

## MAGNETISIERGERÄTE

### IMPULS-MAGNETISIER-JOCHE EM:

Das Joch-Magnetisierverfahren ist sicher das älteste Verfahren zur Magnetisierung von Permanentmagneten und permanentmagnetischen Systemen. Es eignet sich insbesondere zur Magnetisierung von 2-poligen Ferrit- oder AlNiCo-Magnetsystemen.

Aufgrund der hohen Funktionssicherheit beim Einsatz in der Fließfertigung und dem sehr günstigen Preis-Leistungsverhältnis wird das Joch-Magnetisierverfahren nach wie vor besonders in der automatischen Fertigungstechnik angewandt.

Unsere Magnetisier-Joche werden aus einem speziellen Elektroblech gefertigt, um einen verlustfreien Impulsverlauf zu gewährleisten.

Um die Taktzeit zu reduzieren, haben wir eine neuartige Kurzschaltschaltung „IKS“ entwickelt und die Impulsgeber damit ausgerüstet. Diese Kurzschaltschaltung bewirkt einen sehr schnellen Feldabbau, um die Spulenerwärmung auf ein Minimum zu reduzieren, so dass in der Fließfertigung Taktzeiten von 4-5 sec möglich sind ( s. Diagramm 1 ).

Als Option liefern wir für alle Magnetisier-Joche:

- Jede gewünschte Anschlussspannung
- Passende Poleinsätze für Magnete + Magnetsysteme, auf Wunsch mit fluxmetrischen Messspulen zur Messung des magnetischen Flusses
- Stromüberwachung zur Kontrolle der Magnetisierungsfeldstärke
- Passende Handarbeitsplätze mit automatischer Zuführung der zu magnetisierenden Systeme in das Magnetisier-Joch



Magn.Joch EM 6-J



Impulsgeber IKS

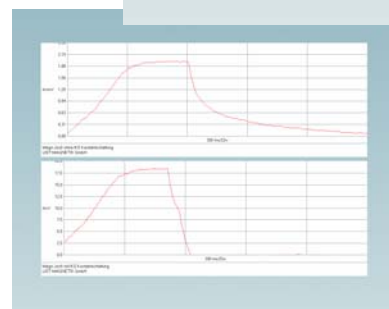
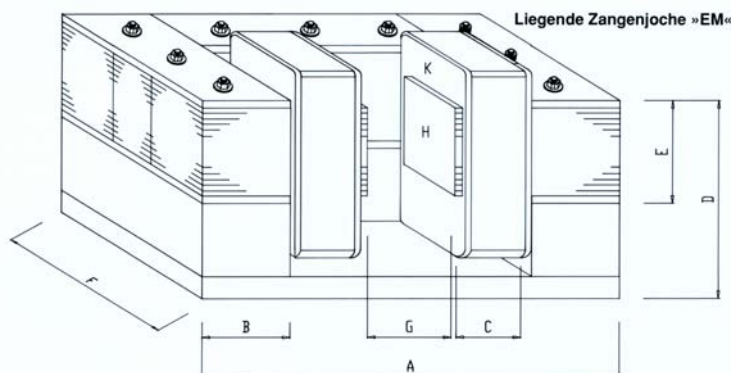


Diagramm 1:  
Impulsverlauf mit und ohne IKS Schaltung

Technische Daten und Abmessungen [ mm ] :												
Typ:	A	B	C	D	E	F	G	Pol-Querschnitt H:	Spulen-Flansch K:	Max. Ampere-windungen.:	Gewicht: [ kg ]	Anschluss:
EM2-J:	386	44	100	180	44	180	10-80	80 x 44	170 x 120	28.000 AW	40	230 V
EM3-J:	280	50	50	190	80	200	72	80 x 60	180 x 180	30.000 AW	45	230 V
EM5-J:	510	100	90	245	120	360	100	100 x 100	230 x 230	51.000 AW	80	3 x 400 V
EM6-J:	570	120	90	265	140	360	120	120 x 120	260 x 260	66.000 AW	120	3 x 400 V
EM7-J:	680	140	100	270	160	360	140	140 x 140	290 x 290	75.000 AW	180	3 x 400 V



Das menschliche Auge – Sinnbild unserer Arbeit:  
 Qualitätssicherung durch Kontrolle. Perfekt in Funktion  
 und Technik. Offen für alles Neue, Veränderungen  
 rechtzeitig erkennen und intelligent umsetzen. Den  
 Erfolg kann man sehen

## Impuls-Kondensatorentladungs-Geräte UKI - MPHP

Die neuen Magnetisiergeräte **UKI-MPHP** arbeiten nach dem Kondensatorentladungsverfahren und beinhalten eine neue SPS Steuerung mit graphischem Bedienterminal.

Sie werden eingesetzt zur mehrpoligen Magnetisierung aller Arten von Permanentmagnetsystemen, insbesondere auch zur Magnetisierung von Seltenerd-Magnetwerkstoffen.

Diese Geräte sind gemäß unserem Qualitätsstandard mit allen notwendigen Sicherheitskomponenten ausgestattet und bieten ein Höchstmaß an Bedienkomfort. Sie verfügen über entsprechende Meldesignale zum Einsatz in der Fließfertigung.

In Kombination mit unserem neu entwickelten Impulstransformator **IT1** sind Impulsströme von bis zu 80 kA möglich. Dies erlaubt eine optimale Sättigungsmagnetisierung an mehrpoligen Seltenerd-Magneten bei sehr enger neutraler Polwechselzone und gleichzeitig sehr hohen Taktzeiten.

Auf Wunsch sind diese Geräte mit folgenden Optionen lieferbar:

- Angepasste Magnetisierpulen und Vorrichtungen
- Eingebaute Flussmesseinrichtung mit Fluxmeter FL-3
- Eingebaute Stromüberwachung zur Kontrolle der Magnetisierungsfeldstärke
- Eingebaute Temperaturüberwachung der angeschlossenen Magnetisier-Vorrichtung
- Passende Handarbeitsplätze mit automatischer Zuführung der zu magnetisierenden Systeme



UKI-MPHP 8000 mit Handarbeitsplatz



Impulstransformator IT-1

Bedienterminal UKI-MPHP



Mit Hilfe modernster Feldsimulationsprogramme sind wir in der Lage auch für Ihren Anwendungszweck die optimalste Lösung zu finden.

Bei einer Anfrage benötigen wir folgende Daten:

- Magnet- oder Magnetsystem-Abmessung
- Magnetmaterial oder Bezeichnung
- Magnetisierungsart
- Taktzeit
- Muster oder Zeichnung des zu magnetisierenden Systems

Technische Daten und Abmessungen ( alle Geräte haben eine eingebaute serielle Schnittstelle sowie Meldesignale 24V DC )									
Geräte-Typ	Max. Energie [Ws]	Max. Spannung einstellbar [V]	Max. Imp.Strom [A]	Min. Taktzeit [sec.]	Fluxmeter FL-3	Schaltschrank-Grösse HxBxT [mm]	Anschluss u. Schutzart	Standard-Lackierung RAL	Gewicht [kg]
UKI - MPHP 1000	1000	20 – 1000	20.000	4		1400 x 600 x 800	230V / IP54	7035	90
UKI - MPHP-FL 1000	1000	20 – 1000	20.000	5	X	1400 x 600 x 800	230V / IP54	7035	90
UKI - MPHP 2000	2000	20 – 1000	20.000	5		1400 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	110
UKI - MPHP-FL 2000	2000	20 – 1000	20.000	6	X	1400 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	110
UKI - MPHP 4000	4000	20 – 1000	25.000	7		1400 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	150
UKI - MPHP-FL 4000	4000	20 – 1000	25.000	7	X	1400 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	150
UKI - MPHP 6000	6000	20 – 1000	25.000	8		1600 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	300
UKI - MPHP-FL 6000	6000	20 – 1000	25.000	8	X	1600 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	300
UKI - MPHP 8000	8000	20 – 1000	25.000	8		1600 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	400
UKI - MPHP-FL 8000	8000	20 – 1000	25.000	8	X	1600 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	400
UKI - MPHP 10.000	10.000	20 – 1000	25.000	10		1800 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	600
UKI - MPHP-FL 10.000	10.000	20 – 1000	25.000	10	X	1800 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	600
UKI - MPHP 12.000	12.000	20 – 1000	25.000	12		1800 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	700
UKI - MPHP-FL 12.000	12.000	20 – 1000	25.000	12	X	1800 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	700
UKI - MPHP 14.000	14.000	20 – 1000	25.000	14		1800 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	800
UKI - MPHP-FL 14.000	14.000	20 – 1000	25.000	14	X	1800 x 600 x 800	3x400V/IP54	7035	800

Auf Anfrage liefern wir auch automatische Kalibrieranlagen.



**LIST-MAGNETIK**  
 Dipl.-Ing. Heinrich List GmbH

D-70771 Leinfelden-Echterdingen - Max-Lang-Str. 56/2  
 Telefon (0711) 90 36 31-0 • Telefax (0711) 90 36 31-10  
 E-Mail: info@list-magnetik.de • Internet: www.list-magnetik.de

