



'Pretreat up to 930 garments per hour'  
*Vorbehandlung für bis zu 930 Stück pro Stunde*



Connection directly to the  
dryer (optional)  
*Anschluss direkt an den  
Trockner (optional)*

**Our PTB is fast. Extremely fast ...**

With our maximum belt speed of up to ten meters per minute you are able to pretreat about 930 T-Shirt per hour. And the best thing: Applying the pretreatment before printing does not slow down your printer either.

**Our PTB is easy to handle ...**

The PTB is extremely easy to use. Our integrated touchscreen and other helpful features make your life easier, for example the automatic fluid change or the integrated cleaning system.

**Our PTB ensures low maintenance ...**

Our PTB has two main benefits: It is very low on maintenance, and as a side effect it reduces the maintenance of your printer as well. By pretreating externally, there are no chemicals and harmful fumes inside your printer that can cause damage on the long run.

*... so you can get the most out of your dtg printing 24/7.*

**Unsere PTB ist schnell. Sehr schnell...**

*Dank der maximale Bandgeschwindigkeit von 10 Metern pro Minute können circa 930 T-Shirts pro Stunde vorbehandelt werden. Und das Beste: Durch die externe Vorbehandlung wird der Drucker nicht eingebremst.*

**Unsere PTB ist einfach zu bedienen...**

*Die Bedienung ist dank des integrierten Touchscreens und der vielen hilfreichen Features sehr einfach, zum Beispiel können die Flüssigkeiten automatisch getauscht werden und es gibt ein integriertes Reinigungssystem.*

**Unsere PTB minimiert den Wartungsaufwand...**

*Die PTB hat zwei große Vorteile: Sie ist einfach zu warten und - als erfreulicher Nebeneffekt - reduziert gleichzeitig die Instandhaltung des Druckers. Durch die externe Vorbehandlung entstehen erst gar keine schädlichen Ablagerungen im Drucker welche die Druckköpfe beschädigen können.*

*... für einen maximalen Produktionsablauf für 24 Stunden, 7 Tage die Woche.*



Angelo Schiestl  
CEO

**Where did you get the inspiration for the new Aeoon PTB Pretreatment Series?**

We were eager to find a Pretreater that can live up to the extremely high speed of our Aeoon dtg printers. The demand of the market was high, and we believe we found the perfect solution with the PTB. The pretreatment is an essential step of the printing process. It enables you to print on dark colors and it increases vibrancy and sharpness.

**Why did you choose to pretreat outside of the printer?**

*We decided to pretreat outside of the machine because we did not want to make any compromises in terms of speed. Pretreating inside the machine would reduce the output of our dtg printers. It would be like owning a racing car and never drive more than 50km/h.*

*Furthermore, we noticed that the spraying mist of the pretreatment inside the machine can cause massive harm to the printheads and the printer itself. When pretreating outside of the machine, we reduce maintenance to a minimum. Plus, it gives our customers the unique advantage of producing pretreated garments to keep them in stock and use them later.*

**Woher kam die Inspiration für die neue Aeoon PTB Pretreatment Serie?**

*Wir wollten unbedingt einen Pretreater entwickeln, der mit den extrem hohen Geschwindigkeiten unserer Aeoon Dtg Drucker mithalten kann. Die Nachfrage am Markt war groß, und wir glauben, mit der PTB eine perfekte Lösung gefunden zu haben. Das Pretreatment ist ein essenzieller Schritt im digitalen Textildruckverfahren, denn es ermöglicht den Druck auf dunklen Textilien und erhöht die Farbsättigung und Schärfe.*

**Warum behandelt ihr außerhalb der Maschine vor?**

*Wir wollten keinen Kompromiss in der Druckgeschwindigkeit unserer Dtg Drucker eingehen. Die Vorbehandlung in der Maschine verlangsamt den Druckprozess immens. Das wäre ungefähr so, wie wenn jemand einen Sportwagen hätte und damit nie mehr als 50 km/h fahren würde.*

*Außerdem haben wir bemerkt, dass das Sprühen von Vorbehandlung innerhalb der Maschine langfristig die Druckköpfe und die Maschine selbst schädigen kann. Durch das Vorbehandeln außerhalb der Maschine reduzieren wir die Instandhaltung auf ein Minimum. Außerdem gibt es unseren Kunden den Vorteil, dass sie Textilien vorbehandeln, lagern und später verwenden können.*

Pretreating inside the machine would reduce the output of our dtg printers. It would be like owning a racing car and never drive more than 50km/h.

**Features of the PTB Series'**  
*Eigenschaften der PTB Serie*



■ The correct pretreatment is an essential step of the digital direct to garment printing process. It enables you to:

- Enhance saturation and sharpness of your prints on all colors
- Print with white ink, which is necessary to print on dark garments

Once you master the process of digital printing with our Aeoon products, you will be able to print textiles with excellent quality at an extremely high speed. We know that the learning curve is steep at the beginning. To become familiar with the process, we offer ongoing trainings for all members of the Aeoon family.

Electrical connections: 1x 220/240V +M, +PE, Air consumption max. 500l/min. Please contact us for more details.

*Das richtige Pretreatment ist ein essenzieller Schritt im digitalen Textildruck. Es hat die folgenden Effekte:*

- *Die Sättigung und Schärfe der Drucke auf allen Farben wird erhöht.*
- *Es ermöglicht den Druck mit weisser Tinte, welche für den Druck auf dunklen Textilien notwendig ist.*

*Sobald du ein Gefühl für den digitalen Textildruckprozess bekommen hast, bist du in der Lage, Textilien in einer herausragenden Qualität und in einer hohen Geschwindigkeit zu bedrucken. Wir wissen, dass die Lernkurve am Anfang steil ist. Deshalb bieten wir regelmäßig Schulungen an, um mit dem Prozess vertraut zu werden.*

*Elektrische Anschlüsse: 1x 220/240V +M, +PE, Air consumption max. 500l/min. Nähere Informationen auf Anfrage.*

••• Change between fluids via touch of a button



••• For a rapid workflow, the PTB can switch between the fluids automatically. As an example, this feature gives you the possibility to quickly change between pretreatment for light and dark garments.

**Flüssigkeiten auf Knopfdruck automatisch wechseln**

*Für einen schnellen Arbeitsablauf kann die PTB automatisch zwischen den angeschlossenen Flüssigkeiten wechseln, zum Beispiel von dunklem zu hellem Pretreatment.*

••• Save cost by only spraying necessary areas



••• You can individually choose nozzles and set the dimensions of the area you want to pretreat. A laser system will automatically detect the correct spraying area on the garment.

**Kostensparend dank individuellem Sprühauftrag**

*Wähle einzelne Düsen und individuelle Auftragsbereiche, um nur jene Stellen vorzubehandeln, die wirklich benötigt werden. Das eingebaute Laser System erkennt die Textilien automatisch und sprüht nur auf die definierten Bereiche.*

••• Extremely high speed



••• With the Aeoon PTB Pretreatment, you can pretreat up to 10m/min. This equals about 930 garments per hour, depending on the size of the textiles. It is possible to connect the PTB to the dryer directly.

**Extrem schnell**

*Das Förderband der Aeoon PTB Pretreatment erreicht eine maximale Geschwindigkeit von 10m/min. Das entspricht in etwa 930 Textilien pro Stunde (abhängig von der Größe). Die PTB kann außerdem direkt an den Trockner angeschlossen werden.*

••• Reduced cleaning and maintenance



••• The PTB has an integrated self cleaning function to help prevent deposits. When the machine is not in use, the integrated capping station cleans the nozzles automatically.

**Reduzierter Reinigungs- und Wartungsaufwand**

*Die PTB hat eine integrierte Selbstreinigungsfunktion. Dadurch werden Ablagerungen vermieden. Wenn die Maschine nicht im Einsatz ist reinigt die integrierte Cappingstation automatisch alle Düsen.*

The dtg printing process - Three simple steps  
Der digitale Textildruck - Drei einfache Schritte



### 1. Pretreat

A correct pretreatment will increase vibrancy and sharpness and enable you to print with white ink.

Necessary equipment: Aeoon PTB, dryer, heat-press (necessary when printing with white ink)

### 1. Vorbehandeln

Richtiges Pretreatment erhöht die Leuchtkraft und Schärfe und ermöglicht es, mit weißer Tinte zu drucken.

Benötigte Ausrüstung: Aeoon PTB, Trockner, Hitze-press (notwendig wenn mit weißer Tinte gedruckt wird)

### 2. Print

Choose a high quality design and load it into the RIP-Software. This software translates it into a printable file and sends it directly to the Aeoon dtg printer.

The printing itself is the easiest step. On the machine, you can choose your design on the touchscreen, adjust the settings (if necessary) and print. To get the maximum out of this process, we offer different configurations of our dtg printers to exactly meet your needs.

Necessary equipment: Aeoon dtg printer, Aeoon RIP Software, shop integration system (optional) Tip: It is easy and very fast to change pallets! We have pallets for different uses and sizes available.

### 2. Drucken

Wählen Sie ein Design und laden Sie es in die RIP Software. Diese Software übersetzt ihr Design in ein druckbares Format und schickt es direkt an Ihren Aeoon dtg Drucker.

Das Drucken selbst ist der leichteste Schritt. An der Maschine können sie am Touchscreen ihr Design auswählen, die Einstellungen anpassen (falls notwendig) und drucken. Um das beste Ergebnis zu erzielen bieten wir verschiedene Abstimmungen für unsere dtg Drucker die ihre Anforderungen exakt erfüllen.

Benötigte Ausrüstung: Aeoon dtg Drucker, Aeoon RIP Software, Shop Integration System (optional)

Tipp: Paletten können einfach und schnell gewechselt werden. Sie sind in unterschiedlichen Größen und für verschiedene Spezialanwendungen erhältlich!

### 3. Cure

After the printing, the textiles need to be cured properly. Only then the garments will have excellent washability.

Necessary equipment: Dryer

### 3. Fixieren

Nach dem Druck müssen die Textilien richtig fixiert werden. Nur dann erhalten die Textilien die gewünschte Waschbeständigkeit.

Benötigte Ausrüstung: Trockner



**BESTSELLER**

	<b>Kyo Series 3 axes</b>	<b>Kyo Series</b>	<b>Kyo XL Series</b>	<b>Compact Series</b>
	Additional third axis for even higher output	High output and excellent print quality	Extra durability for printing on large pallets	Perfect for entering the industrial dtg market or small spaces

**The perfect combination for the highest output: Aeoon PTB and Dtg printers**  
*Die perfekte Kombination für den schnellsten Druck: Aeoon PTB und Dtg Drucker*

<b>Output per hour*</b>					
Double CMYK	👕 1280	👕 950	👕 950	👕 950	👕 950
CMYK only	👕 800	👕 650	👕 650	👕 650	👕 650
CMYK and 8 white heads	👕 800 👕 350	👕 650 👕 250	👕 650 👕 250	Not available	Not available
CMKY and 4 white heads	👕 800 👕 250	👕 650 👕 150	👕 650 👕 150	👕 650 👕 150	👕 650 👕 150
<b>Machine configuration**</b>					
Amount of printheads	12, 8 or 4	12, 8 or 4	8 or 4	8 or 4	8 or 4
Amount of axes	3	2	2	2	2
XL machine body	No	No	Yes	No	No
Integrated humidifier	Available	Available	Available	Available	Available
<b>Print size and pallet options***</b>					
Max. printing size (all axes simultaneously)	Up to 60 x 90cm (middle axis only: up to 92 x 98cm)	Up to 92 x 98cm	Up to 92 x 98cm	Up to 40 x 50cm Up to 50 x 70cm frameless	Up to 40 x 50cm Up to 50 x 70cm frameless
Standard pallets	Available	Available	Available	Limited	Limited
Speciality pallets e.g. Polo, Hoodie, Sleeve, Pocket, Bags	Available	Available	Available	Limited	Limited
Custom pallets e.g. larger printing formats	Available		Available	Available	Available

**Questions? Fragen?**

*We love to help! Wir helfen gerne!*



Watch videos: [www.aeoon.com/videos](http://www.aeoon.com/videos) or visit our website: [www.aeoon.com](http://www.aeoon.com)



See us live at a tradeshow or visit us in Austria for a custom presentation!



Download all our product folders: [www.aeoon.com/folder](http://www.aeoon.com/folder)



Email us: [sales@aeoon.com](mailto:sales@aeoon.com)  
We're looking forward to hearing from you!



(\*) Study based on A4 print with one color pass and highest speed, the output depends on how fast an operator can load the machine.  
 (\*\*\*) We can help you figure out the configuration that fits to the unique needs of your company. Custom configurations are also available.  
 (\*\*\*) Please contact us to receive more information about our available pallets.