

ELEKTRONISCHES UMPOLSTEUERGERÄT

SAV 876.10

mit integriertem Mikrocontroller und Haftkraftregulierung

Verwendung:

Für Elektro-Magnetspannsysteme. Auch zum nachträglichen Einbau geeignet.

Funktion:

Elektronische Umpol-Steuengeräte versorgen Elektro-Magnet-Spanngeräte mit Gleichstrom. Außerdem bauen sie mittels eingebauter Umpoleinrichtung und integriertem Mikrocontroller die durch Remanenz bedingte Resthaftkraft zwischen magnetisch gespannten Werkstücken und Spanngerät ab.

Damit lassen sich die Werkstücke leicht von der Magnetplatte abnehmen und die entstandenen Späne entfernen. Gleichzeitig verliert sich auch noch die im Werkstück verbliebene Restfeldstärke nahezu vollständig.

Für besonders schwierig zu entmagnetisierende Teile stehen im Controller eine Anzahl erweiterter Umpolprogramme zur Verfügung.

Bei gemeinsamer Bestellung von Magnetspannplatte und Umpol-Steuengerät erhalten Sie selbstverständlich eine optimierte Einstellung in Zeit und Wirkung.

Zu Ihrer Sicherheit überwacht das Gerät permanent die Stromquelle, die eigenen Leistungsbauteile und alle Anschlusskabel einschließlich Magnetwicklung. Signalgeber ist eine LCD-Anzeige.

Ausführung:

Das Gerät entspricht den Regelwerken:

- Maschinen-Richtlinie 93/68/EWG ABI.Nr. L220
- Niederspannungs-Richtlinie 93/68/EWG ABI.Nr. L220126220
- EMV-Richtlinie 92/31/EWG ABI.Nr. L126

Ein Sicherheitskontakt im Steuengerät kann verwendet werden, um eine Bearbeitung des Werkstücks bei nicht eingeschaltetem Spanngerät zu verhindern.

Manuell angesteuert wird mit Leuchtdrucktastern. Der optionale Anschluss an eine CNC-Steuerung erfolgt über eine 24-Volt Signalspannung.

Eine Stufenhaftkraftregulierung ist serienmäßig eingebaut. Sie ist über einen Kodierschalter regelbar.

Bei Verwendung der unteren Stufen der Haftkraftregulierung muss beachtet werden, dass die Sicherheit nach UVV nicht mehr gegeben ist. Das Freigabenniveau ist jedoch einstellbar und an das Werkstück anzupassen.

Umgebungstemperatur max.:	45 °C
Netzanschluss:	230 / 400 V
Frequenz:	50 / 60 Hz
Einschaltdauer für Elektro-Magnete:	100 %

Leistungsmerkmale:

- klein und kompakt
- in jedem Maschinenschaltschrank integrierbar
- bedienerfreundlich durch LCD-Klartextanzeige und Folientastatur
- universell für alle Magnetarten und -spannungen einsetzbar
- betriebssicher und zuverlässig



ELEKTRISCHE DATEN

Für Elektro-Magnet-Spannplatten

Bestell-Nummer	Steuerung Typ	Magnet Spannung DC in V	Magnet Strom max. in A	Netzspannung AC in V	max. Magnetleistung DC in kW	Sicherung in A	Netztrafo erforderlich
876.10 - - T-24 / 7 /230	E 1	24	7	230	168	4	ja (T)
876.10 - - T-24 /15/230	E 2	24	15	230	360	6,3	ja (T)
876.10 - - T-24 /25/230	E 3	24	25	230	600	6,3	ja (T)
876.10 - - O-110/ 6 /230	E 4	110	6	230	660	4	nein(O)
876.10 - - O-110/16/230	E 5	110	16	230	1760	16	nein(O)
876.10 - - O-110/30/230	E 6	110	30	230	3300	25	nein(O)
876.10 - - T-110/ 6 /400	E 7	110	6	400	660	4	ja (T)
876.10 - - T-110/16/400	E 8	110	16	400	1760	16	ja (T)
876.10 - - T-110/30/400	E 9	110	30	400	3300	25	ja (T)



ELEKTRONISCHES UMPOLSTEUERGERÄT

SAV 876.10

mit integriertem Mikrocontroller und Haftkraftregulierung

Magnetanschluss

Anschluss Steuer-
signale

Netzspannungs-
anschluss



LCD-Display:

für die Anzeige der Betriebszu-
stände und Fehlermeldungen im
Klartext.

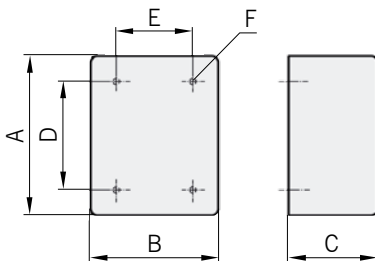
Folien-Tastatur:

zur einfachen Einstellung von Be-
triebsparametern:

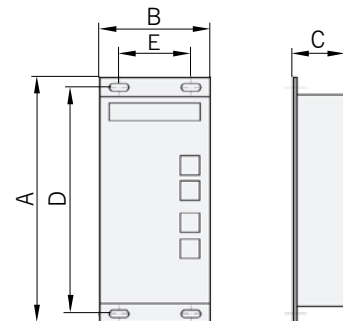
- Magnet-Spannung
- Entmagnetisierprogramm grob
- Entmagnetisierprogramm fein
- Charakteristik der Haftkraftkurve (Stufen 1 - 16)
- Anzahl der Spannungspulse
- Spannungspuls-Dauer
- Haftkraftstufe zur Maschinen-
freigabe

GEOMETRISCHE DATEN

Ausführung im Schaltkasten (S) Schutzart IP54								Ausführung in Einbauform (E) Schutzart IP00									
Bestell-Nummer	Steuer- Typ	A	B	C	D	E	F	Gewicht in kg	Bestell-Nummer	Steuer- Typ	A	B	C	D	E	F	Gewicht in kg
876.10-S-T-24 / 7 / 230	E 1	250	400	150	205	355	∅10	14,0	876.10-E-T-24 / 7 / 230	E 10	220	120	95	210	85	∅ 5	2,0
876.10-S-T-24 / 15 / 230	E 2	250	500	150	205	455	∅10	20,0	876.10-E-T-24 / 15 / 230	E 11	260	120	95	250	85	∅ 5	3,0
876.10-S-T-24 / 25 / 230	E 3	500	400	250	455	355	∅10	32,0	876.10-E-T-24 / 25 / 230	E 12	320	120	95	310	85	∅ 5	6,0
876.10-S-O-110 / 6 / 230	E 4	300	250	155	260	210	∅ 8	10,0	876.10-E-O-110 / 6 / 230	E 13	220	160	95	210	85	∅ 5	2,0
876.10-S-O-110 / 16 / 230	E 5	250	400	150	205	355	∅10	14,0	876.10-E-O-110 / 16 / 230	E 14	260	160	95	250	85	∅ 5	3,0
876.10-S-O-110 / 30 / 230	E 6	250	400	150	205	355	∅10	16,0	876.10-E-O-110 / 30 / 230	E 15	350	160	100	325	225	∅ 8	8,0
876.10-S-T-110 / 6 / 400	E 7	500	400	250	455	355	∅10	28,0	876.10-E-T-110 / 6 / 400	E 16	220	160	95	210	85	∅ 5	2,0
876.10-S-T-110 / 16 / 400	E 8	500	400	250	455	355	∅10	38,0	876.10-E-T-110 / 16 / 400	E 17	260	160	95	250	85	∅ 5	3,0
876.10-S-T-110 / 30 / 400	E 9	600	400	250	555	355	∅10	54,0	876.10-E-T-110 / 30 / 400	E 18	350	160	100	325	225	∅ 8	6,0



Maßbild für
Ausführung im
Schaltkasten (S)



Maßbild für
Ausführung in
Einbauform (E)

Bestellbeispiel:

elektr. Umpol-Steuergerät SAV 876.10 - E - O - 110 / 6 / 230

Benennung SAV Nr. - Ausführung - Trafo - Magnetnennspannung / max. Magnetstrom / Netzspannung