



Numero di inventario: 23094

Linea fabbricazione 3 centri di lavoro
orizz.

MAKINO A 88 / A77 / A77

FANUC Professional 3



Dati tecnici

Numero di macchine	3
Numero di tavole	2
Lunghezza della tavola	630 mm
Larghezza della tavola	630 mm
Peso mass. su tavola	1200 kg
Corsa longitudinale (X-asse)	900 / 800 mm
Corsa trasversale (Y-assi)	800 / 750 mm
Corsa verticale (Z-Asse)	970 770 mm
Cambio automatico pallet (numero paletts)	22
Attacco cono mandrino: HSK-A	100
Velocità mandrino:	
con variatore continuo	
da	20 / 20 g/min
fino	12000 / 10000 g/min
Momento torcente mass.	420 / 389 Nm
Avanzamenti di lavoro	0 - 50000 mm/min
Avanzamenti rapidi:	50 m/min
Accelerazione	5 m/s
Collegamento 50 Hz 3x	400 Volti
Motore mandrino	30 / 25 kW
Peso della macchina circa	19000 / 18000 kg
Spazio necessario circa	40 / 24 m2
Accessori diversi:	
Sistema FMS (Sistema di produzione flessibile)	
Convogliatore di trucioli	

Years of construction 1998 / 2001 / 2003

Machine ex. location



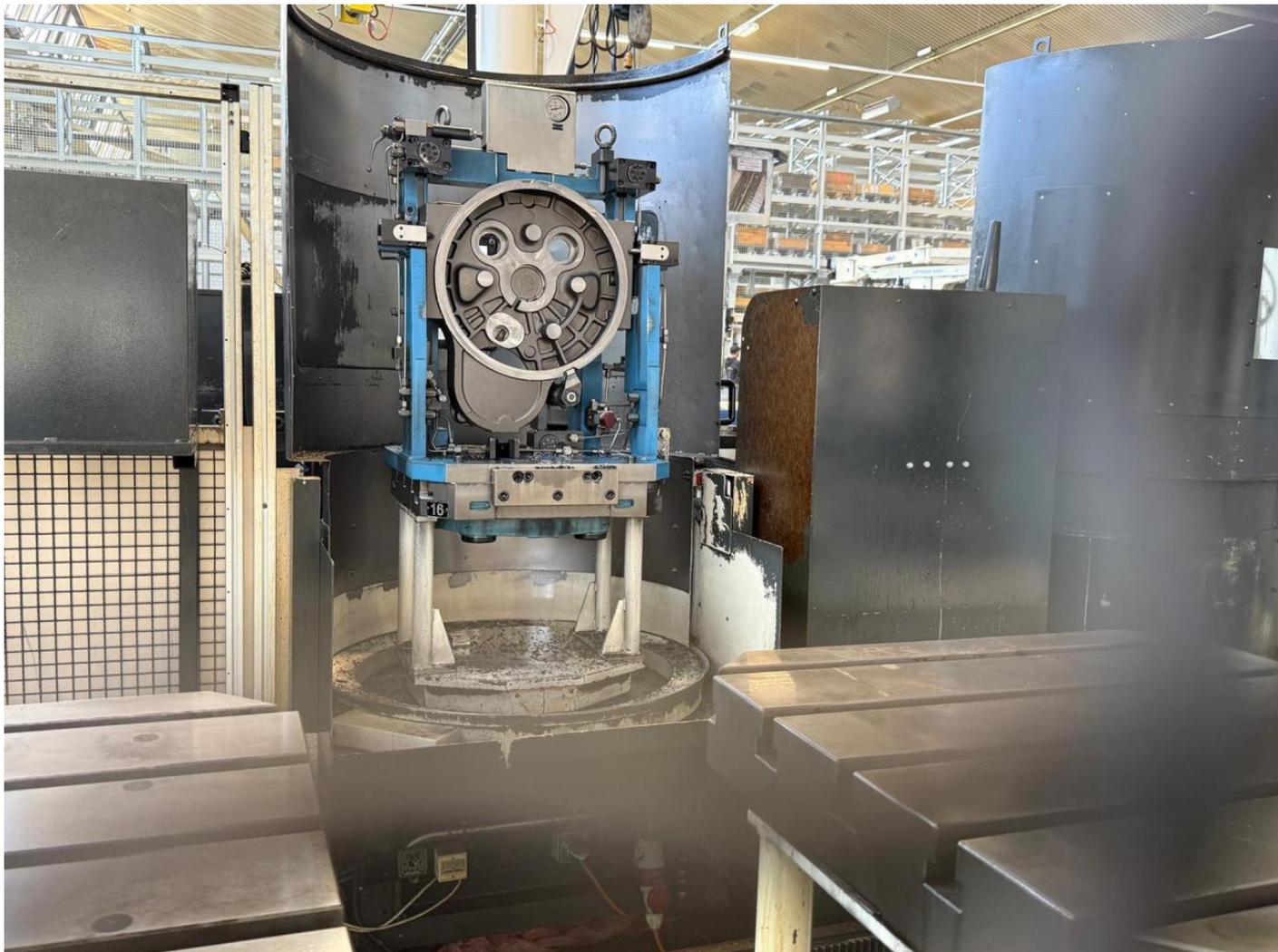


























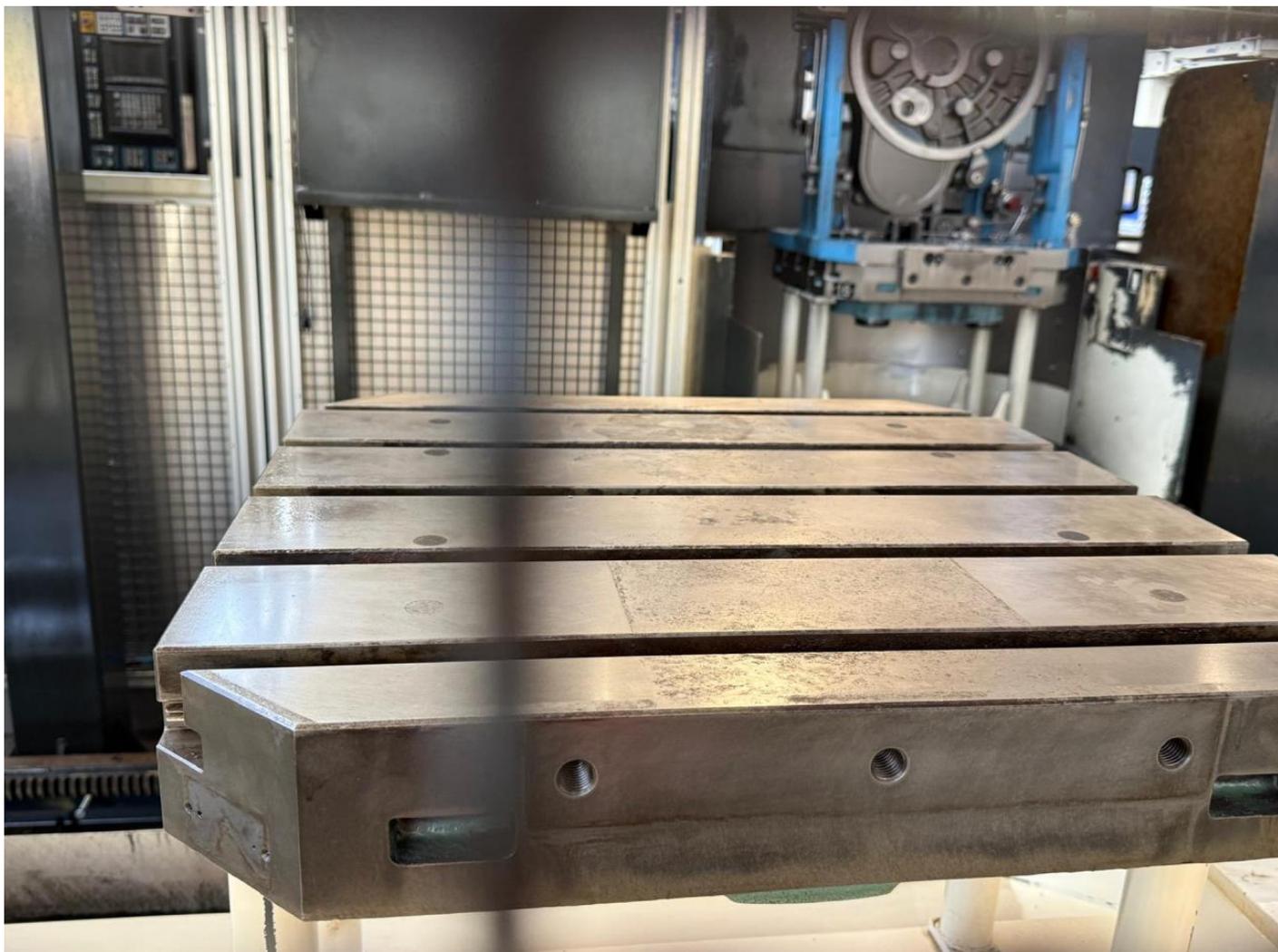






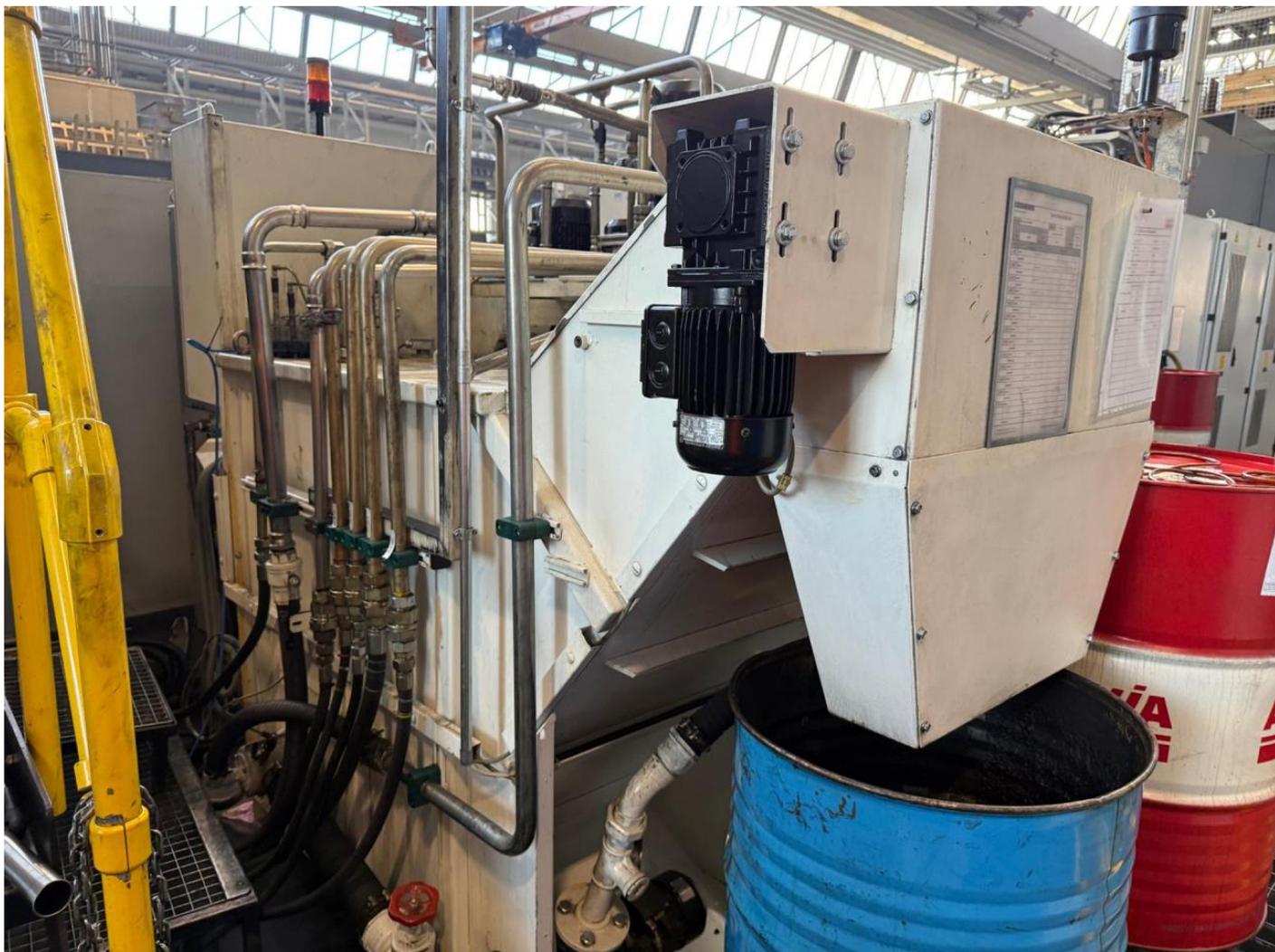






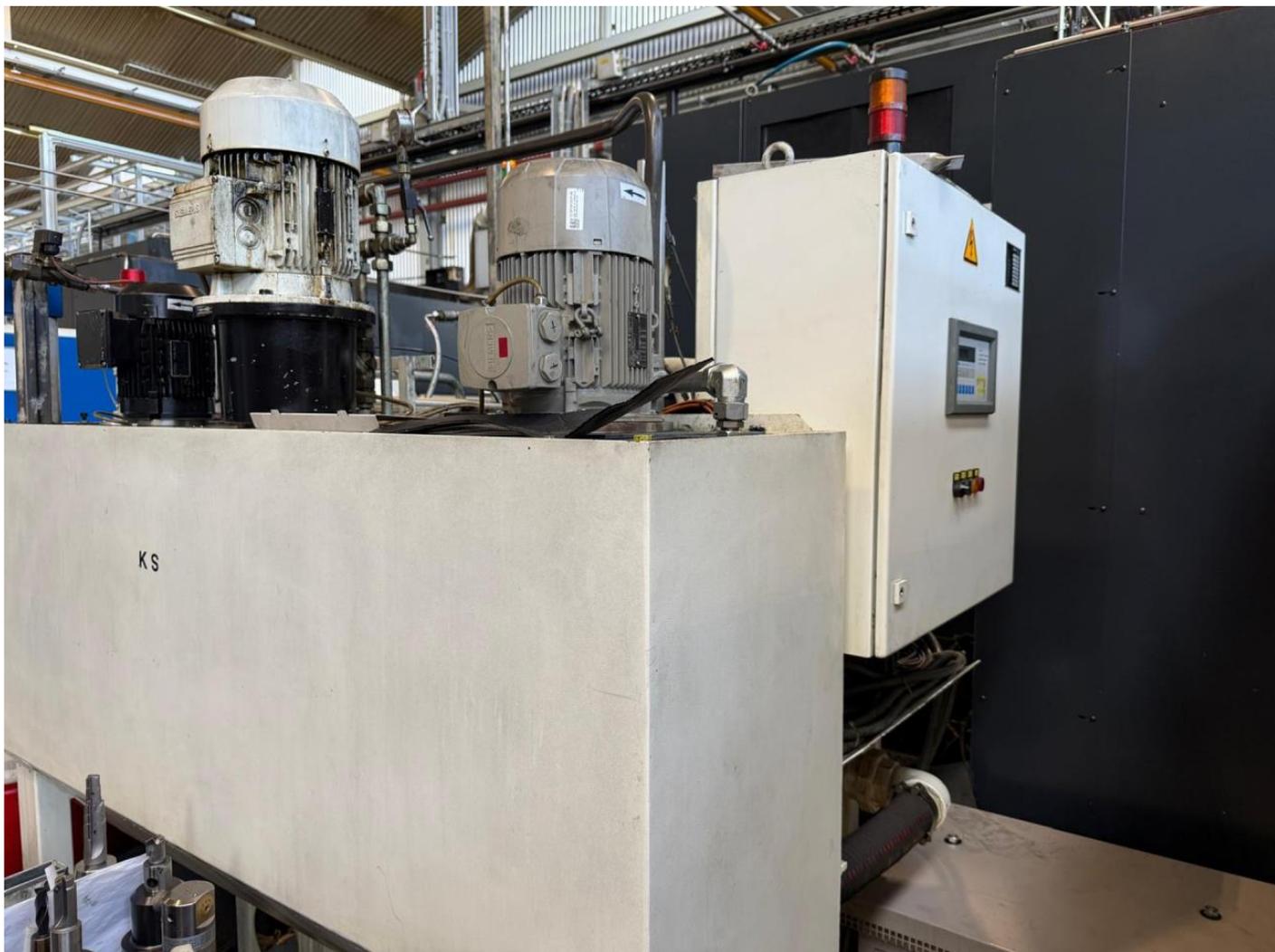










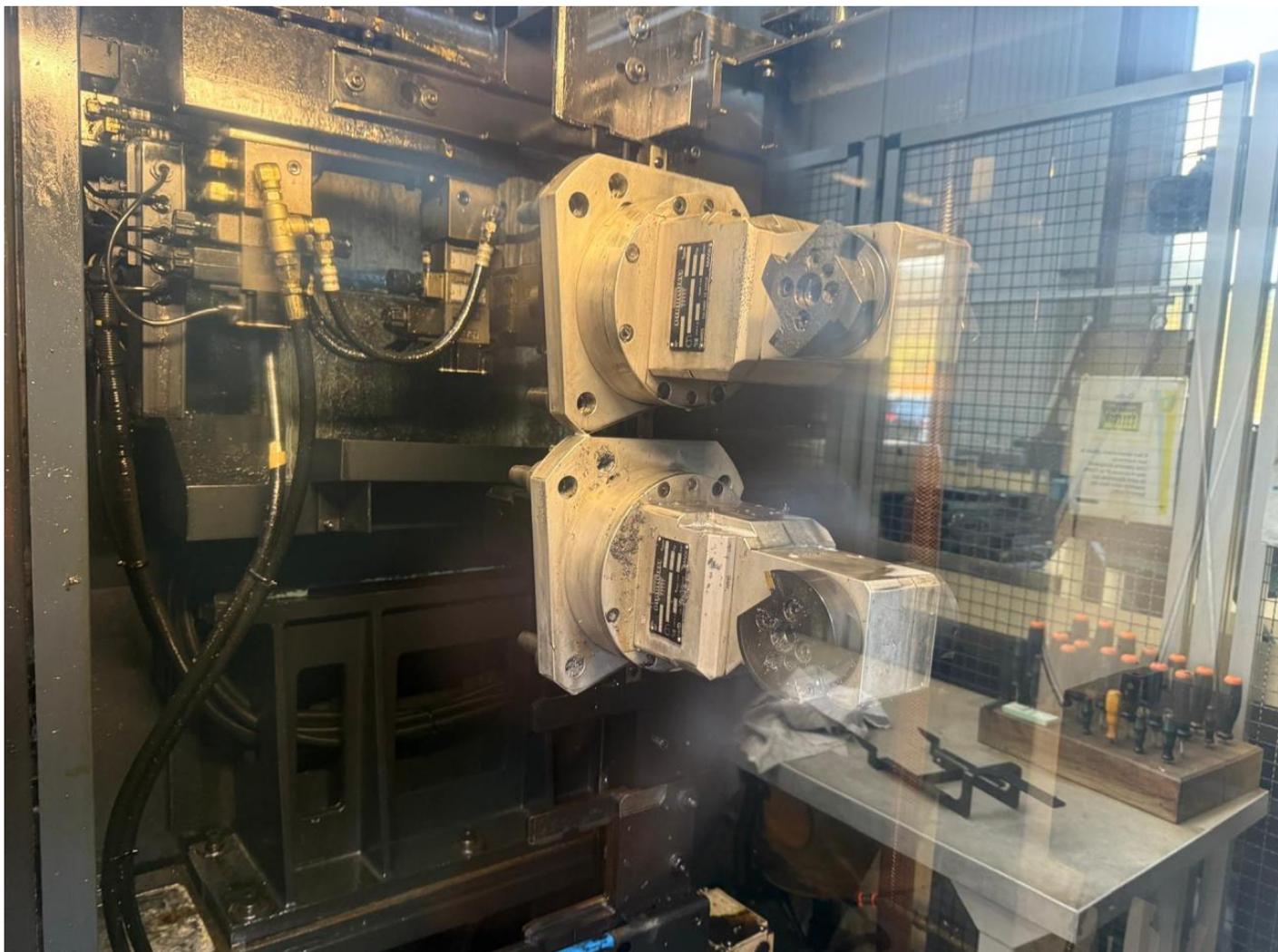
















MAKINO
Werkzeugmaschinenfabrik GmbH
Wiesendamm 30, D-22305 Hamburg
Telefon (0 40) 29 80 90

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