



18 STV

SINTERIZZATRICE AUTOMATICA mod. 18STV, AD ATMOSFERA CONTROLLATA AD 1 STAZIONE 120 kVA TRIFASE, 95TON.

Caratteristiche principali

- Sinterizzatrice adatta per la produzione di serie medie e grandi di segmenti, dischi a corona continua, mole per vetro ed altri utensili diamantati .
- Sistema di riscaldamento stampo per attraversamento diretto della corrente continua (effetto Joule).
- Sinterizzazione con stampi in grafite e in acciaio.
- Sinterizzazione in atmosfera controllata mediante vuoto/gas inerte di lavaggio, programmabile.
- Termocoppia tipo K per temperature di lavoro fino a 1000°C.
- Raffreddamento piastre, trasformatore e camera vuoto con visualizzazione di flusso e temperatura dell'acqua.
- Trasformatore trifase da 120 kVA, (corrente massima limitata elettronicamente a 210A) con commutatore per 3 diverse tensioni tra gli elettrodi (limitazione corrente massima per il riscaldamento).
- Programma di gestione con cicli divisibili in 12 passi. Ogni passo comprende:
 - temperatura,
 - pressione
 - limite max. di corrente
 - tempo di riscaldamento
 - tempo di mantenimento
- Forza di compressione controllata elettronicamente (loop system)
- Memorizzare fino a 120 programmi di sinterizzazione.
- Visualizzazione dei dati di processo (impostati e attuali) e allarmi.
- Macchina a norma CE.

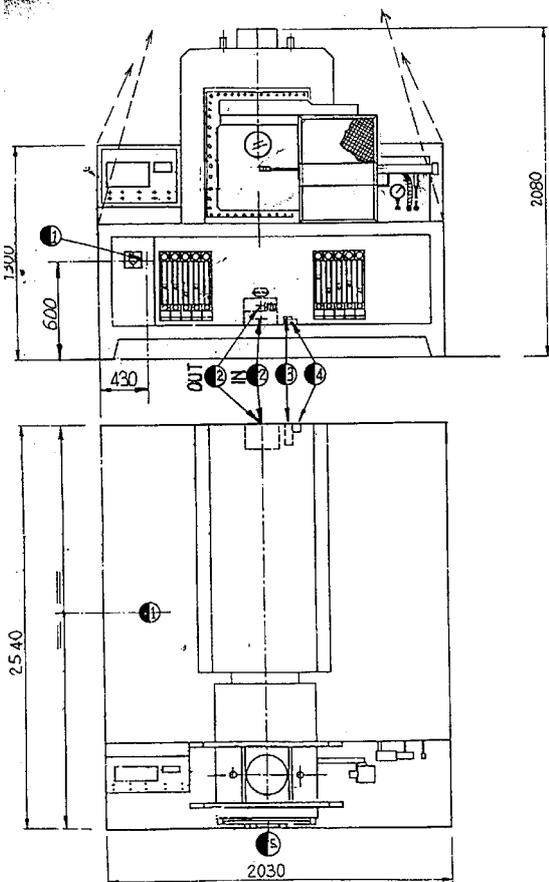
Opzioni

- Codice a barre per selezione del programma di sinterizzazione.
- Controllo temperatura 350-1300 °C tramite pirometro a raggi infrarossi.
- Termocoppia tipo R per temperature di lavoro fino a 1200°C.
- Termocoppie aggiuntive di controllo.
- Controllo altezza segmento durante la sinterizzazione (trasduttore lineare sul cilindro, risoluzione di 0,01 mm)
- Filtro olio per abbattimento emissione fumi.
- Sistema per la riduzione della forza di compressione minima (da 4200 a 2400 kg).
- Sistema di acquisizione dati su PC esterno.
- Elettrodi in grafite e carbone amorfo
- Piastre in grafite.
- Stampi in grafite.

- Portastampi in alluminio.
- Predisposizione inserimento modem per teleassistenza

Dati tecnici

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Area sinterizzabile max. | 180 cm ² (850°C 350kg/cm ²) |
| <input type="checkbox"/> Alimentazione | 380 / 400V 3phs 50Hz |
| <input type="checkbox"/> Potenza massima assorbita | 120 kVA (210 A) |
| <input type="checkbox"/> Trasformatore | 120 kVA trifase |
| <input type="checkbox"/> Forza di compressione (regolabile) | 4200 - 95000 kg |
| <input type="checkbox"/> Dimensione elettrodi | 225 x 225x60(h)mm |
| <input type="checkbox"/> Dimensione piastra | 400 x 400x60(h)mm |
| <input type="checkbox"/> Dimensione utile portastampi | 238 x 188mm |
| <input type="checkbox"/> Altezza massima stampo | 175mm |
| <input type="checkbox"/> Consumo gas | 15 - 25 l/min N ₂ /Ar ₂ (max. 5% H ₂) |
| <input type="checkbox"/> Consumo aria filtrata | 2 l/min 6 bar |
| <input type="checkbox"/> Consumo acqua industriale (orient.) | 80 - 100 l/min 2-6 bar 10-20°C |
| <input type="checkbox"/> Colore | Da definire in fase d'ordine |
| <input type="checkbox"/> Dimensioni ingombro orientativo | 2050x2600x2100(h) mm |
| <input type="checkbox"/> Peso orientativo | 3500 kg |



Pos.	Descrizione	Description	Beschreibung
	Alimentazione	380V Trifase 50Hz	Sez.cavi 4x90mm ²
		120 KVA	230A(max)
①	Power supply	380V Trifase 50Hz	secl.wire 4x90mm ²
		120 KVA	230A(max)
	Elektrische speisung	380V 3v 50Hz	schnitt Kabel 4x90mm ²
		120 KVA	230A(max)
	Ingresso/uscita acqua raff.	50 l/min press. 2-6 bar	
		entrata femmina 1" BSPP	uscita femmina 1" BSPP
②	Cooling water inlet/outlet	50 l/min press. 2-6 bar 5-25°C	
		Inlet female 1" BSPP	Outlet female 1" BSPP
	Kuehlwasser.eingang.ausgang	50 l/min press. 2-6 bar 5-25°C	
		eingang weiblich 1" BSPP	ausgang weiblich 1" BSPP
	Ingresso Gas	5-20 l/min press. MIN 0.5 bar Max 5 bar	
		entrata femmina 1/4" BSPP	
③	Gas inlet	5-20 l/min press. MIN 0.5 bar MAX 5 bar	
		inlet female 1/4" BSPP	
	Gas.eingang	5-20 l/min press. MIN 0.5 bar Max 5 bar	
		eingang weiblich 1/4" BSPP	
	Ingresso aria	12 l/min press. 6 bar	
		entrata femmina 1/4" BSPP	
④	Air inlet	12 l/min press. 6 bar	
		inlet female 1/4" BSPP	
	Air.eingang	12 l/min press. 6 bar	
		eingang weiblich 1/4" BSPP	
	Uscita fumi		∅ 100
⑤	Fume extraction		∅ 100

 SINTRIS <small>precision technology and engineering</small>	TRAMBOOLI Da più di 12,5 5,3 3,2 1,6 0,8 0,4 0,2 0,1 0,05	DATA 23.03.92	PERO GREZZO
	MACCHINA 18 ST. - 14 ST	SCALA 1:20	MODIFICHE
Cliente Installation Diagram	DISEGNO G.T.A.	4514/A	

MGM si riserva il diritto di modificare i dati tecnici qui esposti senza preavviso.