

Wir freuen uns auf Ihre Projekte



Wir bauen Sie auf, damit Sie produzieren



INDUSTRIE - REINRAUM - VORRICHTUGNSBAU

Mit einem Reinluft-Arbeitsplatz können Sie Partikelbelastungen im Prozess reduzieren, Komponenten und Materialien vor elektrostatischen Auf- und Entladungen schützen, die Ergonomie für Ihre Beschäftigten verbessern und somit die Gesunderhaltung fördern.

Unsere Lösungen werden speziell auf Ihre Wünsche, die an dem Arbeitsplatz auszuführenden Tätigkeiten und den vorbestimmten Einsatzort konzipiert und fügen sich somit optimal in Ihre Produktion ein.

UWE KRETSCHMANN

Geschäftsführer

u.kretschmann@k3-systemfabrik.com

CARL OTTO

Geschäftsführer

c.otto@k3-systemfabrik.com

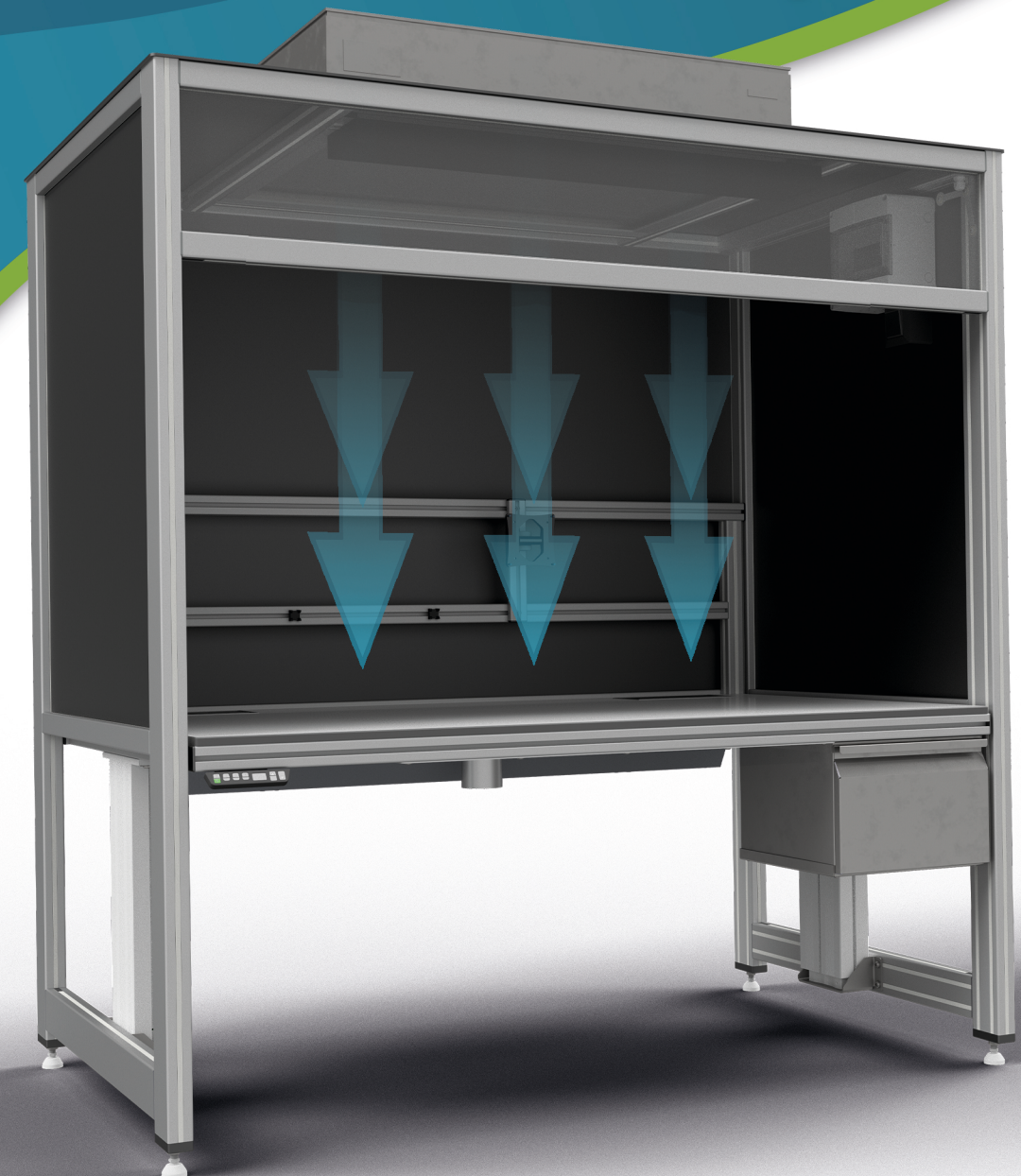
K3 SYSTEMFABRIK GmbH
Gewerbering 4
D - 09669 Frankenberg

Tel.: +49 3 72 06 / 88 35 - 10
info@k3-systemfabrik.com

www.K3-SYSTEMFABRIK.com



Reinluft-Arbeitsplatz



Reinluft-Arbeitsplatz

Ein Reinluft-Arbeitsplatz (Flowbox) ist ein spezieller Arbeitsplatz, der im Innenraum durch eine FFU (Fan-Filter-Unit) mit gefilterter und turbulenzarmer Luft (laminare Strömung) durchströmt wird und somit unerwünschte Staubpartikel abführt. Zusätzlich können durch eine Absaugung Schadstoffe wie z. B. chemische Dämpfe sicher abgeleitet werden. Mit ihr kann in Reinräumen partiell die Reinraumklasse erhöht und dafür gesorgt werden, dass der gefilterte Luftstrom ungehindert auf das Produkt/Material treffen kann (First-Air-Prinzip). Auch kann durch die zusätzliche Ionisierung der Zuluft verhindert werden, dass sich Oberflächen oder Bauteile elektrostatisch aufladen. Damit werden unerwünschte Auf- und Entladungen und das Anhaften von Staubpartikeln vermieden.

ERGONOMIE

Ziele der Ergonomie sind Sicherheit, Gesundheit und Effizienz. Zur Erreichung dieser Ziele betrachten wir individuell die auszuführenden Tätigkeiten. Mit Optionen wie der Höhenverstellbarkeit der Arbeitsfläche und passend platzierten oder flexiblen Werkzeug- und Materialablagen wird die körperliche Belastung reduziert. Durch die Schaffung von Informationsmöglichkeiten, wie z. B. Monitoren und Infoboards, die für Arbeitsanweisungen oder andere Prozessinformationen genutzt werden können, werden Fehlerquellen minimiert. Mit moderner LED-Technik wird eine optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereichs gewährleistet. Die Lichtfarbe und Intensität bzw. Helligkeit der Leuchtmittel wird individuell ausgewählt oder kann auch flexibel einstellbar ausgeführt werden. Eine optimale Ausleuchtung sorgt für eine erhöhte Konzentrationsfähigkeit und beugt Müdigkeit vor, was wiederum das Wohlbefinden und die Produktivität steigert.

EINSATZSPEZIFISCHE APPLIKATIONEN

Medienanschlüsse, wie z. B. Druckluft und Strom, werden individuell ausgewählt und platziert. Mit Kabeldurchführungen und ausreichend Staufläche sorgen wir für aufgeräumte Arbeitsflächen und sauberes Kabelmanagement. Durch geschlossene oder abgedeckte Nuten der Aluminiumprofile oder den Einsatz von elektropoliertem Edelstahl wird die Ablagerung von Partikeln minimiert und die Reinigbarkeit der Arbeitsfläche erhöht. Auch lassen sich durch die Behandlung der Oberflächen gezielt bestimmte Eigenschaften erreichen. Neben der rein farblichen Anpassung können mit pulverbeschichteten oder glasperlgestrahlten Oberflächen Reflektionen reduziert werden.

Partikelarme Prozessluft



Erhöhte Sauberkeit



Modernste LED-Beleuchtung



Physische Belastung reduzieren



ESD - Fähigkeit

Elektrostatische Entladungen (engl. electrostatic discharge, kurz ESD) können elektronische Bauelemente und Baugruppen beschädigen. Diese Ladungen entstehen z. B. durch Reibung an der Kleidung und können so schnell zu Spannungen von mehreren 1000 Volt führen. Dabei reicht bereits eine unkontrollierte Entladung von unter 10 Volt aus, um elektronische Komponenten zu zerstören oder ihre Haltbarkeit stark zu reduzieren. Um derartige Beschädigungen an Ihren Produkten zu vermeiden, lassen sich unsere Reinluft-Arbeitsplätze in Teilbereichen oder auch vollständig so gestalten, dass sie statische Ladungen sicher ableiten können. Das erreichen wir unter anderem durch die Verwendung von speziellen Materialien, wie z. B. durchleitbarem Polyethylen, leitfähigem HPL und Polycarbonat mit ESD-Beschichtung.

