

## 1 Pick-by-Light System

Schneller und fehlerfreier Zugriff zum richtigen Material-Behälter

## 2 Effizientes Arbeiten mit digitalen Arbeitsanweisungen

Materialbereitstellung optimal kombiniert mit kognitivem Werkerassistenzsystem



Elektrische Höhenverstellung von 722 - 1.022 mm

Mobiler Arbeitstisch

Made in Germany by  
**KRIEG**

**10** Jahre Garantie

### Ihre Vorteile



- Effizienzsteigerung durch optimale Best-Point-Greifräume
- Kognitives Werkerassistenzsystem „Der Schlaue Klaus“ für mehr Produktivität
- Mobiler Arbeitstisch mit ergonomischer Höhenverstellung
- Schwenkbare Boxenträgerflügel mit Pick-by-Light-System und Lochblech-Halteplatte
- Werkzeuglose Anbringung von Zubehör-Komponenten

# Ergonomischer Montagearbeitsplatz ERGOSMART



Das ergonomische Arbeitsplatzsystem ERGOSMART ermöglicht eine maximale Effizienzsteigerung durch optimale Best-Point-Greifräume in Verbindung mit dem kognitiven Werkerassistenzsystem „Der Schlaue Klaus“. Die Materialbereitstellung erfolgt durch Behälter an den Boxenträgerflügeln, die ohne Störung des Arbeitsraumes für eine bessere Erreichbarkeit der Materialien sorgen. Das Pick-by-Light-System

ermöglicht es dem Arbeiter schnell und fehlerfrei die benötigten Materialien zu greifen. Der Mitarbeiter erhält digitale Arbeitsanweisungen, welche der Materialien er für den nächsten Schritt benötigt, währenddessen eine permanente Qualitätskontrolle stattfindet.

# Ergonomischer Montagearbeitsplatz ERGOSMART

Effizienzsteigerung durch optimale Best-Point-Greifräume und Werkerassistenzsystem



**KRIEG** | **WORKFLEX**  
Gesunde Arbeitsplätze für mehr Wirtschaftlichkeit

Online mehr erfahren:  
[www.workflex.de/messe-ergosmart](http://www.workflex.de/messe-ergosmart)

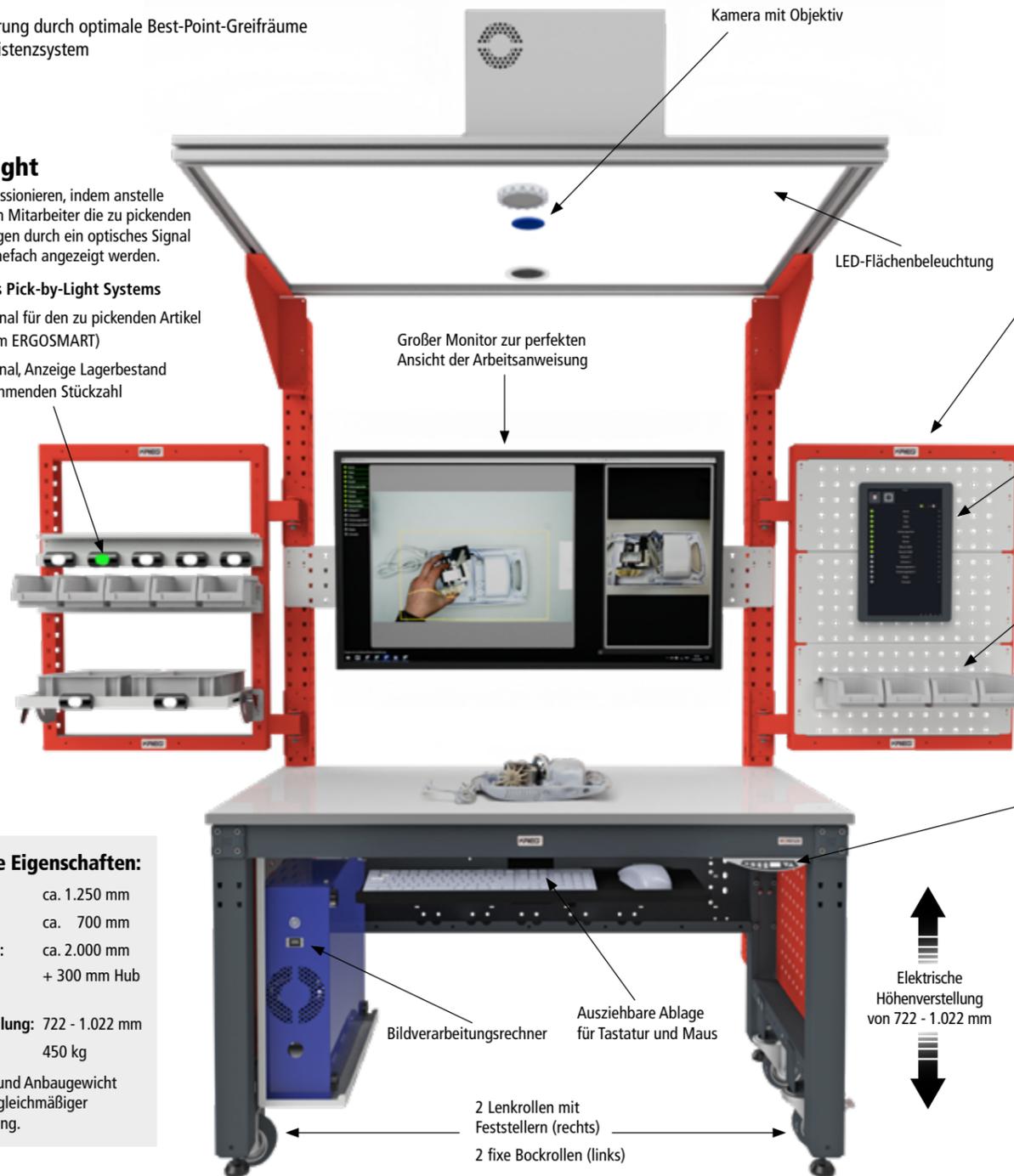


## Pick-by-Light

Einfaches Kommissionieren, indem anstelle von Belegen dem Mitarbeiter die zu pickenden Artikel und Mengen durch ein optisches Signal an dem Entnahmefach angezeigt werden.

### 2 Varianten des Pick-by-Light Systems

- Optisches Signal für den zu pickenden Artikel (eingesetzt am ERGOSMART)
- Optisches Signal, Anzeige Lagerbestand und zu entnehmenden Stückzahl



Kamera mit Objektiv

LED-Flächenbeleuchtung

Großer Monitor zur perfekten Ansicht der Arbeitsanweisung

## Seitlich schwenkbare Boxenträgerflügel - optimale Bereitstellung der Materialien

- Werkzeuglos steckbar am Aufbauportal befestigt
- Seitlich schwenkbar, im Sinne des Best-Point-Charakters
- Inkl. Pick-by-Light-System zur fehlerfreien Kommissionierung

## LED-Touchscreen

Einfache und schnelle Bedienung ohne Maus und Tastatur in der Arbeitsanweisung

## Werkzeuglos steckbar

Alle Zubehöre sind werkzeuglos steckbar. Das ermöglicht eine sekundenschnelle Umrüstung und Anpassung an den Arbeitsprozess.

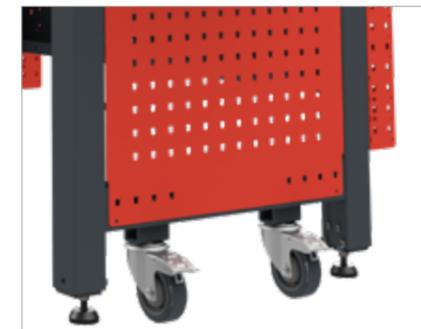
## Bedienfeld zur elektrischen Höhenverstellung

Mit Memory-Funktion für 3 feste Arbeitshöhen und digitaler Display-Anzeige für eine exakte Höhe.



## Mobiler Arbeitstisch mit ergonomisch, elektrischer Höhenverstellung

- Beim Hochfahren des Arbeitstisches gehen die Rollen mit hoch. Der Tisch steht stabil und sicher auf seinen festen Beinen.
- Durch vollständige Absenkung des Arbeitstisches, wird der Tisch auf die Rollen gesetzt, ist dadurch mobil und kann nach Bedarf bewegt werden.
- Der Arbeitstisch ist mit 2 Lenkrollen mit Feststeller und 2 fixierten Bockrollen ausgestattet.



### Technische Eigenschaften:

**Breite:** ca. 1.250 mm  
**Tiefe:** ca. 700 mm  
**Gesamthöhe:** ca. 2.000 mm + 300 mm Hub  
**Elektrische Höhenverstellung:** 722 - 1.022 mm  
**Tragkraft:** 450 kg  
abzgl. Eigen- und Anbaugewicht und stets bei gleichmäßiger Lastenverteilung.

Bildverarbeitungsrechner

Ausziehbare Ablage für Tastatur und Maus

2 Lenkrollen mit Feststellern (rechts)  
2 fixe Bockrollen (links)

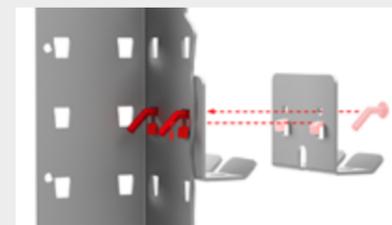
Elektrische Höhenverstellung von 722 - 1.022 mm

### Ihre Vorteile



- Effizienzsteigerung durch optimale Best-Point-Greifräume im Sinne des Best-Point-Charakters
- Kognitives Werkerassistenzsystem „Der Schlaue Klaus“ für mehr Produktivität
- Schwenkbare Boxenträgerflügel am Anbauportal mit Pick-by-Light-System und Lochblech-Halteplatte

### Alle Zubehör-Komponenten werkzeuglos steckbar



#### Zeitsparende Montage und sekundenschnelle Umrüstung inkl. serienmäßiger Absturzicherung

Die schnelle und individuelle Positionierung aller erforderlichen Arbeitsmittel dient der Sicherstellung einer gesundheitsschonenden Körperhaltung während des Arbeitsprozesses.

## Digitalisierung manueller Arbeitsprozesse Assistenzsystem „Der Schlaue Klaus“

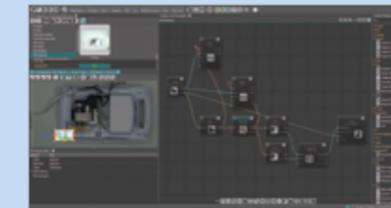
Das kognitive Werkerassistenzsystem unterstützt die Digitalisierung von manuellen Prozessen in der industriellen Fertigung. In Verbindung mit unseren effizienten und ergonomischen Arbeitsplatzsystemen erreichen Sie maximale Produktivität. Der Mitarbeiter wird anhand einer digitalen Arbeitsanweisung Schritt für Schritt durch den Prozess geführt, während gleichzeitig durch eine fortlaufende Bilderkennung eine permanente Qualitätskontrolle der Arbeitsschritte erfolgt.



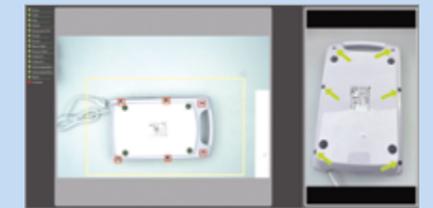
### Funktionsweise:

Es werden eine oder mehrere Kameras verwendet, um den Arbeitsbereich zu beobachten. Die Kamera prüft optische Merkmale gegen Referenzdaten. So können zum Beispiel Farben, Formen, Muster, Texte und Bar-/QR-Codes gelesen und mit dem Sollwert abgeglichen werden. So kann der „Der Schlaue Klaus“ den Arbeitsfortschritt erkennen und situationsabhängig reagieren.

### Dashboard



### Ansicht der Arbeitsanweisung



### Für jeden Anwendungsfall geeignet

„Der Schlaue Klaus“ ist modular aufgebaut, sodass er für jeden Anwendungsfall individuell konfiguriert werden kann. Für typische Anwendungsfälle, im Folgenden aufgelistet, gibt es vorkonfigurierte Modelle:



#### SK Receipt

Für die Wareneingangskontrolle



#### SK Ident

Für die automatische optische Identifikation



#### SK Assembly

Für die manuelle Montage



#### SK THT

Für die THT Bestückung



#### SK Inspect

Für die automatische optische Inspektion

### Ihre Vorteile



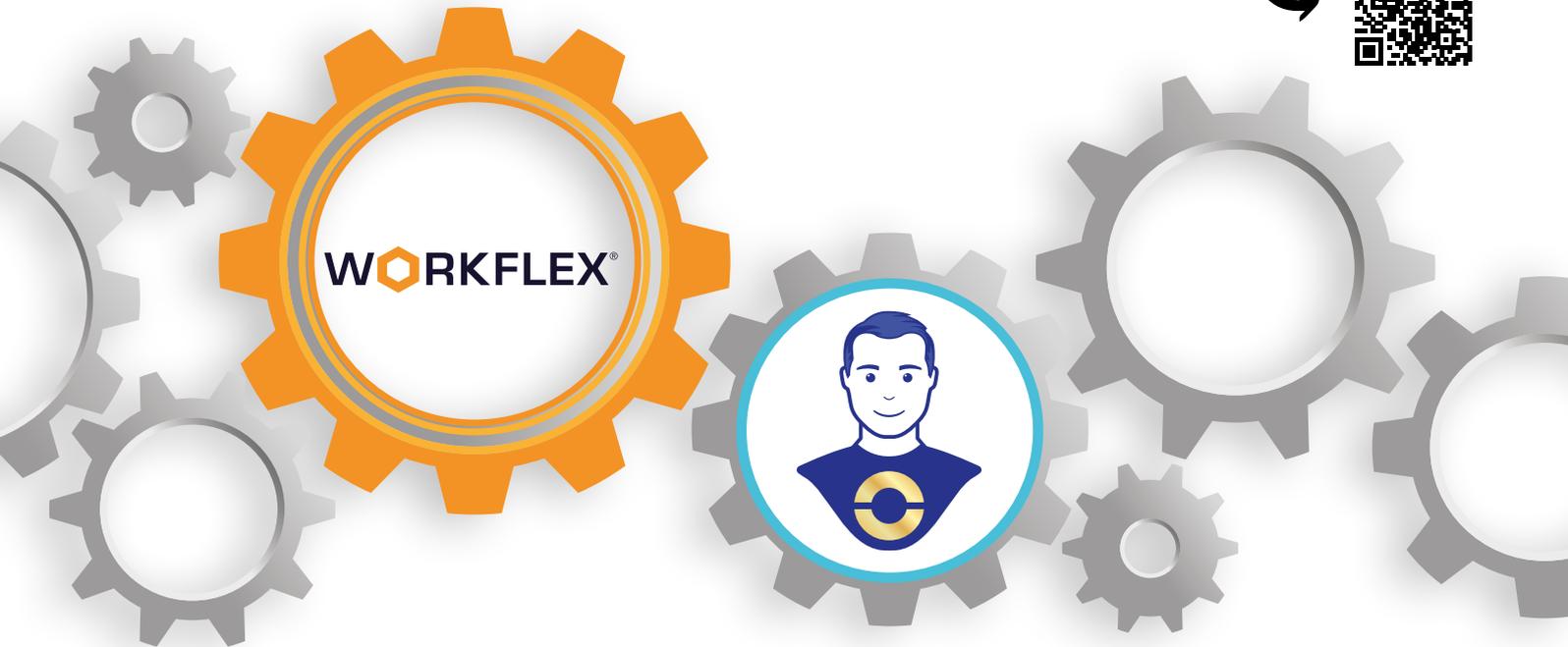
- Einfaches Erstellen digitaler Arbeitsanweisungen ohne Programmierkenntnisse
- Hohe Qualität durch permanente Qualitätskontrolle
- Weniger Reklamationen und Zeitaufwand für Nacharbeiten
- Reduzierter Einarbeitungsaufwand für neue Mitarbeiter und Produkte
- Höhere Produktivität

Erfahren Sie mehr über „Der Schlaue Klaus“ in Verbindung mit unseren Arbeitsplätzen  
[www.workflex.de/der-schlaue-klaus](http://www.workflex.de/der-schlaue-klaus)



# Die perfekte Kombination für mehr Produktivität

Erfahren Sie mehr über „Der Schlaue Klaus“  
in Verbindung mit unseren Arbeitsplätzen  
[www.workflex.de/der-schlaue-klaus](http://www.workflex.de/der-schlaue-klaus)



## Jetzt Live-Demo ausprobieren

Profitieren Sie von unserem Beratungs-Komplettpaket!  
Unsere Ergonomie-Coaches beraten Sie sowohl zum  
Arbeitsplatz als auch zum Assistenzsystem  
„Der Schlaue Klaus“

## SPRECHEN SIE UNS AN!

Kompetente Beratung vor Ort

**+49 (0) 7033 - 909 46 81**

## WIR SIND HERSTELLER

PROFITIEREN SIE VON UNSEREM FACHWISSEN

- + MEHR PRODUKTAUSWAHL
- + MADE IN GERMANY
- + 10 JAHRE HERSTELLER-GARANTIE
- + INDIVIDUELLE SONDERANFERTIGUNGEN

ergonomie  
coach

Zertifiziert nach IGR e.V.



INNOVATIONSPREIS  
ERGONOMIE 2023

Bereits ausgezeichnet in 2021