

## Technische Daten

	Type					
	HFS 6	HFS 9	HFS 510	HFS 12	HFS 15	
Aufspannfläche des Tisches .....	mm	1020 x 300	1320 x 300	1670 x 500	1800 x 300	2270 x 300
Größte Schleiflänge .....	mm	600	900	1000	1200	1500
Größte Schleifbreite .....	mm	400	400	500	400	400
Größter Abstand Tisch zur Spindelmitte	mm	600	600	600	600	575
Querbewegung des Tisches .....	mm	350	350	450	350	350
Zustellung quer:						
1 Teilstrich .....	mm	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
mit Feinverstellung .....	mm	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Zustellung Höhe:						
1 Teilstrich .....	mm	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
mit Mikrotip .....	mm	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Längsbewegung des Tisches hydraulisch	mm	650	950	1050	1250	1650
Automatischer Quervorschub elektrisch ..	mm	1—65	1—65	1—65	1—65	1—65
Tischgeschwindigkeit in Längsrichtung ...	m/min	2—30	2—30	2—30	2—30	2—30
Normalgröße der Magnetplatte .....	mm	600 x 300	900 x 300	1000 x 500	1200 x 300	1500 x 300
Schleifscheiben-Umdrehung .....	Upm	1400/2800	1400/2800	1400/2800	1400/2800	1400/2800
Schleifscheiben- $\phi$ normal .....	mm	300	300	300	300	300
größtmöglicher .....	mm	400	400	400	400	400
kleinster .....	mm	170	170	170	170	170
Schleifscheibenbreite normal .....	mm	50	50	80	50	50
größtmögliche .....	mm	80	80	130	80	80
Schleifscheibenbohrung normal .....	mm	76	76	76	76	76
für Scheiben 400 mm $\phi$ .....	mm	127	127	127	127	127
Tischhöhe über Flur .....	mm	1050	1050	1075	1050	1075
Platzbedarf .....	mm	2800 x 2230	3400 x 2230	4220 x 2580	4300 x 2230	6020 x 2230
Grundflächenmaß .....	mm	1350 x 1190	1500 x 1190	2000 x 1447	2000 x 1190	2500 x 1190
Kraftbedarf .....	kW	8,5	8,5	11,5	8,5	8,5
Gewicht .....	kg	2600	3000	4050	3400	4000



### **DER SCHLEIFMOTOR (Leonard-Aggregat/Frequenzwandler) HFS 6, 9, 12, 15, 510, 512**

Der Schleifmotor mit Speisung durch Leonard-Aggregat oder durch Frequenzwandler, siehe Bedienungsanweisung für Leonard-Aggregat und Frequenzwandler.

### **DER HYDRAULIKMOTOR**

Leistung: 1,5 kW, Drehzahl: 1400 U/min  
für eine Tischgeschwindigkeit von 2—18 m/sec oder

Leistung: 2,2 kW; Drehzahl: 2800 U/min  
für eine Tischgeschwindigkeit von 2—30 m/sec.

Der Hydraulikmotor läuft in „Arbeitsstellung“ der Maschine.

Ist die Maschine mit Sicherheitsschaltung Z 3001 oder Z 3002 für die Elektro-Magnetspannplatte ausgerüstet, läuft der Hydraulikmotor in Arbeitsstellung nur dann an, wenn die Magnetspannplatte eingeschaltet ist und Strom führt.

### **DER QUERVORSCHUBMOTOR**

Leistung: 0,125 kW; Drehzahl: 1400 U/min.

Der Quervorschub wird bei der Standardausführung durch das Blohm-Quervorschubgerät gesteuert.

Bei dem Sonderzubehör FINIMATIC I (Z 2571) wird die Steuerung des Quervorschubes von der FINIMATIC I mit übernommen, d. h. das Blohm-Quervorschubgerät entfällt.

Näheres über die Steuerung des Quervorschubes siehe „Automatischer Quervorschub“, Seite 15—19.

### **DIE SCHMIERÖLPUMPE FÜR DIE SCHLEIFSPINDELLAGERUNG**

Die Schmierölpumpe läuft an, sobald der Hauptschalter eingeschaltet wird.

Zur Kontrolle der Ölförderung dient ein Druckwächter. Im Druckwächter befindet sich ein Kontakt, der sich bei Ölförderung schließt und das Einschalten der Maschine von der Bereitschaftsstellung in die Arbeitsstellung freigibt.

### **DIE MASCHINENLEUCHE Z 215**

Die Maschinenleuchtenspannung wird mit vom Steuertransformator abgenommen.

Die Spannung beträgt 220 Volt 50 Hz und die Leistung 75 Watt. Die Lampe leuchtet, wenn der Hauptschalter eingeschaltet wird. Durch einen Schalter am E-Kasten läßt sich die Lampe ausschalten.

### **DIE SICHERHEITSSCHALTUNG Z 3001, Z 3002**

Die Sicherheitsschaltung verhindert das Einschalten der Tischbewegung (Hydraulik und Quervorschubmotor), wenn die Magnetspannplatte nicht eingeschaltet ist oder vorher nicht eingeschaltet war.

Die einzelnen Funktionen der Sicherheitsschaltung:

1. Magnetschalter von der Schaltstellung „Aus“ (Magnetschalter muß von der Schaltstellung „Umpolen“ in die Schaltstellung „Aus“ geschaltet worden sein) in die Schaltstellung „Ein“:  
Die Tischbewegung läßt sich einschalten durch den Befehlstaster „Ein“ am Steuergalgen der Maschine.
2. Magnetschalter von der Schaltstellung „Ein“ in die Schaltstellung „Aus“:  
Dieses ist die Schaltstellung für das Spannen mit remanentem Magnetismus. Die Tischbewegung bleibt eingeschaltet, kann aber aus- und eingeschaltet werden.
3. Magnetschalter von der Schaltstellung „Aus“ in die Schaltstellung „Umpolen“:  
Die Tischbewegung wird von der Sicherheitsschaltung abgeschaltet.
4. Magnetschalter von der Schaltstellung „Umpolen“ in die Schaltstellung „Aus“ zurück:  
Kein Einschalten der Tischbewegung möglich.

### **DIE GLEICHRICHTERANLAGE Z 300**

Die Gleichrichteranlage besteht aus einem Transformator und 1 bzw. 2 Trockengleichrichtern.

Die Eingangsspannung des Transformators beträgt 220/380 V; 50/60 Hz. Bei Sonderspannungen besteht nur eine Eingangsspannung.

Die Ausgangsspannungen des Transformators betragen:

1. 220 V für die Steuerung und die Maschinenbeleuchtung
2. 135 V für den Gleichrichter der Magnetspannplatte. Die Gleichspannung beträgt 110 V.
3. 56 V für den Gleichrichter der Sonderzubehöre: FINIMATIC I, FINIMATIC II, Tastolut und Keilwelle.

Die Gleichspannung ohne kapazitive Last beträgt ca. 48 V. Mit kapazitiver Last (bedingt durch die Steuergeräte) ca. 60—70 V.

Dieser Gleichrichter wird nur bei dem erwähnten Sonderzubehör mit eingebaut.

Die Gleichspannungen sind durch Feinsicherungen im Gleichrichtergerät abgesichert.

Die Absicherung der Steuer- und Lichtspannung erfolgt auf der Schalttafel.

Die Gleichrichter-Anlage ist in Betrieb, sobald der Hauptschalter eingeschaltet wird.