

Anschlüsse

Strom

Spannung Frequenz:
 Cos. PHI:
 Dreiphasen-Netzspannung +Erdung:
 Abschaltkapazität des
 Hauptschalters
 Option: Autotransformator

50 Hz/60 Hz
 0.8
 380V - 400V
 10 kA
 204/220/240/400/420/440/480 /575V

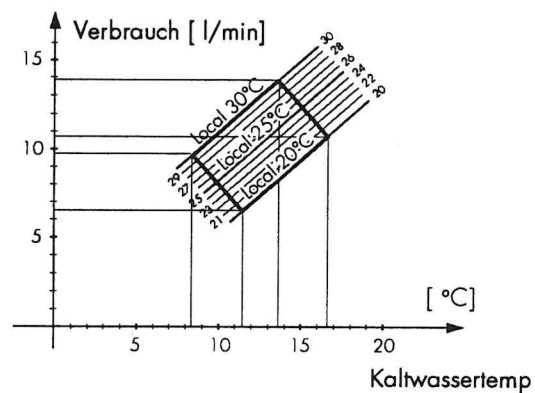
Zulässige Spannungsschwankungen:
 Zulässige Netzausfälle:
 Anschlussleistung:
 Einschaltstrom:
 - Nennstrom bei:

+ 10 % bis -15 % der Nennspannung (380V)
 4 ms
 12 kVA
 ca 10 x Nennstrom
 204 V 33.5 A
 220 V 31 A
 240 V 28.3 A
 380 V 18 A
 400 V 17 A
 420 V 16.2 A
 440 V 15.5 A
 480 V 14.2 A
 575 V 11.9 A

Kälteerzeugung

Gefroren wasser oder andere
 Kälte Träger
 - Minimal Druck zwischen
 Eingang und Ausgang des
 Kaltwasser:
 - Maximal Eingangsdruck:
 - Maximal Verbrauch:

1 bar
 4 bar
 17 l/min



Wasser

Betriebsdruck:
 Verbrauch:

bis 2 und 5 bar
 4 l/min

Luft

Betriebsdruck:
 Verbrauch:

6 bis 7 bar
 1 l/min

ROBOFIL 2020 SI**ROBOFIL 4020 SI****ROBOFIL 6020 SI****ROBOFIL 1020 SI**

Allgemeine Daten

Zulässige Umgebungstemperatur

- für garantierte Genauigkeit:

- für einwandfreie Funktion:

Zulässige Luftfeuchtigkeit:

Max. Geräuschemission der Maschine - Dauerpegel, entspricht dem gewichteten Schalldruck A am Arbeitsplatz:

20° C ± 1° C

15° C bis 30° C

40 bis 80 %

Leq = 78 dB (A)

Schaltschrank

Type des Generator:

Max Umgebungstemperatur:

Speicherzeit der Software:

Max Ladezeit der Batterien:

Typ der Disketten:

- Anzahl der speicherbaren

Programme:

- Speicherkapazität:

Abmessungen (H x B x T):

Gewicht:

Kühlluft:

Mittleres Ström der Maximalen

Entladung:

Isopulse

30° C

200 h bei geladener Batterie

24 Stunden

3 1/2"

112

1426 Sätze zu 512 Zeichen

2100 x 650 x 600 mm

270 Kg

800 m³/Stunden bei 30° C

45 A

Maschine

Typ des Gestell:

Stabilisiert
Gusseisen in C-Form

Abmessungen (H x B x T):

2305 x 1750
x 2250 mm2680 x 2145
x 2380 mm2680 x 2560
x 2380 mm2305 x 1750
x 2295 mm

Gewicht

- mit Dielektrikum:

- ohne Dielektrikum:

2440 Kg

3770 Kg

3980 Kg

2200 Kg

2200 Kg

3340 Kg

3540 Kg

2000 Kg

Zeit für Temperaturstabilisierung:

< 3 Stunden

Tisch

	ROBOFIL 2020 SI	ROBOFIL 4020 SI	ROBOFIL 6020 SI	ROBOFIL 1020 SI
Max Werkstückabmessungen:	990 x 505 mm	1150 x 725 mm	1260 x 685 mm	990 x 505 mm
Max Werkstückhöhe bei Immersion:	150 mm immersion	200 mm immersion	200 mm immersion	150 mm immersion
Max belastung:	500 Kg	800 Kg	800 Kg	500 Kg
Max Werkstückhöhe zwischen Drahtführungen:	260 mm	360 mm	360 mm	260 mm

Verfahrwege

Weglängen X:	320 mm	450 mm	630 mm	320 mm
Weglängen Y:	220 mm	320 mm	400 mm	220 mm
Weglängen Z:	116 mm	162 mm	162 mm	116 mm
Weglängen U:			± 50 mm	
Weglängen V:			± 50 mm	
Messauflösung:			0,5 µm	
Höchstgeschwindigkeit manuell:			15 mm/s	

Drahtabwicklung

Geschwindigkeit:		einstellbar von 2 bis 15 m/min		
Zugspannung:		einstellbar von 3 bis 25 N		
Freiwinkel:		einstellbar von 0° bis 30°		
Max Werkstückhöhe für Drahtefädelerung:	250 mm	300 mm	300 mm	250 mm

Dielektrikum

Behälter

Typ der Behälter:		Inox Blech, geschweisst, Dicht		
Abmessungen:		2520 x 960 x 1090 mm		2125x960x1090 mm
Fassungsvermögen:		900 l		750 l
Gewicht voll/leer:		490 Kg/1390 Kg		490 Kg/1240 Kg
Filtersystem:		16 Papierpatronen		8 Papierpatronen

Arbeitsbecken

Abmessungen:	1150 x 576 x 366 mm	1270 x 800 x 435 mm	1355 x 760 x 425 mm	1150 x 576 x 366 mm
Fassungsvermögen:	240 l	430 l	440 l	240 l
Höchst-/Mindestpegel:	230/355 mm	230 / 355 mm	230 / 395 mm	230 / 355 mm

Spülung

Druck:		Einstellbar von 0 bis 20 bar		Einstellbar von 0 bis 4 bar
--------	--	------------------------------	--	-----------------------------

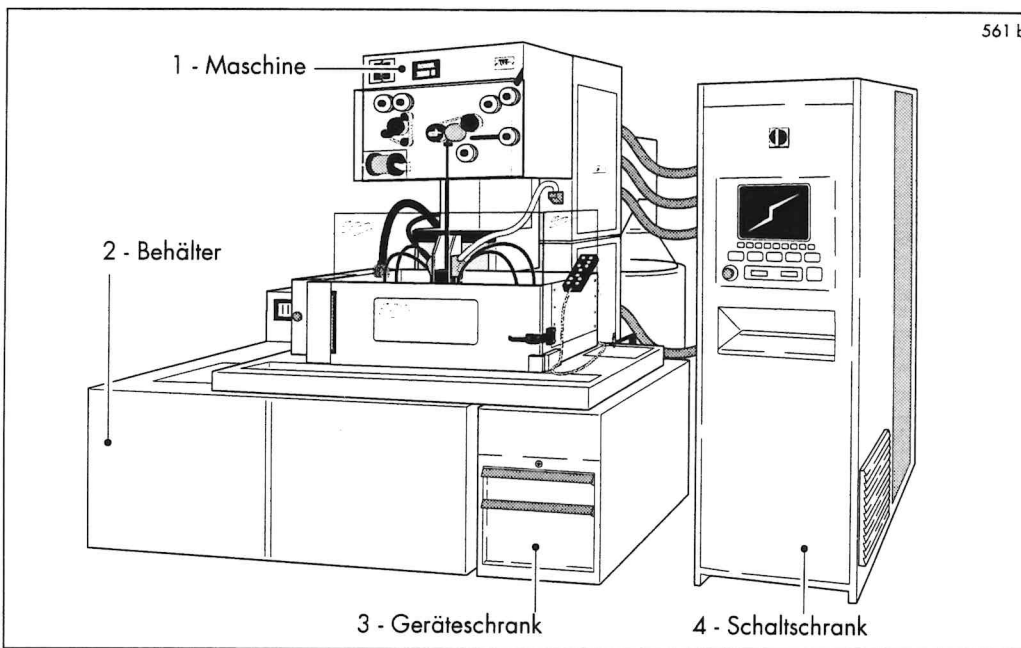
Wahl des Arbeitsraums

Transport bis zum Raum

- Siehe Dimensionen der verpackten Maschine im Kapitel «Verpacken/Auspacken».
- Siehe ebenfalls «Erforderliche Transportmittel»; der Anfahrweg ist entsprechend zu wählen.

Beschreibung des Elektroerosionszentrums

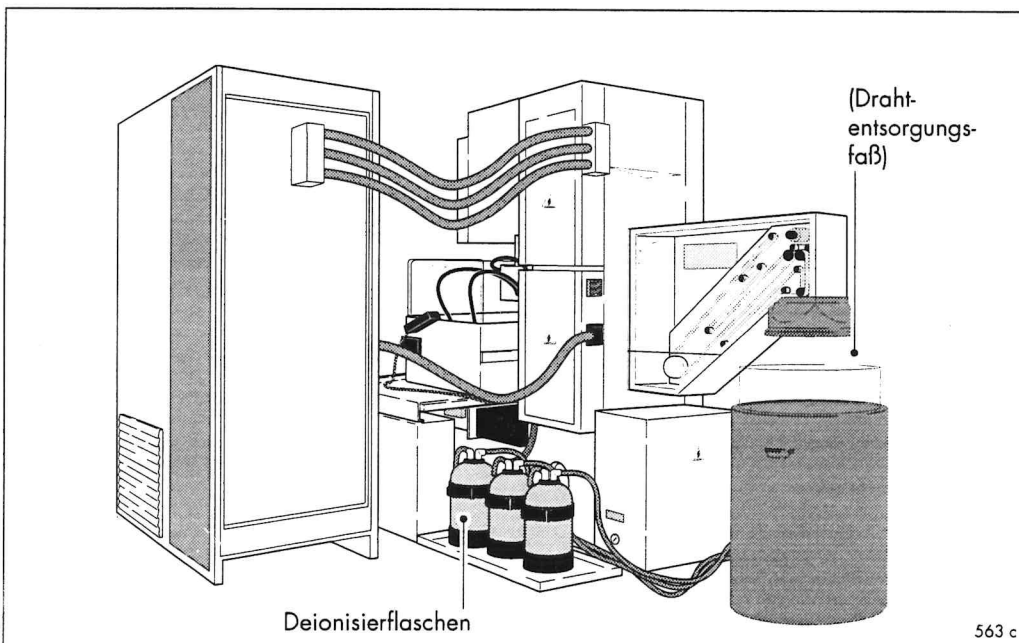
Vier Hauptelemente :



Bemerkung

Die endgültige Ausrichtung ist im Kapitel «Aufstellen der Ausrüstung» angegeben.

Separate Elemente



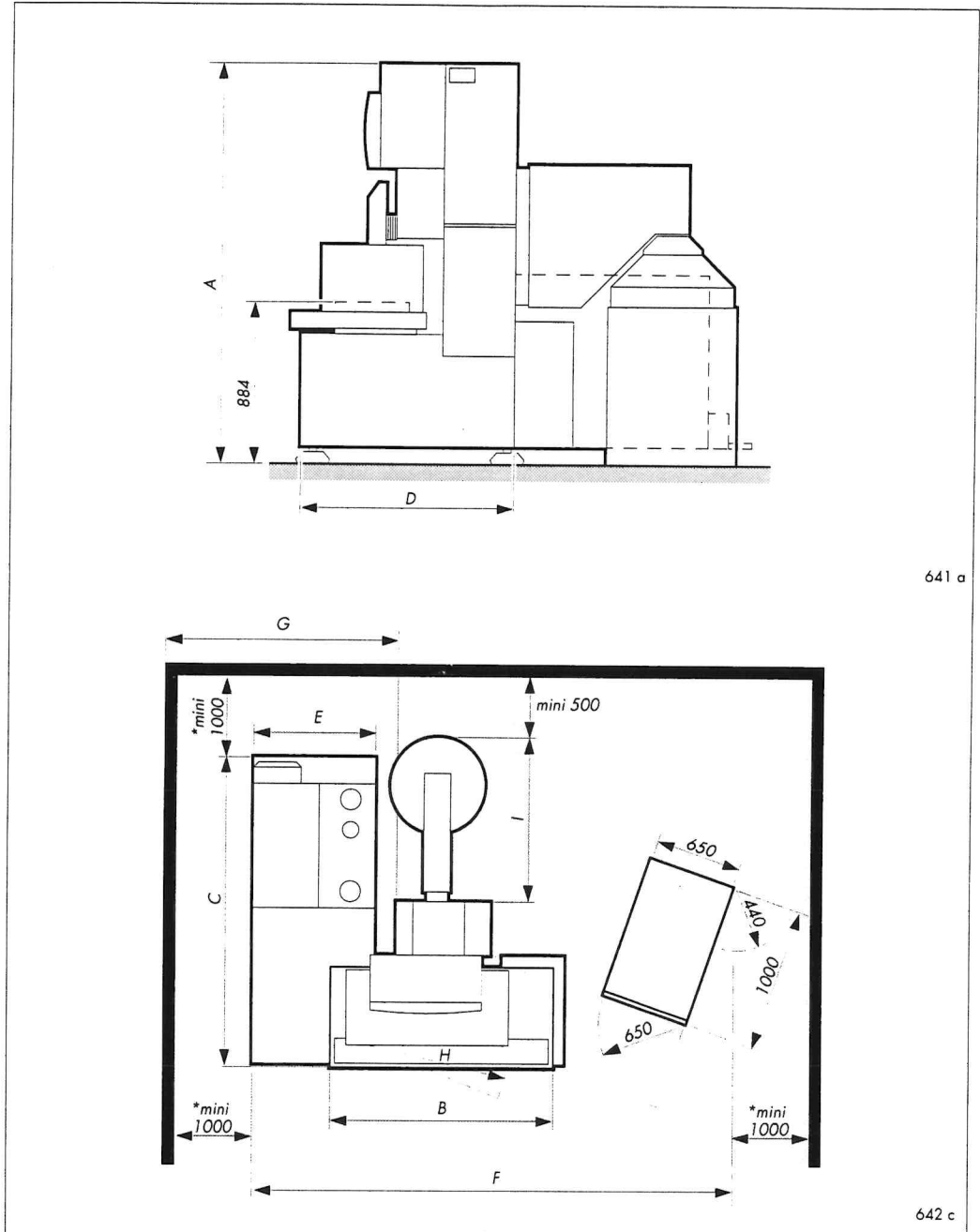
Montageanleitung

Raumabmessungen

Die einzelnen Bauelemente des Systems sind so anzuordnen, daß der Bediener leichten Zugang zum Arbeitsbereich der Maschine und zur Frontplatte des Schaltschranks hat. Darüberhinaus sollte ein Durchgang an den Seiten der Maschine sowie vor und hinter dem Schaltschrank vorgesehen werden, um die Wartung zu erleichtern.

Die Anordnung der Bauelemente wird nachstehend mit dem allgemeinen Platzbedarf des Bearbeitungszentrums erläutert.

	2020	4020	6020
A	2295	2380	2380
B	1750	2145	2560
C	2520	2520	2520
D	1230	1680	1680
E	960	960	960
F	3690	4200	4350
G	2130	2185	2285
H	1082	1242	1353
I	1270	1270	1270



641 a

642 c

* = mindestens 1 m, damit das komplette Faß entnommen werden kann.

Mit dem zuvor abgebildeten Schema läßt sich die vom System global belegte Bodenfläche ermitteln (unter Berücksichtigung der Bereiche für die Bediener und für Wartungsarbeiten).

Montage- anleitung

- Größe 2020 5,4 x 4 = 21,6 m²
- Größe 4020 5,7 x 4,6 = 26,2 m²
- Größe 6020 6 x 4,8 = 28,8 m²

mindestens