

## Elektro-Steuerung mit Handbedientableau

### Einsatzbereich

Die Auslegung der Maschinensteuerungen an Umformpressen berücksichtigt in den seltensten Fällen die zu einem späteren Zeitpunkt nachzurüstende Schnellspannung von Umformwerkzeugen. Bei der Nachrüstung solcher Maschinen mit halb oder vollautomatischen Werkzeugwechselsystemen können deshalb die dafür notwendigen Steuerungsfunktionen des Hydraulikaggregats von einer separaten, speziell auf die Spannelemente abgestimmten Elektro-Steuerung übernommen werden.

### Grundausrüstung

- Ausführung für 2 Hydraulikkreise
- Komponenten in stabilem Stahlblech-Gehäuse
- Klemmkasten mit Hauptschalter am Aggregat befestigt
- Überwachung hinsichtlich Ein- und Ausschaltdruck
- Vorbereitet zum Anbau eines Handbedientableaus
- Überwachung des Sicherheits-Mindestdrucks
- Schnittstellen zur Maschinensteuerung für folgende Funktionen:
  - Not-Halt der Maschine bei Unterschreitung des Sicherheits-Mindestdrucks
  - Freigabe der Maschinensteuerung bei Erreichen des Nennspanndrucks



### Ausführung

Bei Verwendung der Optima-Aggregate können die Steuerungskästen direkt an den Aggregatgehäusen befestigt werden.

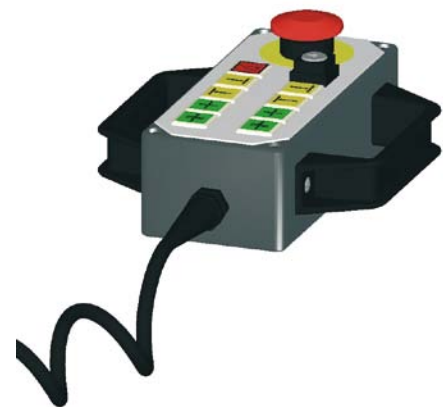
## Handbedientableau

### Einsatzbereich

Um dem Maschinenbediener die Möglichkeit zu geben, den Spannvorgang von mehreren Positionen zu steuern und zu kontrollieren, wird zum Hydraulikaggregat ein Handbedientableau angeboten. Dabei ist die Forderung des Anwenders nach einem möglichst übersichtlichen und kompakten, jedoch alle wichtigen Funktionen beinhaltenden Handbedientableaus berücksichtigt.

### Grundausrüstung

- Stabiles Gehäuse mit Aufhängeschiene und seitlichen Kunststoffhandgriffen
- Übersichtliche Bedienfeldbeschriftung
- 1 Schlüsselschalter (Handbedienpult „EIN/AUS“)
- Je 2 Leuchttaster („SPANNEN“, „LÖSEN“) für jeden Kreis
- Zentrale Störungsleuchte und Not-Aus-Schalter
- Spiralkabel zum Anschluss an Steuerungseinheit, Länge: „gestreckt“ ca. 4 m, „nicht gestreckt“ ca. 1 m



### Ausführung

Die Grundversion ist für zwei Spannkreise ausgelegt, kann jedoch um zusätzliche Spannkreise und Funktionen erweitert werden.