2. Technische Daten

2.1 FORM 200/300/400

Anlage		**FORM 200**	**FORM 300**	**FORM 400**
Abmessungen der Anlage (aufgestellt)	Länge x Breite x Höhe (mit Z max.)	1900 x 1690 x 2522 mm	2265 x 2110 x 3005 mm	2970 x 3100 x 3320 mm
Nettogewicht	(ohne Dielektrikum)	2800 kg	4400 kg	7400 kg
Dielektrikumgewicht		315 kg	700 kg	2000 kg
Anschlüsse		**FORM 200**	**FORM 300**	**FORM 400**
Nennanschlussleistung		6 kVA (Variante 80 A) 9.2 kVA (Variante 140 A)	8.7 kVA (Variante 80 A) 11.7 kVA(Variante 140 A)	10.8 kVA (Variante 80 A) 11.7 kVA(Variante 140 A)
Strom		8.5 A (Variante 80 A), 13.3 A (Variante 140 A)	12.5 A (Variante 80 A), 17 A (Variante 140 A)	16 A (Variante 80 A), 17 A (Variante 140 A)
Netzspannung		3 x 400 V ± 10%, 50/60 Hz (50 Hz Standard)		
Druckluft	Druck:	6 ÷ 8 bar		
	Mittlerer Bedarf:	1 l/min		
	Anschluss:	Schlauchanschluss Ø 13 mm		
	Luftqualität:	Filtriert (Klasse 2 ISO/DIN8573-1, Staubrückstand max. 1 µm bzw. 1 mg/m^3), entfeuchtet (Klasse 4 ISO/DIN8573-1, Wasserrückstand max. 6 g/m^3 bei +3 C° DTP) und ungeölt (Klasse 4 ISO/DIN8573-1, Ölrückstand max. 5 mg/m^3) mit WEC + 150 l		
Kühlwasser	Temperatur:	$T_{Umgebung}$ –10°C		
	Quantität:	ca. 20 l/min		
	Druck:	1.5 ÷ 3 bar		
Kühlung und Umgebung		**FORM 200**	**FORM 300**	**FORM 400**
Luft/Wasser-Wärmetauscher für Steuerschrank		Integriert		
Dielektrikum/Wasser-Wärmetauscher für Dielektrikum		Integriert		
Umgebungstemperatur		Empfohlen 20° ÷ 25°		
Arbeitszone		**FORM 200**	**FORM 300**	**FORM 400**
Tisch	Platte mit	T-Nuten, 12 mm 3 x 125 mm	T-Nuten, 12 mm 5 x 125 mm	T-Nuten, 14 mm 5 x 180 mm
Abstand Tisch-Spannfutter	min./ max.	150 / 450 mm	150 / 600 mm	310 / 810 mm
Distanz Boden-Tisch		1000 mm	1020 mm	1100 mm
Maximale Abmessungen Tisch	Länge x Breite	500 x 400 mm	750 x 600 mm	1300 x 900 mm
Abmessungen Arbeitstank	Länge x Breite x Höhe	790 x 530 x 350 mm	1200 x 810 x 470 mm	1814 x 1215 x 700 mm
Badhöhe		0 – 325 mm	0 – 450 mm	0 – 650 mm
Werkstück und Elektrode		**FORM 200**	**FORM 300**	**FORM 400**
Maximales Elektrodengewicht auf Spanfutter Maximalgewicht auf der Pinole		50 kg 50 kg	50 kg 100 kg	50 kg 100 kg
Maximales Werkstückgewicht		500 kg	1600 kg	3'000 kg

X / Y / Z Achsen		FORM 200	FORM 300	FORM 400
Verfahrwege Achsen	X / Y / Z Achsen	350 x 250 x 300 mm	600 x 400 x 450 mm	900 x 700 x 500 mm
Positioniergeschwindigkeit	X / Y / Z Achsen	6 / 6 / 15 m/min.	6 / 6 / 10 m/min.	6 / 6 / 7.5 m/min. (15 optional)
Manuelle Positioniergeschwindigkeit	X / Y / Z Achsen	2 m/min.	2 m/min.	2 m/min.
Beschleunigung	Z Achse	5 m/s^2	5 m/s^2	5 m/s^2 (10 optional)
Auflösung	X / Y / Z Achsen	0.1 µm	0.1 µm	0.1 µm
Laserkorrektur	X / Y / Z Achsen	Linearität / Winkligkeit / Spindelsteigung		

Integrierte C Achse	Standard (ECO)	Variante HI (ACCURA)
Max. Elektrodengewicht	50 kg	50 kg
Rotationsgeschwindigkeit	0 ÷ 100 g/min	0 ÷ 100 g/min
Max. Trägheitsmoment	1500 $kg.cm^2$	5000 $kg.cm^2$
Max. Arbeitstrom	140 A (in Rotation) 140 A (statisch)	140 A (in Rotation) 140 A (statisch)
Positioniergenauigkeit gemäss ISO 230-2	0.010°	0.007°
Auflösung	0.0005°	0.0005°

Dielektrikumaggregat	FORM 200	FORM 300	FORM 400
Füllmenge	410 Liter	700 Liter	2500 Liter
Filtertyp	4 Papierfilter-Patronen	6 Papierfilter-Patronen	8 Papierfilter-Patronen
Kühlsystem	Dielektrikum/Wasser-Wärmetauscher		
Temperatureinstellung	±1°C automatisch		

Generator	FORM 200	FORM 300	FORM 400
Generatortyp	ISPG (Intelligent Speed Power Generator)		
Maximaler Arbeitsstrom (Option)	80 (140) A		
Beste Rauheit Ra	Ra 0.1 µm		Ra 0.2 µm
IQ Modul (Graphit, Kupfer)	Integriert		

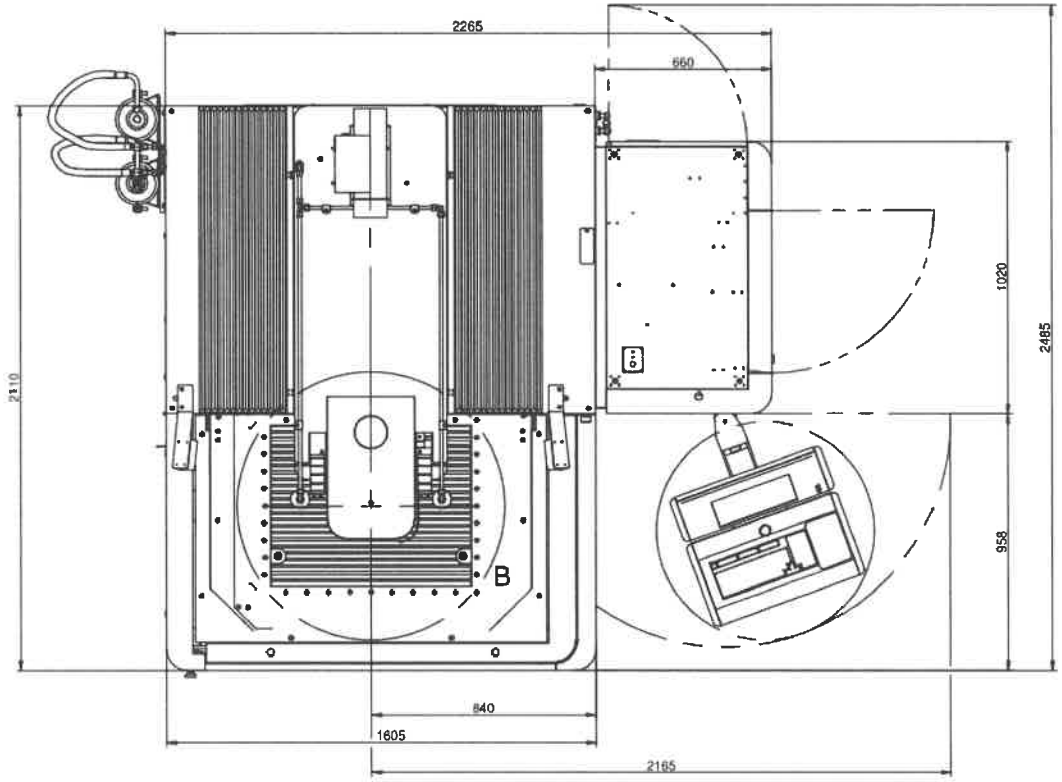
Steuerung	FORM 200	FORM 300	FORM 400
Betriebssystem	Windows XP		
Dateneingabe	15" LCD Farbbildschirm, Maus oder Touchscreen, Hubtastatur und Handbedienung		
Bedieneroberfläche	AC FORM HMI		

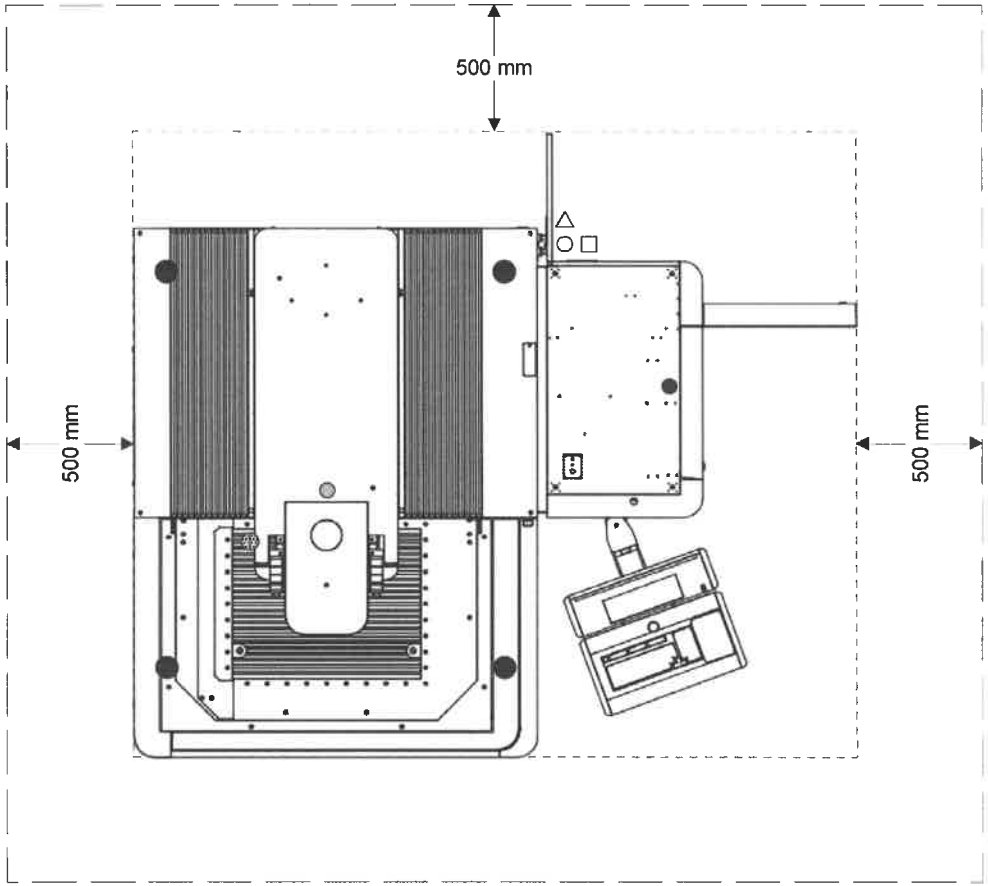
Elektrodenwechsler	FORM 200	FORM 300	FORM 400
LTC Für Details siehe Kapitel C11.8 "Linear Tool Changer"	1 x LTC 4 Positionen links (5 Positionen Combi). Maximalgewicht auf dem LTC: 9 kg pro Elektrode.	1 x LTC 6 Positionen links (6 Positionen Combi). Maximalgewicht auf dem LTC: 9 kg pro Elektrode.	2 x LTC 10 Positionen, einen links und einen rechts. Maximalgewicht auf dem LTC: 9 kg pro Elektrode, 50 kg Total.
RTC Für Details siehe Kapitel C11.9 "Rotary Tool Changer"	Die Kapazität der Magazine (maximum 5) beträgt 160 Werkzeuge. Zugelassenes Gesamtgewicht im Magazin: 320 kg	Die Kapazität der Magazine (maximum 5) beträgt 160 Werkzeuge. Zugelassenes Gesamtgewicht im Magazin: 320 kg	

Sicherheit		FORM 200	FORM 300	FORM 400
Rauchgasabsaugung	Anschluss Min. erforderlich. Absaugvolumen	∅ 125 mm 600 m^3/Stunde		
Brandmeldesystem	Branderfassung mit integrierter Abschaltung der Erodieranlage			
Feuerlöschanlage	Erodieranlage vorbereitet für Feuerlöschanlage, inklusive Sicherheitsabsperrklappe 12 V, exklusive CO_2-Flasche und Auslöseelement (Total Walter)			

3.2 Aufstellplan FORM 300

3.2.1 FORM 300





Empfohlene Mindestraumhöhe: 3.5 m

□	Netzanschluss	○	Anschluss DA-Tankablauf
△	Druckluftanschluss	⊗	Anschluss Rauchgasabsauganlage
○	Kühlwasseranschlüsse	●	Stützfläche: Bodenbelastung max. 5.6 kg/cm^2 4 Füsse Ø 170 mm zur Auflage der Maschine, 1 Fuss für den Elektroschrank.

3.2.2 FORM 300 mit LTC

