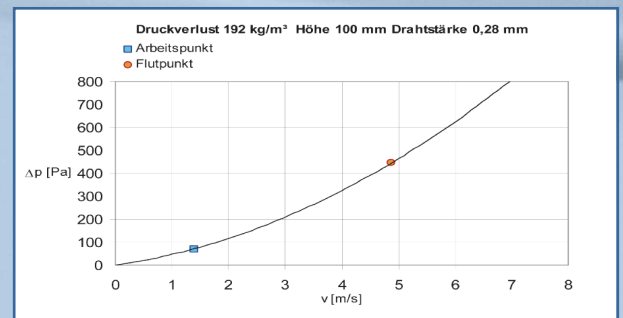
### Vorteile von DHD-Tropfenabscheidern

- Strömungsgeschwindigkeit 1 – 6 m/s
- Tropfengröße 3 – 20  $\mu\text{m}$
- Niedriger Druckverlust 1 – 5 mbar
- Abscheidegrade bis 99,9 %
- Problemlose Reinigung
- Vielfältige Materialauswahl
- Lange Standzeiten



### Advantages of DHD drop separators

- Current speed 1 – 6 m/s
- Drop size 3 – 20  $\mu\text{m}$
- Low pressure loss 1 – 5 mbar
- Separation efficiencies up to 99,9 %
- Trouble-free cleaning
- Varied material choice
- Long state times



### DHD-Koaleszenzabscheider für sauberes Wasser

Zur Trennung von zwei nicht mischbaren flüssigen Phasen (Emulsionen) bietet DHD Koaleszenzabscheider an. Diese Abscheider werden aus Edelstahl, Kunststoff oder einer Kombination beider Werkstoffe hergestellt. Kohlenwasserstoffe bevorzugen lipophile Oberflächen (Kunststoffe), während Wasser überwiegend an hydrophile (Edelstahl) Oberflächen anlagert.

### DHD Koaleszenzabscheider for clean water

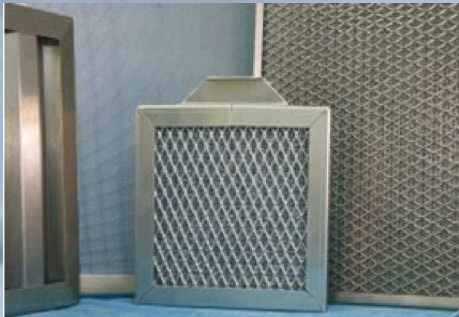
DHD Koaleszenzabscheider offers to the separation of two not mixable liquid phases (emulsions). These separators are produced of high-grade steel, plastic or a combination of both materials. Hydrocarbons prefer lipophile surfaces (plastics) during waters predominantly to hydrophile (high-grade steel) surfaces takes up.



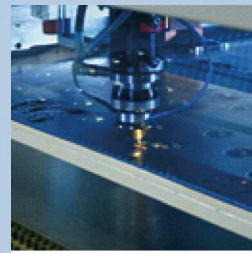
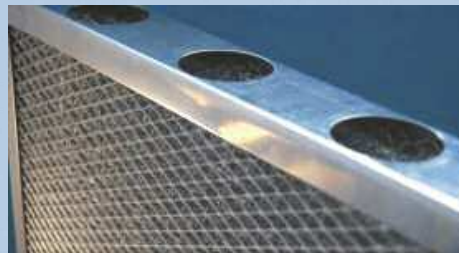
# Metallfilterzellen / Metal filter cells

## METALLFILTERZELLEN

DHD-Metallfilterzellen werden individuell nach Maß gefertigt. Der Druckverlust bei Drahtgestrickfiltern liegt zwischen 10 und 70 Pa bei einer Filtertiefe von 8 – 100 mm. Als Rahmen werden geschnittene Platinen in U-Form gekantet, mit Drahtgestrick und Streckmetall montiert und danach WIG-geschweißt. Durch unsere Inhouse-Fertigung sind wir in der Lage, von der Kleinserie bis hin zur Großserie alles abzudecken.



DHD Metal filter cells are made individually to measure. The pressure loss with filter lies between 10 and 70 Pa with a filter depth of 8 – 100 mm. As a frame cutted Platines are mounted in U form tilted with knitted wire mesh and expanded metal and are welded afterwards with WIG. We are to be covered by our Inhouse manufacturing in the situation of the small series up to the great series everything.



# Oberflächenbehandlung / Surface treatment

## TEMPERN

Im Herdwagenofen können Temperprofile bis 1.200°C gefahren werden. Die Überwachung des Tempervorganges wird mittels Temperatur- / Zeitaufzeichnung 100 % protokolliert.



In oven temperatures to 1.200°C can be driven. The supervision process becomes by means of temperature / time writer 100% of taken down.



# Drahtgestricke mit Qualitätszertifikat

## Knitted wire mesh with quality certification

Auf eine hohe, gleichbleibende Qualität unserer Produkte und Dienstleistungen können Sie sich immer verlassen. Um dies zu unterstreichen, sind wir nach DIN EN ISO 9001:2008 von der Deutschen Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen GmbH [DQS] zertifiziert.

Ziel dieser prozessorientierten und weltweit anerkannten Standardnorm ist die ständige Verbesserung des Managementsystems. Für eine hohe Effizienz unserer Produkte und Dienstleistungen und für Ihre Planungssicherheit.

You can count on a high, constant quality of our products and services always. To underline this we are certificated after German Institute for Standardization EN ISO 9001:2008 by the German society to the certification of Managementsystem GmbH [DQS].

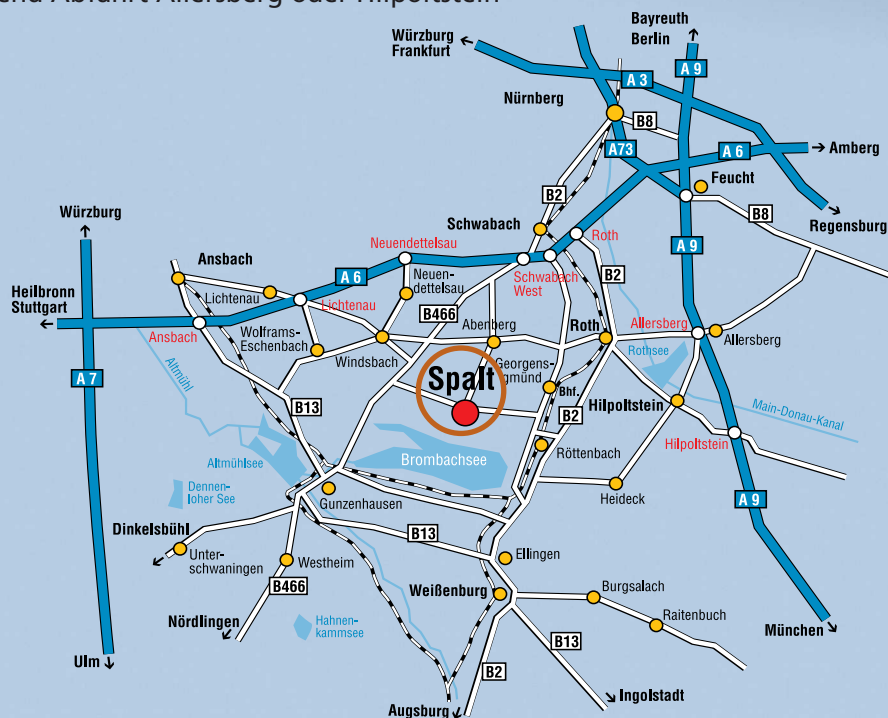
The aim of this and worldwide approved standard norm oriented to process is the constant improvement of the management system of a high efficiency of our products and services and for your planning security.

### So erreichen Sie uns:

Spalt liegt inmitten des Fränkischen Seenlandes

Von der A 6 kommend Abfahrt Schwabach-West oder Lichtenau

Von der A 9 kommend Abfahrt Allersberg oder Hilpoltstein



**DHD**  
TECHNOLOGY

Rother Straße 1  
91174 Spalt

Tel. +49 (0) 9175 – 9075980

Fax +49 (0) 9175 – 908560

[info@dhd-technology.de](mailto:info@dhd-technology.de)

[www.dhd-technology.de](http://www.dhd-technology.de)