



Abbildung 18: Zusammenbauzeichnung

Ifd. Nr.	Menge	Symbol	Artikel - Nr.	dt. Bezeichnung	Engl. Description	Techn. Daten tech. data	Anmerkung	Pos. ¹
				Ersatzteilliste	Part list			
	gültig ab:	valid as:	Nov. 2004	Gerät INTRA 1400 / 2100	welding unit 1400	Datum, Date: 29.11.2004		
Ifd. Nr.	Menge	Symbol	Artikel - Nr.	dt. Bezeichnung	Engl. Description	Techn. Daten tech. data	Anmerkung	Pos. ¹
1	1			Gehäuse INTRA		B * H * T = 520 * 750 * 770 [mm]		
2	1		87-06-84	Abdeckhaube	Cover			
3	2		87-04-80	Kranöse Ringschraube			DIN 580	
4	1 ²		87-06-82	Skala 1400 (Frontplatte)	upper front panel top			
5	1 ³		87-06-83	Skala 2100 (Frontplatte)	upper front panel top			
6	2		87-02-42	Drehknopf Strom, Zeit	knob time / current			
7	2		87-11-41	Lenkrolle	swivel caster with brake	d = 220 mm mit Radbremse		
8	2		87-11-42	Bockrolle	fixed caster	d = 220 mm		
9	1		86-42-79	Verschraubung Kabeldurchf. d = 25 mm	strain relief d = 25 mm	d(Kabel)= 25 mm, Pg = 42		14
10	1		86-42-80	Gegennutter Kabeldurchf. d = 25 mm	cable entry mounting Nut d = 25 mm	d(Kabel)= 25 mm, Pg = 42		
11	1 ⁴		87-06-85	Typenschild 1400	Name Plate			
12	1 ⁵			Typenschild 2100	Name Plate			

¹ in Abbildung 18

² INTRA 1400

³ INTRA 2100

⁴ INTRA 1400

⁵ INTRA 2100

lfd. Nr.	Menge	Symbol	Artikel - Nr.	dt. Bezeichnung	Engl. Description	Techn. Daten tech. data	Anmerkung	Pos.¹
13	1		85-10-99	CEE - Stecker 63A/6h	CEE plug 63A/6h			
14	1		86-50-47	4,5m Netzkabel 4 * 16 mm2	Power cord 4 * 16 mm2	4 * 16 mm2 * 3m	USE HAR H07 RN F 4G16	
15	2	C2, C3	66-04-18	Filterkondensatoren	filter capacitors		2n2, 250V, Y - Spezifikation	
16	1			Netzeingangsfilter	line filter		575 V, 125 A	
17	1	X14		Erdschiene	GRD buss			14
18	1	Q1	85-01-64	Netzschalter	power switch			
19	1		85-13-27	Klemmbrett Europa	primary voltage selector	2 * 3 Klemmen: L1, L2, L3, X1, Y1, Z1	Windungsanfang / 230V /400V (Stern / Dreieck)	11
20	1	M1	85-82-43	Lüfter	fan		230V, 50 / 60 Hz, 0,67 A, 92 W, 1370 U/min	10
21	1¹	T1		Schweißtrafo 1400	Main transformer 1400			13
22	1²	T1	85-82-45	Schweißtrafo 2100	Main transformer 2100			13
23	3	B1-B3	85-02-09	Thermoschalter				
24	1³	V1	86-02-13	Thyristorsatz Gleichrichter 1400	SCR bridge rectifier bridge 1400			7
25	1⁴	V1	86-02-40	Thyristorsatz Gleichrichter 2100	SCR Bridge rectifier Bridge 2100			7
26	3		85-10-47	DIX - Buchse (70/95)*	DIX Weld connector (70/95)			
27	2	L1, L2	85-82-44	Vorstromdrossel	pilot Arc choke			15
28	2	R2	86-13-03	Widerstand Vorstrom	pilot Arc resistor	15 Ohm, 100 W		
29	1	T2	85-82-11	Steuertrafo	control transformer			8
30	1	R1	86-11-62	Nebenwiderstand Shunt	Shunt resistor	600 A, 60 mV		17

¹ INTRA 1400

² INTRA 2100

³ INTRA 1400

⁴ INTRA 2100

Ifd. Nr.	Menge	Symbol	Artikel - Nr.	dt. Bezeichnung	Engl. Description	Techn. Daten tech. data	Anmerkung	Pos. ¹
31	1 ¹	X3 + X7	66-04-20	Filterkabel	filter cable	Flachbandkabel 7 polig AWG 26, Mas-Con, BIN 4	Steuerplatine -Steuerstecker mit Stecker und integriertem Filter	
32	1 ²	X3 + X7	66-04-40	Filterkabel	filter cable	Flachbandkabel 7 polig AWG 26, Mas-Con, BIN 7	Steuerplatine -Steuerstecker mit Stecker und integriertem Filter	
33	1	X1		Kabelverbindung	cable connector	Rastersteigleitung 14 adrig Raster 2,54 mm, Mas-Con	Steuerplatine - SCR Platine	
34	1	X2	66-02-94	Kabelverbindung	cable connector	Rastersteigleitung 12 adrig Raster 2,54 mm, Mas-Con	Steuerplatine - Vorstrom- platine PI 244	
35	1	X4	87-05-32	Kabelverbindung	cable connector	Flachbandkabel 34 pol. Pfostenverbinder nach DIN 41651, mit Zugentlastung lange Auswerfer, Güteklasse 2	Sicherungsplatine PI 236- Steuerplatine	
36	1	X6	66-01-52	Kabelverbindung	cable connector	Flachbandkabel, farbig, 4 adrig, Mas-Con, Aderend- hülsen	Steuerplatine - Shunt	
37	1		66-02-01	Steuer - Platine	mother board			18
38	1	TR1, PI 236		Sicherungsplatine	display board			8
39	1	PI 244	51-41-61	Platine Vorstrom, Pisto- lenspannung	board pilot Arc, gun supply			16
40	1	V2	85-91-14	Vorstromgleichrichter	pilot Arc rectifier		auf PI244 montiert	

¹ Standardgerät

² nur bei Geräten für Anlagen mit automatischer Bolzenzuführung!

lfd. Nr.	Menge	Symbol	Artikel - Nr.	dt. Bezeichnung	Engl. Description	Techn. Daten tech. data	Anmerkung	Pos. 1
				Sicherungen				
41	4	F1 - F4	85-40-74	Sicherungshalter	fuse holder gun coil	5 * 20 mm		9
42	4	F1 - F4	85-40-73	Feinsicherung	fuse	1 A, 250 V; 5 * 20 mm	2 * Lüfter, 2 * Primärwicklung Trafo auf PI 244	9
43	1	F1	85-40-09	Feinsicherung Pistolenspannung	fuse	4A träge, 250V, 5 * 20 mm		16
44	3	F8 - F10	85-41-07	Feinsicherung Synchronisation	fuse	250 mA träge, 250V, 5 * 20mm	auf PI236	8
45	7	F11 - F14, F18 - F20	85-40-73	Feinsicherung Versorgung Hauptstrom- treiber, Vorstromtreiber	fuse	1 A träge, 250V, 5 * 20 mm	auf PI236	8
46	1		85-40-19	Feinsicherung Versorgung Steuerplatine	fuse	2 A träge, 250V, 5 * 20 mm	auf PI236	8
47	2		85-40-58	Feinsicherung Versorgung Werkstückberührung, Spulenüberwachung	fuse	0,5 A träge, 250V, 5 * 20 mm	auf PI236	8
48	1	F1	85-40-73	Feinsicherung	fuse	1 A, 250 V; 5 * 20 mm	auf der Steuerplatine	18
49	2	F2, F3	85-40-09	Feinsicherung Treiber Pistolenspannung, Spulenstromkreis	fuse	4A träge, 250V, 5 * 20 mm	auf der Steuerplatine	18