

## Maschinenterminal 2480



# Das intelligente Maschinenterminal 2480: Produktfamilie BDE 2400

Das Maschinenterminal 2480 gehört zur Produktfamilie BDE 2400 und ist ein intelligentes Terminal für BDE, MDE, CAQ und DNC-Anwendungen. Betriebsdaten werden weitgehend automatisch vom Maschinenterminal erfasst, berechnet und auf einem Produktionsbeleg ausgedruckt.

Damit liefert es Informationen für:

- Produktionscontrolling
- Produktionsplanung und -steuerung
- Technische Anlagensteuerung
- Qualitätssicherung
- Betriebliches Rechnungswesen
- Personalwesen
- Instandhaltung.

Das Maschinenterminal 2480 kann sowohl autonom als auch online, mit Verbindung zum Rechner, eingesetzt werden. Es verfügt über ein umfangreiches, flexibel parametrierbares Anwendungsprogramm und ist einfach zu bedienen.

Über geeignete Kontaktnahme (Sensor/Geber oder Steuerung) erfasst das Terminal an der Maschine automatisch 3 voneinander unabhängige Produktionsmengen, Produktionszeiten sowie Unterbrechungsur-sachen und -zeiten.

Auftrags-, Werkzeug-, Material- und Vorgangsdaten, Personalidentifikationen sowie bis zu 20 Begründungen für Maschinenstillstände

werden menügesteuert über die Tastatur und/oder die Leseperipherie eingegeben.

Rüst-/ Einrichtvorgänge werden über die Automatik-Aus-Funktion, differenziert nach Kostenarten, erfasst. Die Automatik-Aus-Menge wird separat angezeigt und ausgedruckt.

Weitere Produktionsbedingungen können parallel zur Produktion oder einem Stillstandsgrund dokumentiert werden.

Der Mitarbeiter wird jederzeit mit Hilfe des Displays über den Auftragsfortschritt und den aktuellen Arbeitsablauf informiert.

## Terminalparameter:

- Berechnung des Nutzungsgrades
- Variable Gestaltung der Displayanzeige
- Art der Produktionszeiterfassung
- Erfassung und Behandlung der Mengen
- 10 oder bis zu 20 Unterbrechungsgründe
- Manuelle, dynamische und statische Ansteuerung der Unterbrechungsgründe
- Relaisansteuerung
- Automatik-Aus-Funktion für Rüstzeit
- Registrierzeiteinheit und -dauer für Belegaufschrieb
- Erfassung mit Mengenvervielfachung
- Vorgabe einer Sollmenge
- Taktzeit- oder Geschwindigkeitsanzeige
- Zwischen-/Endausdruck



- 1 Klappe für Einzugschacht
- 2 Sichtfenster für Produktionsbeleg
- 3 Signallampen rot und gelb für Maschinenzustand
- 4 Display
- 5 Funktionstasten für Eingabe von Auftrags- und Sachnummern, Korrektur und Quittierung der Eingaben, für die Displayanzeige und das Arbeitsende
- 6 Tastatur für die Eingabe von Unterbrechungsgründen und Zuordnungsdaten
- 7 Schlüsselschalter

# Transparenz in der Fertigung

Über die Taste "Display" können zusätzliche, variabel gestaltbare Informationen abgerufen werden.

Zum Beispiel:

- Produzierte Mengen
- Produktionszeiten
- Nutzungsgrad
- Taktzeit oder Geschwindigkeit
- Stillstandszeiten
- Rüst-/Einrichtmengen
- Mengmultiplikator

Der gesamte Arbeitsablauf wird auf einem Produktionsbeleg analog und uhrzeitrichtig in leicht verständlicher Form aufgezeichnet.

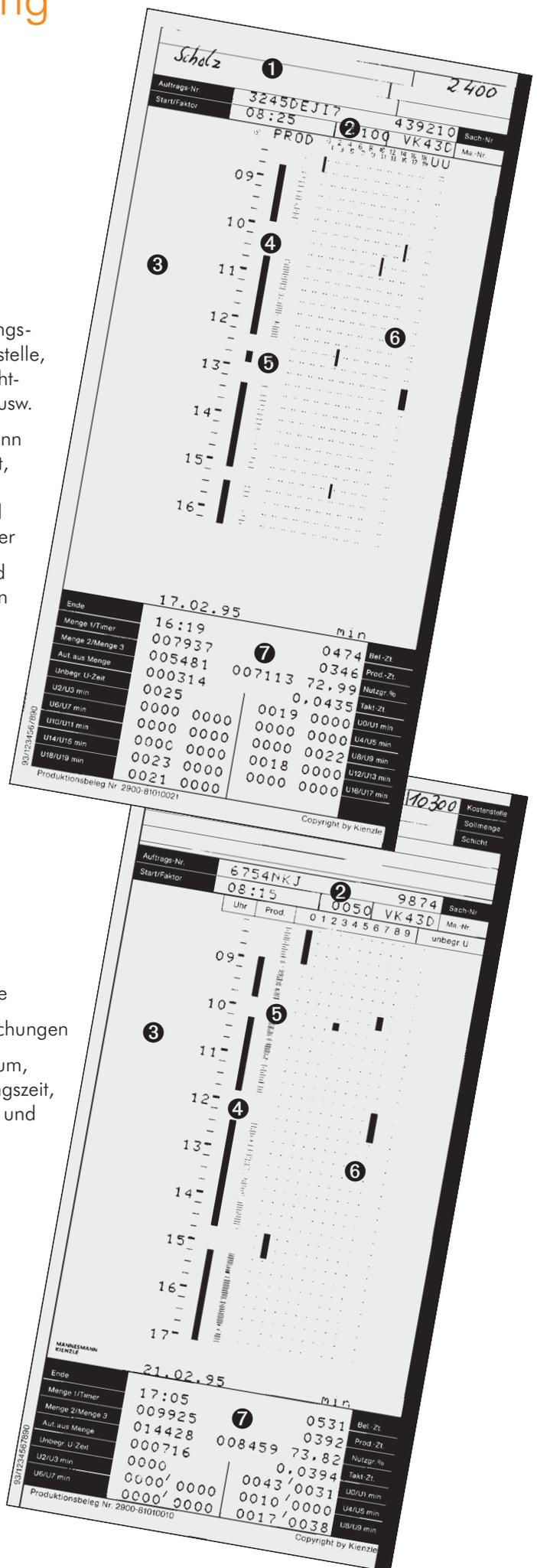
Die kumulierten Zeit- und Mengendaten werden vor Ort als Schicht-, Tages- und Wochenprotokoll vom integrierten Terminaldrucker auf dem Produktionsbeleg ausgedruckt. Damit erhält der Mitarbeiter einen aussagekräftigen Nachweis über die Maschinennutzung.

Die rote und gelbe Signallampe signalisieren den aktuellen Maschinenzustand.

Das Maschinenterminal 2480 meldet jede Dateneingabe oder Zustandsänderung automatisch an den entsprechenden Verarbeitungsrechner. Vom Rechner aus sind jederzeit die aktuellen Daten aus dem Maschinenterminal abrufbar. Außerdem können Daten aus dem Rechner in das Maschinenterminal geladen, gespeichert und angezeigt werden.

- 1 Feld für Zuordnungsdaten wie Kostenstelle, Sollmenge, Schichtnummer, Name, usw.
- 2 Kopfzeile für Beginn der Erfassungszeit, Auftragsnummer, Sachnummer und Maschinenummer
- 3 Aufzeichnungsfeld für analoge Daten

- 4 Produktionszeit
- 5 Produktionsmenge
- 6 Feld für Unterbrechungen
- 7 Fußzeilen für Datum, Ende der Belegungszeit, kumulierte Zeiten und Mengen, Taktzeit, Nutzungsgrad



# Die wichtigsten Daten auf einen Blick

## Technische Informationen

<b>Gehäuse</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- schlagfestes Kunststoffgehäuse</li><li>- für Wandmontage</li><li>- integrierter alphanumerischer Drucker</li><li>- Schlüsselschalter</li><li>- Umgebungstemperatur 0°C - 45°C</li><li>- Abmessungen: L 395 x B 333 x T 116 mm</li></ul>
<b>Tastatur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tastatur mit alpha- und numerischer Belegung</li><li>- 9 definierte Eingabe- und Funktionstasten</li><li>- 10 parametrierbare Funktionstasten</li><li>- Tastenstreifen 0 - 9</li><li>- austauschbare Beschriftungsstreifen</li></ul>
<b>Anzeigen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- hinterleuchtetes LC-Display</li><li>- 4 x 20 Zeichen und 8 mm Zeichenhöhe</li><li>- Kontrast einstellbar</li><li>- 2 Signallampen (rot und gelb)</li></ul>
<b>Elektronik</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mikroprozessor V25</li><li>- PROM 256 KB</li><li>- S-RAM 128 KB batteriegepuffert</li><li>- Echtzeituhr batteriegepuffert</li><li>- Netzanschluss 230 Volt - 50 Hz</li></ul>
<b>Schnittstellen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- 3 Mengeneingänge, opto-entkoppelt</li><li>- 12 digitale, parametrierbare Eingänge, opto-entkoppelt;</li><li>- extern ansteuerbar, voreingestellt 2 Statureingänge</li><li>- 1 Relaisausgang, parametrierbar</li><li>- 1 RS 232 C (V24)</li><li>- akustischer Signalgeber, einstellbar</li><li>- 1 Online-Anschluss (TTY / 20mA) zum Rechner</li></ul>
<b>Optionen</b>	
<b>Schnittstellen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Barcode Scanner, Lesestift oder Durchzugsleser</li><li>- Magnetkarten-Durchzugsleser</li><li>- Transponder</li><li>- Schnittstelle TTY/RS 485 für Anschluß SPS und Meßdatenerfassung</li><li>- LAN Schnittstelle für online Anschluß anstelle TTY 20mA</li></ul>
<b>Elektronik</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- S-RAM erweiterbar mit 128 KB, 256 KB oder 512 KB</li></ul>

**gbo datacomp GmbH**

Kleiststraße 6  
D-64668 Rimbach  
Telefon +49 (0) 6253-808-500  
Telefax +49 (0) 6253-808-300  
info@gbo-datacomp.de

Schertlinstraße 12 a  
D-86159 Augsburg  
Telefon +49 (0) 821-597010  
Telefax +49 (0) 821-581793  
www.gbo-datacomp.de

**Überreicht durch:**