**Neue Komponenten für die Ausstattung von Reinräumen**

 **Schnell und einfach reine Produktionsumgebungen schaffen**

**Reinräume sind für viele Produktionsbereiche in unterschiedlichen Branchen unabdingbar. Ob in der Halbleiterfertigung, medizinischen Forschung oder Raumfahrttechnik – es gilt, die Konzentration von Partikeln möglichst gering zu halten, um so eine Verunreinigung der Produkte zu verhindern. Ab sofort bietet auch die item Industrietechnik GmbH zahlreiche Komponenten in ihrem Baukasten, um individuelle Lösungen für reine Produktionsumgebungen zu ermöglichen.**

Mit geringem Aufwand maßgeschneiderte Reinraum-Lösungen konstruieren – das gelingt mit dem neuen Einfasssystem X 8 und der neuen Filter Fan Unit (FFU) 1200 x 600 von item. Der Pionier für industrielle Anwendungen hat seinen Baukasten erweitert, um optimale Unterstützung bei der Ausstattung von Reinräumen zu bieten. Kunden sind dabei maximal flexibel. Sie können mit den [neuen Komponenten](https://www.item24.com/de-de/directlink/cat/1002001504) sowohl Arbeitsplatzsysteme als auch Prozesseinhausungen nach den vorliegenden Anforderungen gestalten. Die Produkte sind kompatibel mit den Aluminiumprofilen der Baureihen X und XMS.

**Bündige Flächen dank neuem Einfasssystem**

Das [Einfasssystem X 8](https://www.item24.com/de-de/directlink/cat/1002001508) bildet die Basis für Wände und Decken von Reinraumsystemen. Flächen mit einer Stärke von 4 bis 5 mm, Verbundmaterial mit einer Dicke von 36 mm und 3 mm dickes Lochblech lassen sich damit sicher einfassen. Werkzeug wird nicht benötigt. Die Einfasssysteme werden direkt in der Systemnut 8 der Profile befestigt. Im Ergebnis entstehen unterschiedliche Wandaufbauten mit bündigen und einfach zu reinigenden Übergängen. Der Kunde kann wählen, ob er ein einseitig oder beidseitig beplanktes System erhalten möchte oder die Sandwichbauweise mit dem Verbundmaterial HPL favorisiert. Darüber hinaus lassen sich mit dem rostfreien Lochblech Lüftungsöffnungen oder Arbeitsplatten für Laminar Flow Umgebungen realisieren. Auch Decken können mit dem neuen Einfasssystem gestaltet werden. Es besitzt eine hohe Haltekraft und kann beispielsweise als Auflage für die FFU dienen.

**Anschlussfertige FFU**

Mit der [neuen FFU](https://www.item24.com/de-de/directlink/cat/1002001510) lassen sich Reinraum-Arbeitsplätze und -Einhausungen einfach realisieren. Die FFU wird dazu mithilfe des neuen Einfasssystems an der Decke über dem Arbeitsplatz oder an einem Gestell befestigt. Sie erzeugt eine turbulenzarme Strömung und entfernt mit dem integrierten Vorfilter M5 sowie dem Hauptfilter HEPA H14 99,995 Prozent aller Partikel aus der Raumluft. Die Inbetriebnahme erfolgt per Plug-and-play. Dabei sorgen das FFU StarterKit 230 V und das FlowBox InstallationsKit 230 V für einen schnellen Anschluss der FFU. Im StarterKit sind sämtliche Kabel und eine Bedieneinheit mit Potentiometer zur Steuerung des Volumenstroms enthalten. Wenn Anwender zentral FFU, Lampen oder Tischsäulen bedienen möchten, bietet sich das FlowBox InstallationsKit an.

**Umfang:** 2.851 Zeichen inkl. Leerzeichen

**Datum:** 10. Oktober 2022

**Fotos:** 3 (Quelle: item)

**Bildunterschrift 1:** Das neue Einfasssystem X 8 von item bildet die Basis für Wände und Decken von Reinraumsystemen.

**Bildunterschrift 2:** Mit der neuen FFU lassen sich Reinraum-Arbeitsplätze und Maschineneinhausungen einfach realisieren.

**Bildunterschrift 3:** Mit den neuen Komponenten aus dem item Systembaukasten entstehen individuelle Lösungen für reine Produktionsumgebungen, beispielsweise Laminar Flow Boxen oder komplette Maschineneinhausungen.

**Über item**

Die item Industrietechnik GmbH ist der Pionier bei Systembaukästen für industrielle Anwendungen und ein Partner der Fertigungsindustrie in der ganzen Welt. Das Produktportfolio umfasst mehr als 4.000 hochwertige Komponenten zur Konstruktion von Maschinengestellen, Arbeitsplätzen, Automationslösungen und Lean Production Anwendungen. item ist vielfach ausgezeichnet für Produkte mit richtungsweisendem Industriedesign und durchgängiger Ergonomie.

Als Vorreiter im Digital Engineering treibt item die Digitalisierung von Konstruktionsprozessen mit eigenentwickelten Softwaretools voran. Die item Academy bietet Aus- und Weiterbildung durch mehrsprachige Online-Kurse und Training-on-demand.

item hat ihren Hauptsitz in Solingen und ist mit Tochterfirmen international vertreten. Mit Know-how und Leidenschaft entwickeln rund 900 Mitarbeiter weltweit innovative Lösungen und Dienstleistungen. Die Kundennähe in Deutschland wird durch zwölf Standorte gewährleistet. Eine globale Logistikkette stellt die kurzfristige Lieferung aller Komponenten sicher.

**Unternehmenskontakt**

Nicole Hezinger • item Industrietechnik GmbH

Friedenstraße 107–109 • 42699 Solingen

Tel.: +49 212 65 80 5188 • Fax: +49 212 65 80 310

E-Mail: n.hezinger@item24.com • Internet: [www.item24.com](http://www.item24.com)

**Pressekontakt**

Jan Leins • additiv pr GmbH & Co. KG

Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT

Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur

Tel.: (+49) 26 02-95 09 91 6 • Fax: (+49) 26 02-95 09 91 7

E-Mail: jl@additiv-pr.de • Internet: [www.additiv-pr.de](http://www.additiv-pr.de)/maschinenbau