



Inventarnummer: 23094

3 x Horizontal BAZ mit Fertigungszelle
MAKINO A 88 / A77 / A77
FANUC Professional 3



Technische Daten

Anzahl Maschinen	3
Anzahl Tische	2
Tischlänge	630 mm
Tischbreite	630 mm
Max. Werkstückgewicht auf dem Tisch	1200 kg
Längsweg (X-Achse)	900 / 800 mm
Querweg (Y-Achse)	800 / 750 mm
Vertikalweg (Z-Achse)	970 770 mm
Palettenbahnhof (Anzahl Paletten)	22
Werkzeugaufnahme: HSK-A	100
Spindeldrehzahl:	
Stufenlos	
von	20 / 20 U/min
bis	12000 / 10000 U/min
Maximales Drehmoment	420 / 389 Nm
Vorschubgeschwindigkeit	0 - 50000 mm/min
Eilgang	50 m/min
Beschleunigung	5 m/s
Anschluss 50 Hz 3x	400 Volt
Spindelmotor	30 / 25 kW
Maschinengewicht ca.	19000 / 18000 kg
Platzbedarf ca.	40 / 24 m ²

Diverses Zubehör:

FMS System (Flexibles Fertigungs System)

Späneförderer

Years of construction 1998 / 2001 / 2003

Machine ex. location



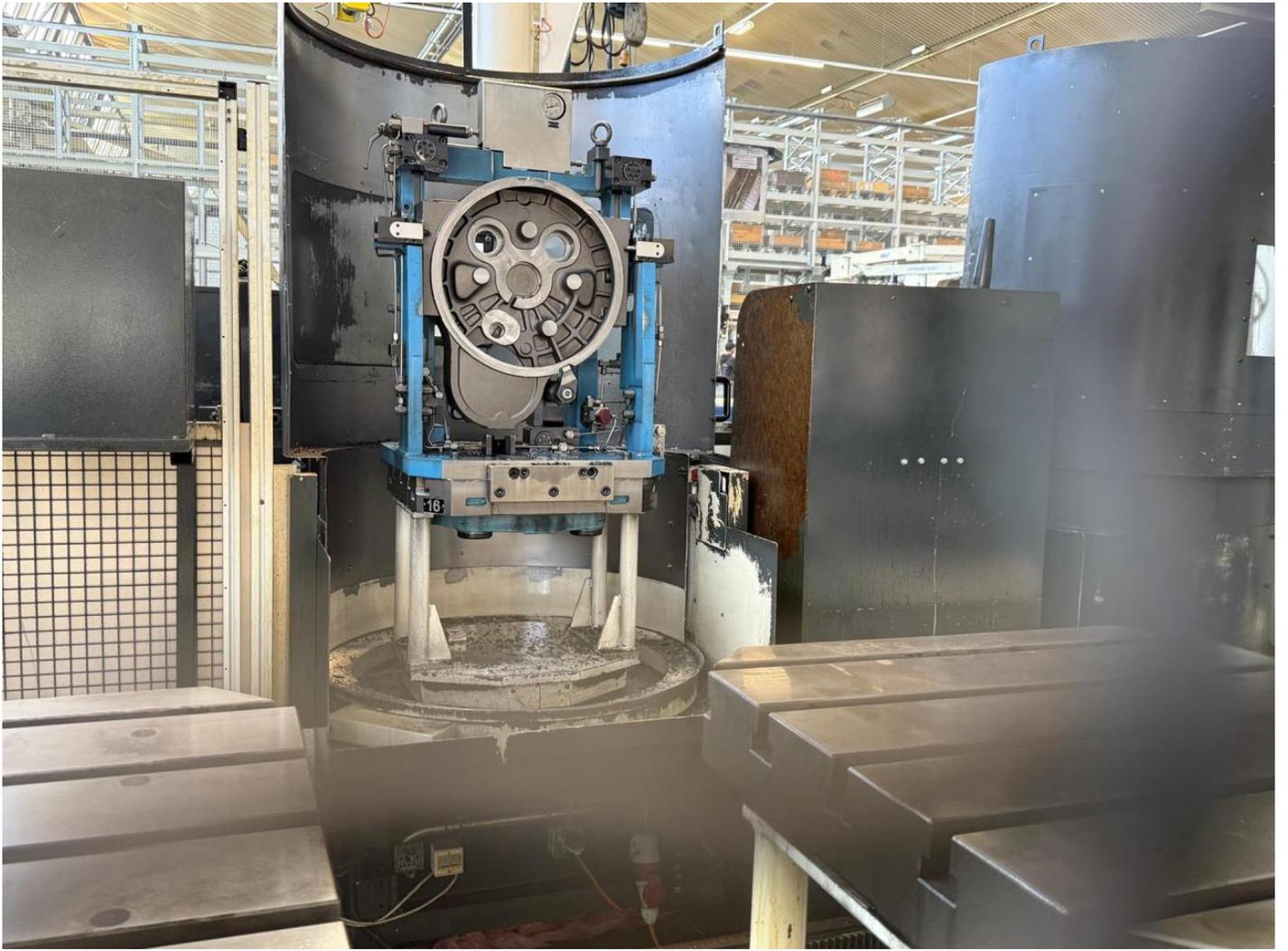








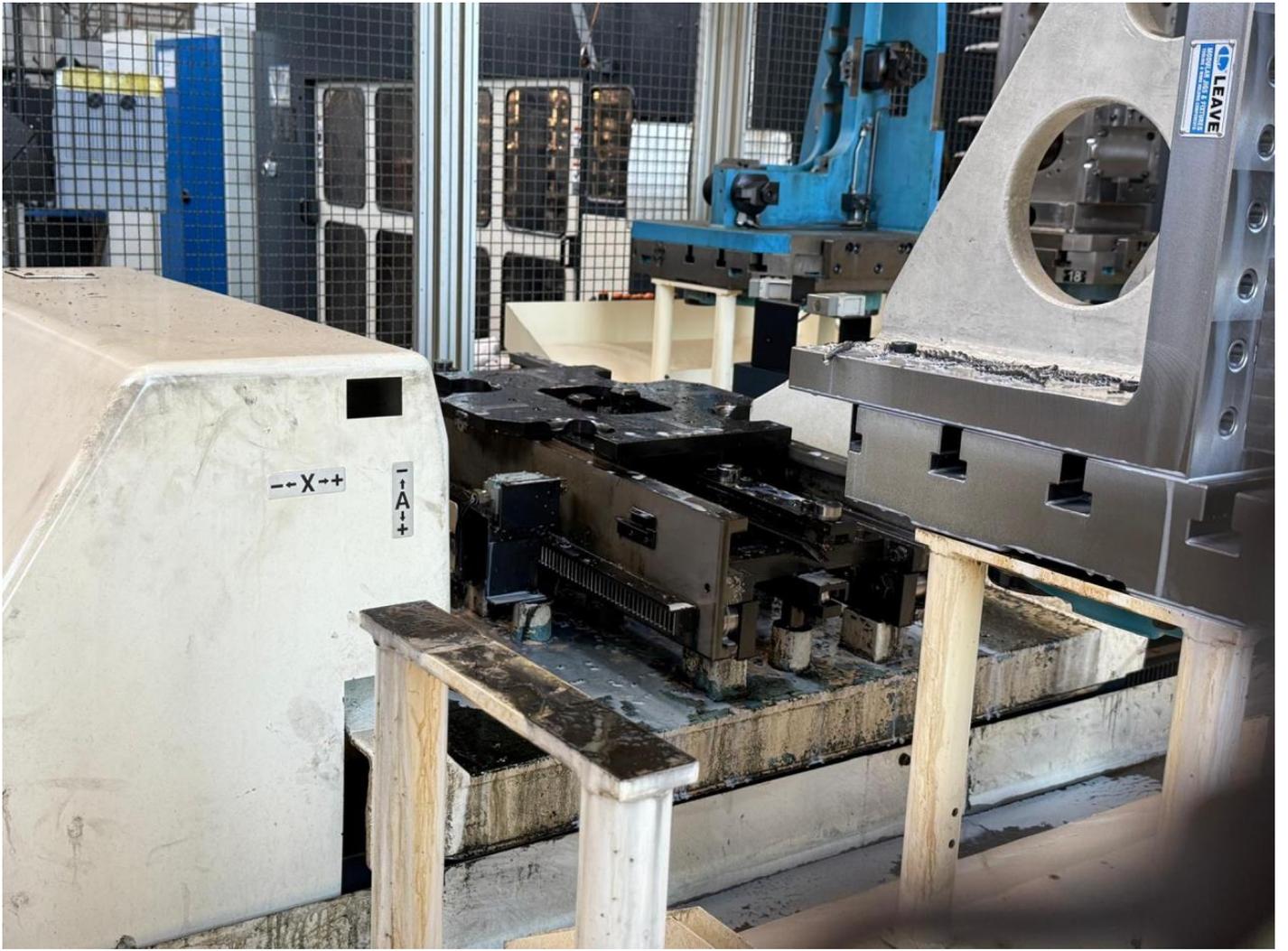






























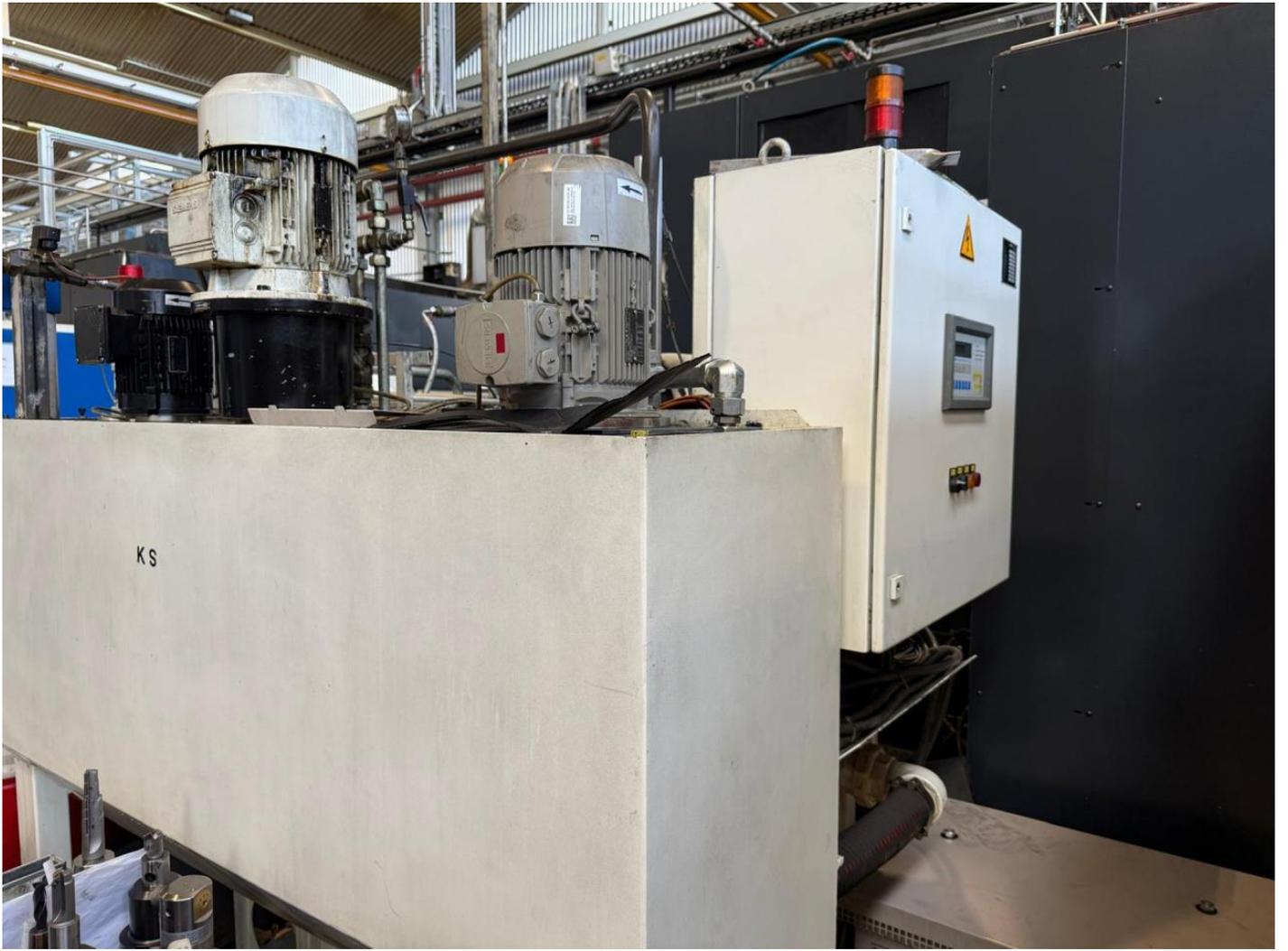




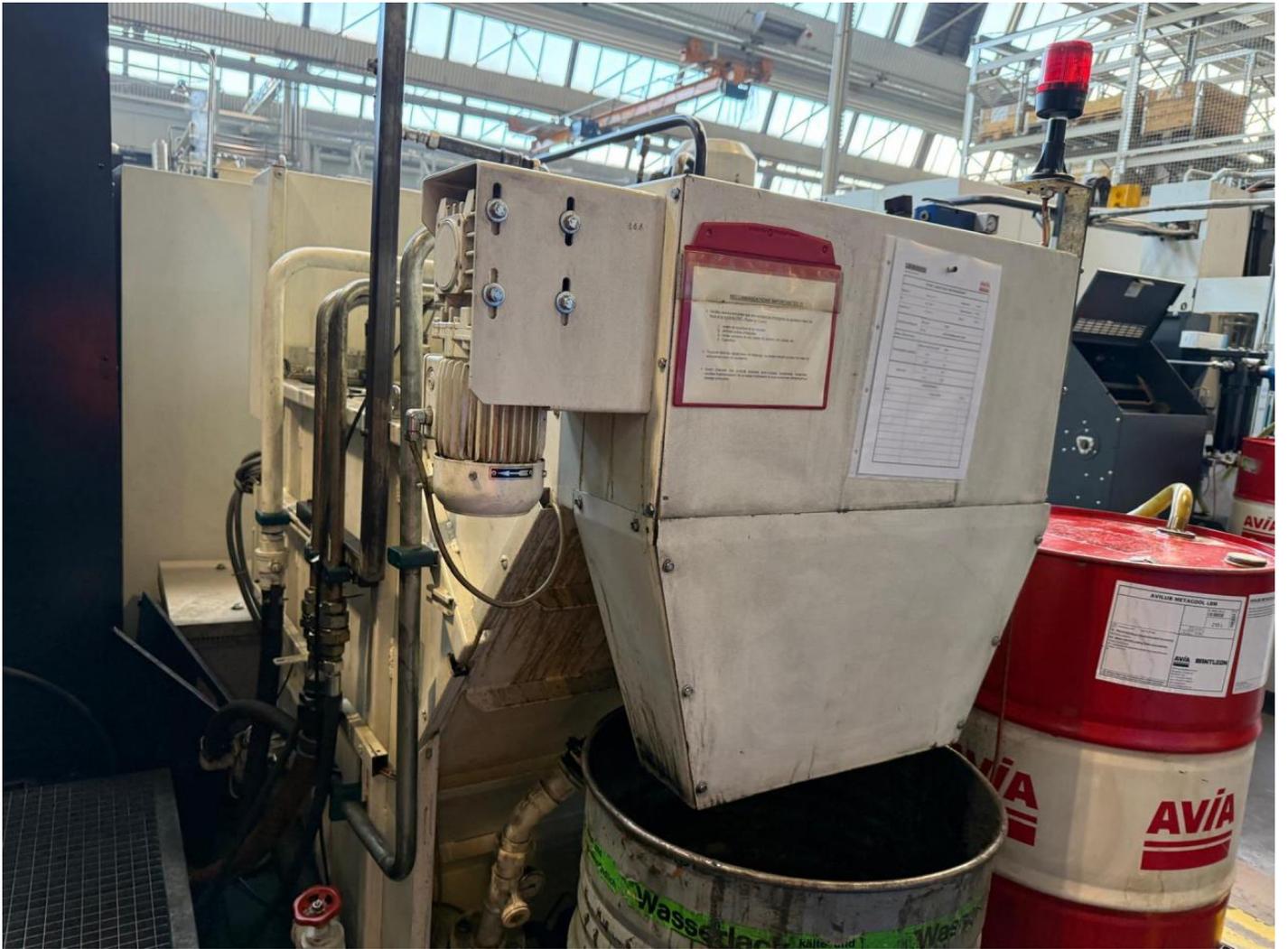






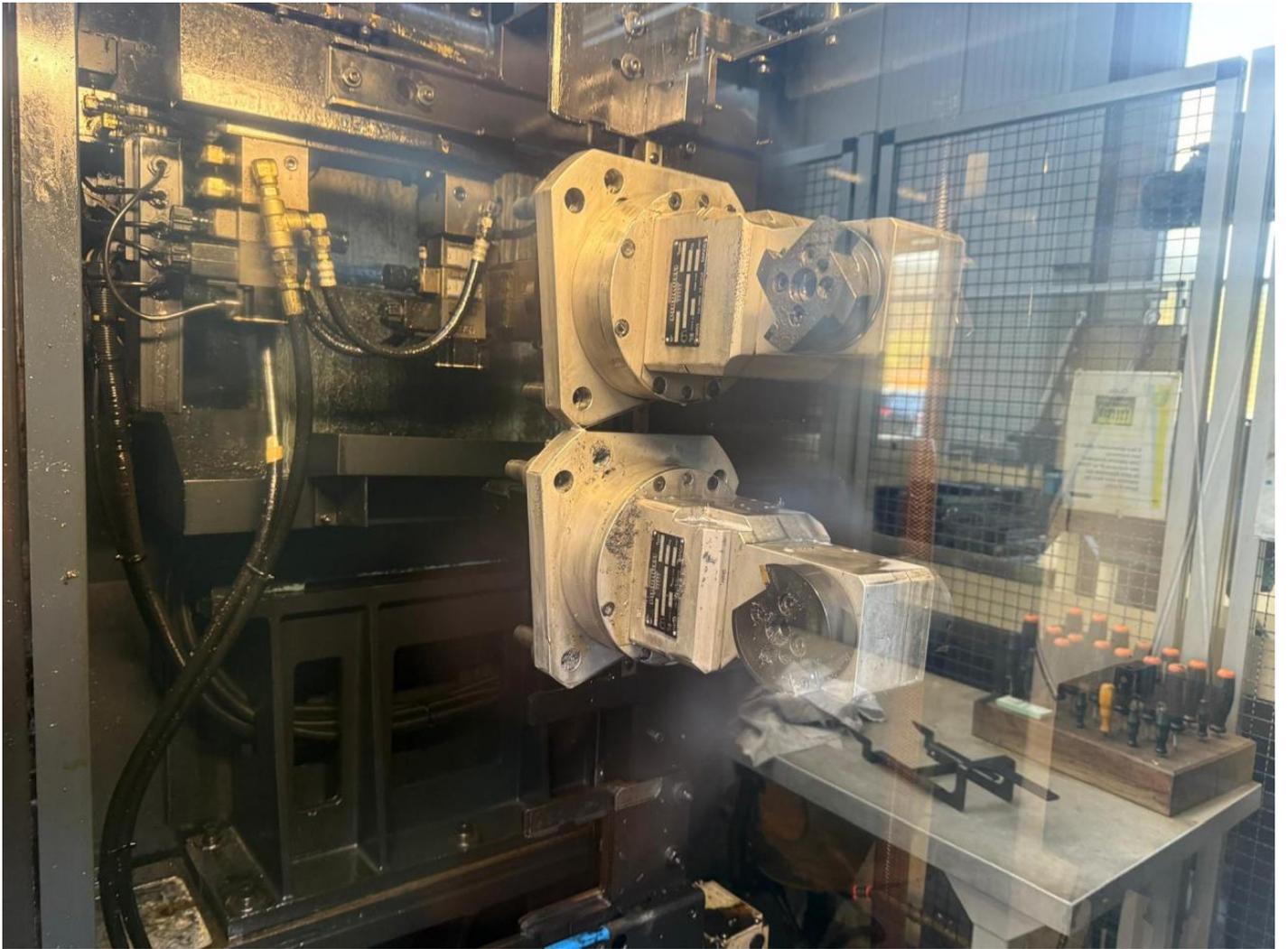
















MAKINO
Werkzeugmaschinenfabrik GmbH
Wiesendamm 30, D-22305 Hamburg
Telefon (0 40) 29 80 90

Type
type

A88e-A 188

Maschinen-Nummer
numéro machine

Baujahr
année de fabrication

2003

Betriebsspannung
tension de réseau

400/50

V 3~ / Hz

Gesamtnennstrom
courant nominal total

98

A

Zuleitungsquerschnitt
section du conducteur

35

mm² Cu

Absicherung der Zuleitung
ampérage des fusibles

100

A träge
lent

Schaltplan
schéma électrique

4308 EP 0060

CE

404006 1701.5002 / 0013

MAKINO
Werkzeugmaschinenfabrik GmbH
Wiesendamm 30, D-22305 Hamburg
Telefon (0 40) 29 80 90

Type
type

A 77-A 188

Maschinen-Nummer
numéro machine

Baujahr
année de fabrication

2001

Betriebsspannung
tension de réseau

400/50 V 3~ / Hz

Gesamtnennstrom
courant nominal total

98 A

Zuleitungsquerschnitt
section du conducteur

35 mm² Cu

Absicherung der Zuleitung
ampérage des fusibles

100 A träge
lent

Schaltplan
schéma électrique

4008 EP 0165



404006.1701.5002 / 0013

Heidenreich & Harbeck
Werkzeugmaschinenfabrik GmbH
Wiesendamm 30, D-22305 Hamburg
Telefon (0 40) 29 80 90

Type type	A 77-A 188
Maschinen-Nummer numéro machine	
Baujahr année de fabrication	1998
Betriebsspannung tension de réseau	400/50 V 3~ / Hz
Gesamtnennstrom courant nominal total	98 A
Zuleitungsquerschnitt section du conducteur	35 mm ² Cu
Absicherung der Zuleitung ampérage des fusibles	100 A träge lent
Schaltplan schéma électrique	4008 EP 0097

CE

404006.1701.5001 / DOK00240.CDR