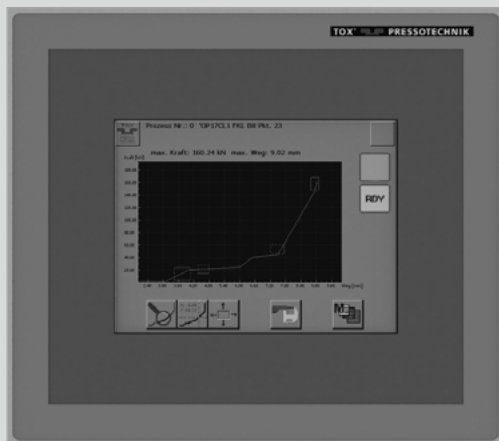


# TOX®-Einpress- überwachungen

Produktionsprozesse in  
Echtzeit überwachen



Typen-  
blatt  
100.10

2018/05

TOX® PRESSOTECHNIK GmbH & Co. KG  
Riedstraße 4  
88250 Weingarten, Deutschland

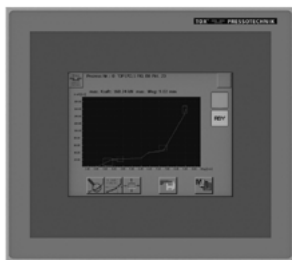
Ihren Ansprechpartner finden Sie unter:  
[www.tox-pressotechnik.com](http://www.tox-pressotechnik.com)

# TOX<sup>®</sup>-Einpressüberwachungen

## Produktionsprozesse in Echtzeit überwachen

Die TOX<sup>®</sup>-Einpressüberwachungen überwachen lückenlos Prozesse, bei denen genau definierte funktionelle Zusammenhänge zwischen Kraft und Weg nachgewiesen werden müssen. Ideale Anwendung finden sie bei der Überwachung von Füge-, Niet-, Einpress- und Verstemmvorgängen und sorgen dort für fortlaufende Qualitätssicherung in der Produktion.

Dabei lesen die Geräte im Messbetrieb von zwei Messkanälen ‚X‘ und ‚Y‘ je paarweise zusammengehörende Kraft-Weg-Datenpaare. Die Daten werden in einen Speicher geschrieben und lassen sich grafisch darstellen. Die resultierende Kraft-Weg-Funktion wird mit vorgegebenen Grenzdaten der eingestellten Fensterwerte bzw. Hüllkurve verglichen. Bei Einhaltung der Grenzdaten wird eine IO-Meldung, andernfalls eine NIO-Meldung ausgegeben.



Die EPW 400 überwacht Einpressvorgänge und ist als Ein- und Anbaugerät erhältlich.

### Erweiterungsmöglichkeiten

- TOX<sup>®</sup>-Auswerteeinheit mit erweiterter Anzeige und Quittierfunktion
- Feldbus-Schnittstellen

### Konfiguration

Direkt am Gerät können die Konfiguration und Parametrierung vorgenommen, sowie Qualitätsdaten ausgewertet werden. Das Display ermöglicht dank übersichtlicher Grafikdarstellung eine schnelle visuelle Kontrolle.

Der Wechsel von Fertigungsteilen lässt sich durch die Anwahl des jeweiligen Prüfprogramms einfach und schnell realisieren. Dafür stehen 64 individuell definierbare Programme zur Verfügung, die entweder durch eine SPS oder per Menü aufgerufen werden können.

### Funktionen

- + Simultane Echtzeit-Überwachung der Fertigungsprozesse
- + Liefert wichtige Informationen über den Prozessablauf
- + Spezielle Überwachung per Fenster- und Hüllkurventechnik
- + Individuelle Messprogramme verfügbar
- + Bediensprache umschaltbar
- + Datensicherung der Messkurven und Endwerte
- + Mehrere Passwortlevel



EPW 500FP: die wirtschaftliche Alternative ist als Anbaugerät erhältlich.

### Kompakt-Gerät

- Schwenkbares Gehäuse
- Befestigungsbügel passend für Rittal CP60- und VESA 75 x 75 MIS-D-Halterungen

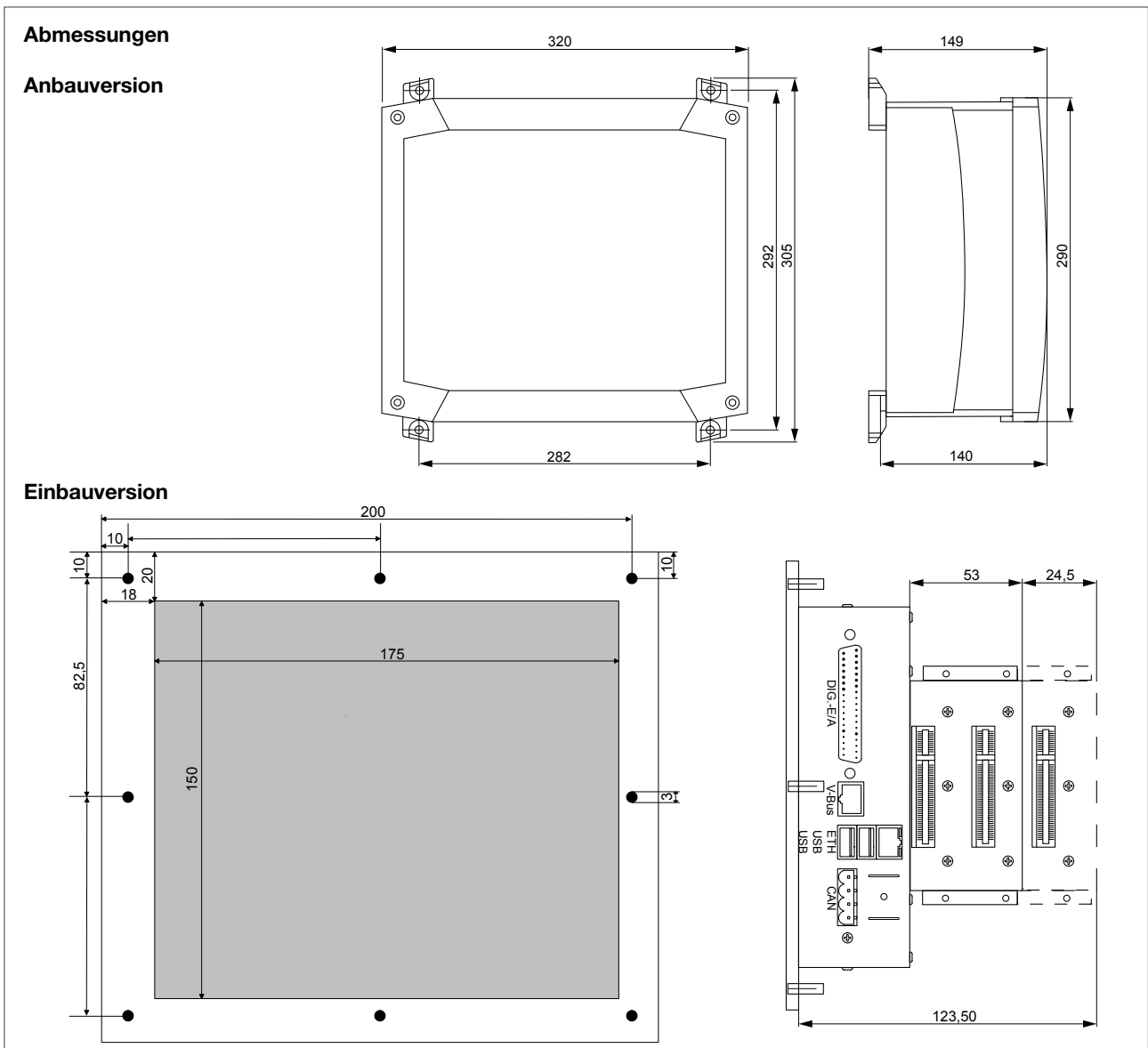
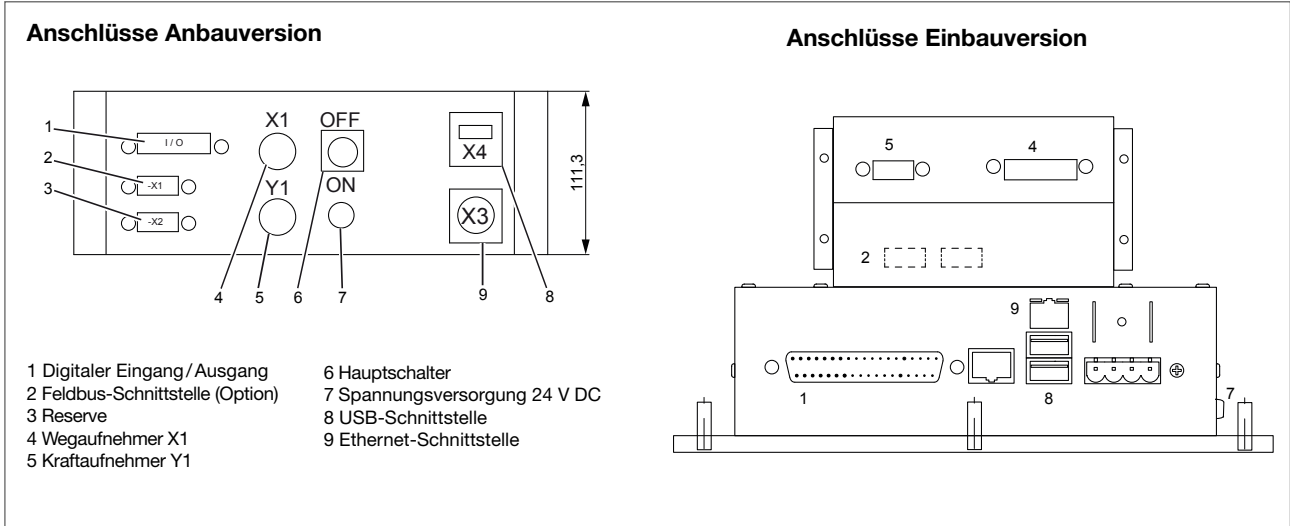
## Prozessüberwachung in Echtzeit "work & see"

- Liefert wichtige Informationen über den Prozessablauf
- Spezielle Überwachung per Fenster- und Hüllkurventechnik
- Individuelle Messprogramme verfügbar
- Speicherung der Messkurven und Endwerte
- Mehrere Passwortlevel
- Farb-Touchscreen

<b>Technische Daten</b>	<b>EPW 400</b>	<b>EPW 500FP</b>
Anwendung	Überwachung von Einpressprozessen	Überwachung von Einpressprozessen, insbesondere für die Tischpressen TOX®-FinePress
Versorgungsspannung	24VDC	24VDC
Stromaufnahme	≤ 1 A	≤ 1 A
Display	5,7" Farb-Touchscreen  TFT LCD 640x480 (VGA) Farbtiefe 16 Bit	7" Farb-Touchscreen  LCD 800x480 (WVGA) Farbtiefe 16 Bit
Ein- / Ausgänge	- Digital: 16 Eingänge/8 Ausgänge - Analog: 2 Ausgänge	- Digital: 13 Eingänge/8 Ausgänge - Analog: 3 Ausgänge
Anzahl der Messprogramme	64	128
Maße B x H x T (mm)	Einbauversion: 210x185x123,5 (T99 bei zwei Steckplätzen) Anbauversion: 320x305x149	Gehäusemaß: 244x207x75
Gewicht	Einbauversion 1,5kg Anbauversion 4kg	2,5kg
Schnittstellen-Anschlüsse	Ethernet, USB, Digital Ein/Aus	USB, Digital Ein/Aus
Feldbus-Schnittstellen	Ethernet, PROFIBUS DP, PROFINET CU, DeviceNet, Ethernet IP, CANopen, PROFINET LWL, EtherCAT	-
Schutzart	Einbaugerät IP54 Frontplatte IP20 Gehäuse Anbaugerät IP54	IP 67 Frontplatte IP 40 Gehäuserückseite
Messkanäle:		
Kraft DMS	x	x (1,1 mV/V)
Kraft Normsignal	x	x
Weg Normsignal	x	x
Messkanal-Auflösung	16 Bit	16 Bit
Max. Abtastrate	2000Hz	2000Hz
Überwachung per Fenster- und/oder Hüllkurventechnik	max. 10 Fenster x	max. 10 Fenster x
Passwortschutz	x	x
Anzeige letzte Messkurven im Diagramm	10	10
Anzahl letzte Endwerte im Speicher	1000	1000
Anzahl letzte Messkurven im Speicher	100	100
Datensicherung	100 Messkurven und 1000 Endwerte übertragbar auf USB-Memory-Stick als CSV-Datei  Datensicherung mit TOX <sup>®</sup> <small>soft</small> Ware	100 Messkurven und 1000 Endwerte übertragbar auf USB-Memory-Stick als CSV-Datei

# TOX<sup>®</sup>-Einpressüberwachung EPW 400

## Anschlüsse und Maße



# TOX®-Einpressüberwachung EPW 500FP

## Anschlüsse und Maße

