



MINITEC SMARTASSIST

Werkerassistenzsystem



PRODUKTE



LÖSUNGEN



SERVICE

Ihre neuen Helfer sind startklar!

Gerade bei variantenreicher Fertigung stehen Unternehmen zunehmend vor der Aufgabe, wie sie ihre Mitarbeiter schnell in die jeweiligen Montagetätigkeiten einlernen und sie während der Arbeit unterstützen. Ähnliche Herausforderungen gibt es bei der Kommissionierung in Lager und Versand. **MiniTec SmartAssist** eröffnet Ihnen hier ab sofort völlig neue Möglichkeiten der interaktiven Werkerführung.

Das Assistenzsystem sorgt für ein schnelleres Erlernen von Abläufen und eine individuelle Unterstützung während der Arbeit. Die Lösung besteht aus zwei zentralen Komponenten. Die eigentliche Unterstützung des Werkers erfolgt im **MiniTec SmartPlayer**, während die entsprechenden Anleitungen im **MiniTec SmartEdi** erstellt werden. Das System setzt sich also aus Player und Editor zusammen, aus **Buddy und Edi**. Erst durch das Zusammenspiel der beiden Teile ergeben sich die besonderen Vorteile.

Mit entscheidenden Vorteilen:

- Höhere Produktivität, weniger Unterbrechungen bei der Arbeit
- Verbesserung der Qualität durch geringere Fehlerquote
- Mitarbeiter mit geringerer Qualifikation oder saisonale Arbeitskräfte können einfach und schnell in die Produktion einbezogen werden
- Höhere Motivation bei der Arbeit, Förderung der Eigenverantwortung
- Verringerung der psychischen Belastung und krankheitsbedingter Ausfälle
- Einarbeitungszeit neuer Mitarbeiter reduziert sich deutlich
- Einfache Vervielfältigung von Wissen sowie unkomplizierte Erstellung von Varianten
- Konservierung von Wissen als wertvolle Basis für Personalwechsel

MiniTec SmartPlayer

MiniTec SmartEdi

Ich bin Buddy ...



**... und ich
bin Edi!**



MiniTec SmartPlayer

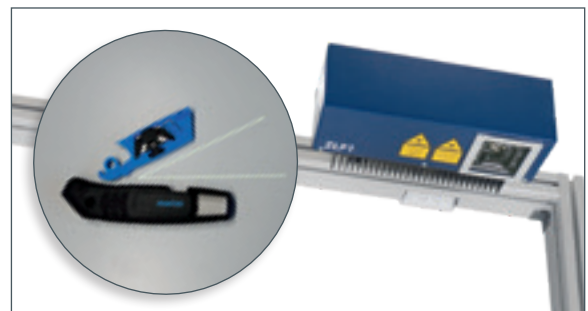
Effizienter arbeiten dank individueller Unterstützung

Im **MiniTec SmartPlayer**, dem **Buddy**, stehen folgende Module zur individuellen Prozessunterstützung und Interaktion bereit:

- Touchdisplay
- Pick-To-Light-Lichtleisten
- Hand-/Fußschalter
- Laserprojektion
- Handscanner

Welche für den jeweiligen Einsatzzweck sinnvoll sind, hängt von den individuellen Gegebenheiten ab: Wie komplex ist der Montage- oder Kommissioniervorgang? Welche fachlichen und sprachlichen Voraussetzungen erfüllt das Personal? Gibt es Handicaps hinsichtlich Motorik und Beweglichkeit? Kommen unterschiedliche Werkzeuge zum Einsatz? Noch etliche weitere Faktoren können hier eine Rolle spielen.

Selbstverständlich beraten wir Sie im Rahmen Ihres Projektes bei der Auswahl der für Sie passenden Assistenzmodule. Deren Umfang wird künftig immer wieder durch weitere sinnvolle Komponenten und Features ergänzt. Ausschlaggebend sind hier allein die Wünsche und Anforderungen der Kunden.



 Zum Video
MiniTec SmartPlayer



Touchdisplay

- Das Touchdisplay zeigt dem Werker die im Editor erstellte interaktive Anleitung an. Dabei kommen verschiedene Hilfsmittel (Texte, Pfeile, Bilder etc.) für die einzelnen Arbeitsschritte zum Einsatz.
- Der Werker kann erledigte Arbeitsschritte über Buttons und Schaltflächen direkt durch Berühren des Displays bestätigen und zum nächsten Schritt fortfahren.



Pick-To-Light

- Pick-To-Light-Lichtleisten signalisieren dem Werker, in welches Fach er als nächstes greifen muss.
- Mit einer Eingriffsüberwachung ausgestattet, erkennt das System, ob der Werker in das betreffende Fach gegriffen hat, quittiert dies intern, und der nächste Montageschritt wird angezeigt.



Hand-/Fußschalter

- Der Hand-/Fußschalter dient zur Bestätigung von Arbeitsschritten oder für andere Quittierungen an das System. Alternativ kann eine Tastatur verwendet werden.



Laserprojektion

- Durch die Laserprojektion lassen sich Objekte im Rahmen der Montageschritte gezielt hervorheben – gesteuert durch das Assistenzsystem. So können Markierungen auf die Arbeitsfläche projiziert, Bauteile darauf hervorgehoben oder Gegenstände (z. B. Werkzeuge) und Flächen abseits der Arbeitsfläche angeleuchtet werden.
- Für die Laserprojektion stehen im Editor eine Vielzahl von Formen zur Wahl, z. B. Rechtecke, Pfeile, Kreise, u. v.m.
- Über ein Polygon aus vier frei einstellbaren Ecken können sogar Verzerrungen bei schräg angeleuchteten Flächen ausgeglichen werden.



Handscanner

- Der Handscanner kann auf unterschiedliche Weise in den Arbeitsprozess eingebunden werden, beispielsweise für das Starten von Prozessen oder für das Bestätigen von Arbeitsschritten.



MiniTec-Arbeitsplätze ...

... lassen sich individuell anpassen und ergonomisch optimieren. Das reicht von der Höhenverstellung über Greifraumoptimierung, Beleuchtung und Schallschutz bis hin zur Werkzeug- und Materialbereitstellung.

MiniTec SmartEdi

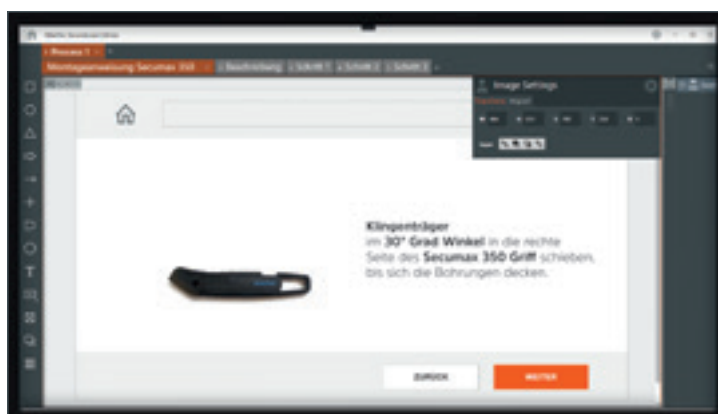
Anleitungen selbst erstellen für mehr Flexibilität

Je mehr Produkte und Varianten Sie haben, desto mehr Anleitungen brauchen Sie auch für deren Montage bzw. Kommissionierung. Damit diese stets schnell zur Verfügung stehen, beinhaltet **MiniTec SmartAssist** den intuitiv bedienbaren Editor **MiniTec SmartEdi**.

Edi macht Ihnen das Leben leichter und Ihre Organisation schneller, denn damit können Sie die Anleitungen für neue Produkte auf einfache Art und Weise selbst gestalten. Das bedeutet mehr Flexibilität und Unabhängigkeit. Das System erfordert keinerlei Programmierkenntnisse und ist nahezu selbsterklärend.

Ihre Möglichkeiten:

- Die Oberfläche ähnelt der gängiger Office-Applikationen. Grafische Symbole und Texte können beliebig positioniert und mit interaktiven Funktionen versehen werden.
- Komplexe Arbeitsprozesse können transparent in einzelne Teilschritte zerlegt und zudem an gewünschten Stellen Abzweigungen für Varianten erstellt werden.
- Teilschritte lassen sich einfach duplizieren, ändern und als neue Versionen speichern.
- Die Pick-To-Light-Module sowie die Laserprojektion lassen sich einfach und intuitiv konfigurieren.
- Anleitungen können in unterschiedlichen Sprachen erstellt werden.
- Rezepturen zum gleichen Produkt können in verschiedenen Detaillierungsgraden erstellt werden, um den unterschiedlichen Qualifikationen der Werker Rechnung zu tragen.



Ihre Vorteile:

- ✓ Intuitive, einfache Erstellung von Arbeitsanweisungen und Rezepturen
- ✓ Keine Programmierkenntnisse erforderlich
- ✓ Schnelligkeit, Flexibilität und Unabhängigkeit



 [Zum Video](#)
MiniTec SmartEdi



Alles aus einer Hand: Vorteil MiniTec!

Wir bieten Ihnen **MiniTec SmartAssist** sowohl als Komplettlösung inklusive Arbeitsplatz, als auch als ergänzendes System für Ihre bestehende Arbeitsumgebung an. Der Leistungsumfang richtet sich nach Ihren individuellen Anforderungen:

- Art und Anzahl der einzubindenden Assistenzmodule
- Anzahl Arbeitsstationen
- Anzahl Editor-Lizenzen

Dabei sichern wir Ihnen eine Rundum-Betreuung von Beginn an zu. Diese reicht von der persönlichen Beratung hinsichtlich Konzeption und Konfiguration über die Implementierung und den Testlauf bzw. die Produktionsbegleitung bis hin zu Schulung und Support.

Vereinbaren Sie gleich einen persönlichen Beratungstermin und lassen Sie sich von den Vorteilen für Ihr Unternehmen überzeugen – wir freuen uns auf Sie!

Ihre Ansprechpartner:



André Hintz

Region Nord

Tel. +49 4101 591-830
Mobil +49 171 5675216
E-Mail andre.hintz@minitec.de



Steffen Schoft

Region Mitte

Tel. +49 6373 8127-8102
Mobil +49 160 5504832
E-Mail steffen.schoft@minitec.de



Frank Stattaus

Region Süd

Tel. +49 6373 8127-623
Mobil +49 173 6669884
E-Mail frank.stattaus@minitec.de

