

Quality Made in Germany

**GWK GmbH**  
In der Steinbach 2  
55758 Schauren  
GERMANY

Telefon: 06786 2904860  
E-Mail: info@gwkgerlach.de  
Internet: <https://gwk-gerlach.com>

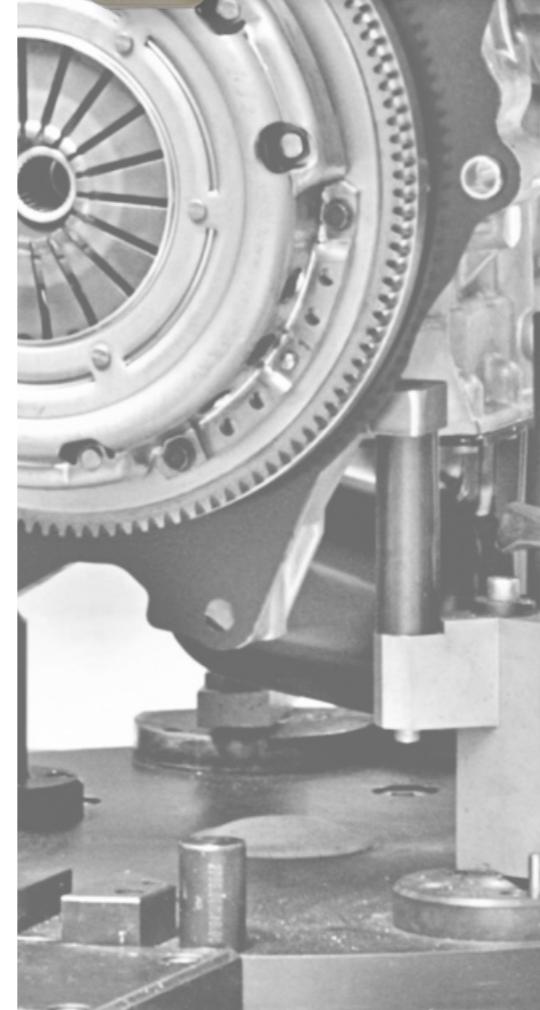


# OPERATOR<sup>®</sup> EST01

Das elektronische Drehmoment-/  
Drehwinkel-Handwerkzeug  
Elektronische Steuereinheit mit SPS-Kommunikation



# OPERATOR<sup>®</sup> EST01



## Leistungsmerkmale

- Drehmoment-Kapazität bis 200 N·m
- Drehmomentsteuerung
- Drehwinkelsteuerung
- Streckgrenzsteuerung
- Datenausgabe: Endwerte und Schraubkurve
- Intuitiv bedienbare grafische Benutzeroberfläche
- Interner Speicher 2GB
- Digitale Ein- und Ausgänge zur SPS
- Datenübertragung: Bidirektionale Kommunikation, RS232 oder RS422

## Technische Daten

- Messgenauigkeit Drehmoment  
± 1% zwischen (10 - 100)% des Nennbereiches
- Mikroprozessor, Messwertspeicher 32 Bit RISC - Architektur  
Interner Speicher 2 GB
- Spannungsversorgung 12 - 24 V DC max. 1A
- Messgenauigkeit Drehwinkel \* 0,1° Auflösung der Anzeige
- TFT Anzeige-Display 320 x 240 Pixel, 16 Bit Color  
Analoges Touch-Panel
- Serielle Kommunikation RS232 oder RS422
- Digitale Ein- und Ausgänge 1 Optokoppler-Eingang  
4 Optokoppler-Ausgänge

## Abmessungen EST01 - Steuereinheit

| STEUEREINHEIT    | Länge [ mm ] | Breite [ mm ] | Höhe [ mm ] | Gewicht [ kg ] |
|------------------|--------------|---------------|-------------|----------------|
| OPERATOR EST01 * | 204          | 86            | 60          | 0,8            |

## Abmessungen OPERATOR EST01 ®

| OPERATOR Handwerkzeug *              | 30     | 60     | 100      | 150      | 200      |
|--------------------------------------|--------|--------|----------|----------|----------|
| Abmessungen ohne Werkzeugeinsatz     |        |        |          |          |          |
| Messbereich [ N·m ]                  | 3 - 30 | 6 - 60 | 10 - 100 | 15 - 150 | 20 - 200 |
| Länge [ mm ]                         | 290    | 300    | 349      | 395      | 395      |
| Breite [ mm ]                        | 48     | 48     | 48       | 48       | 48       |
| Höhe [ mm ]                          | 46     | 46     | 46       | 46       | 46       |
| Gewicht [ kg ]                       | 0,4    | 0,5    | 0,6      | 0,9      | 0,9      |
| Vierkantaufnahme [ mm ]              | 9 X 12 | 9 X 12 | 9 x 12   | 14 X 18  | 14 X 18  |
| Stichmaß Umschalt-Knarrenkopf [ mm ] | 17,5   | 17,5   | 17,5     | 25       | 25       |

# OPERATOR<sup>®</sup>

## EST01

ACCURACY BY  
GWK

### Übersicht

|    |  |
|----|--|
| 1  | 12/24V DC  |
| 2  | Serielle SPS-Schnittstelle   |
| 3  | 3,2" TFT - Display 320 x 240 Pixel 16 Bit Color mit Touch - Funktion   |
| 4  | Werkzeug-Schnittstelle   |
| 5  | Leistungsstarker und zukunftssicherer 32 Bit - RISC - Kern             |
| 6  | Festpunktlose Drehwinkelmessung  |
| 7  | Wechselvierkant-System für Einstockwerkzeuge                           |
| 8  | 360° - LED-Ring * zur Visualisierung des Festpunktlose Schraubverlaufs |
| 9  | Akustischer Signalgeber  |
| 10 | Vibrationsalarm  |
| 11 | Werkzeug-Kabel 5m  |

\* Optional erhältlich

