



Numéro d'inventaire: 23094

3 x Centres d'usinage horizontal avec
Ligne FMS
MAKINO A 88 / A77 / A77
FANUC Professional 3



Données techniques

Nombre de machines	3
Nombre de tables	2
Longueur de la table	630 mm
Largeur de la table	630 mm
Charge admise sur la table max.	1200 kg
Course longitudinale (axe-X)	900 / 800 mm
Course transversale (Y)	800 / 750 mm
Course verticale (axe-Z)	970 770 mm
Gare de palettes (nombre de palettes)	22
Cône de broche : HSK-A	100
Vitesse de la broche:	
Variateur (réglage progressif)	
de	20 / 20 t/min
à	12000 / 10000 t/min
Couple maximum	420 / 389 Nm
Vitesse d'avance	0 - 50000 mm/min
Avances rapide:	50 m/min
Accélération	5 m/s
Branchement 50 Hz 3x	400 Volt
Moteur de la broche	30 / 25 kW
Poids de la machine env.	19000 / 18000 kg
Espace nécessaire env.	40 / 24 m2
Accessoires divers:	
Système FMS (Système de fabrication flexible)	
Evacuateur de copeaux	

Years of construction 1998 / 2001 / 2003

Machine ex. location

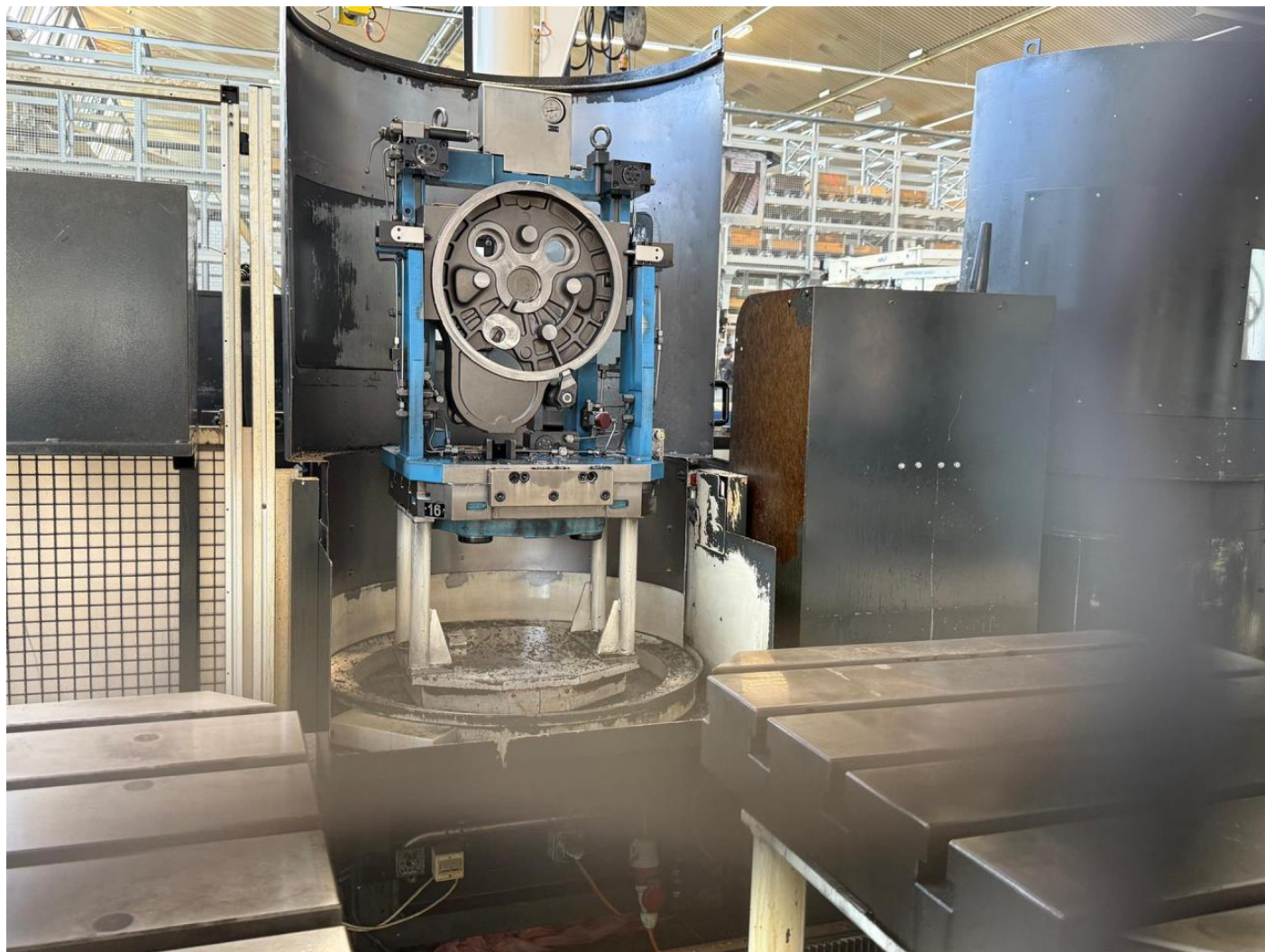










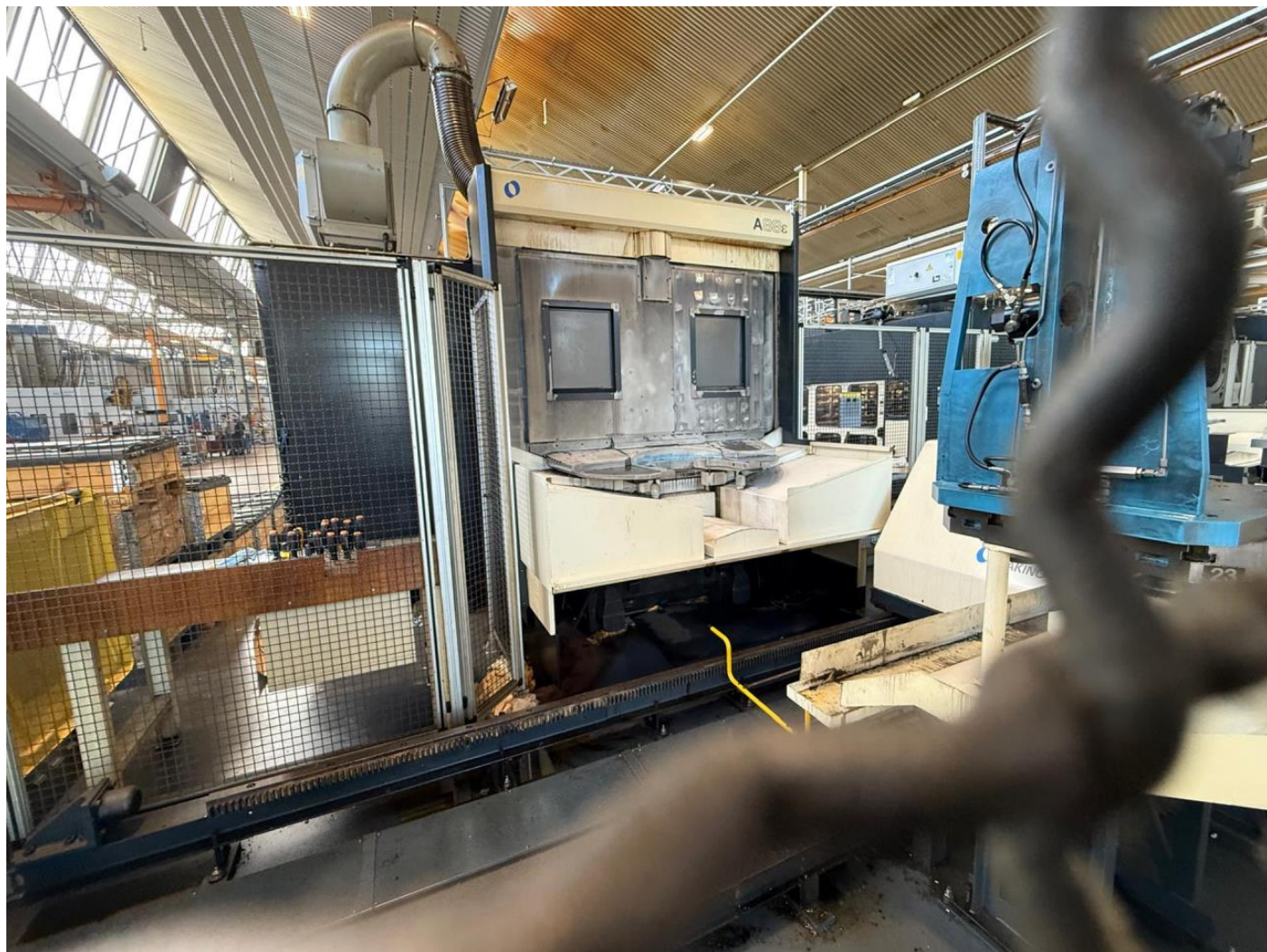
















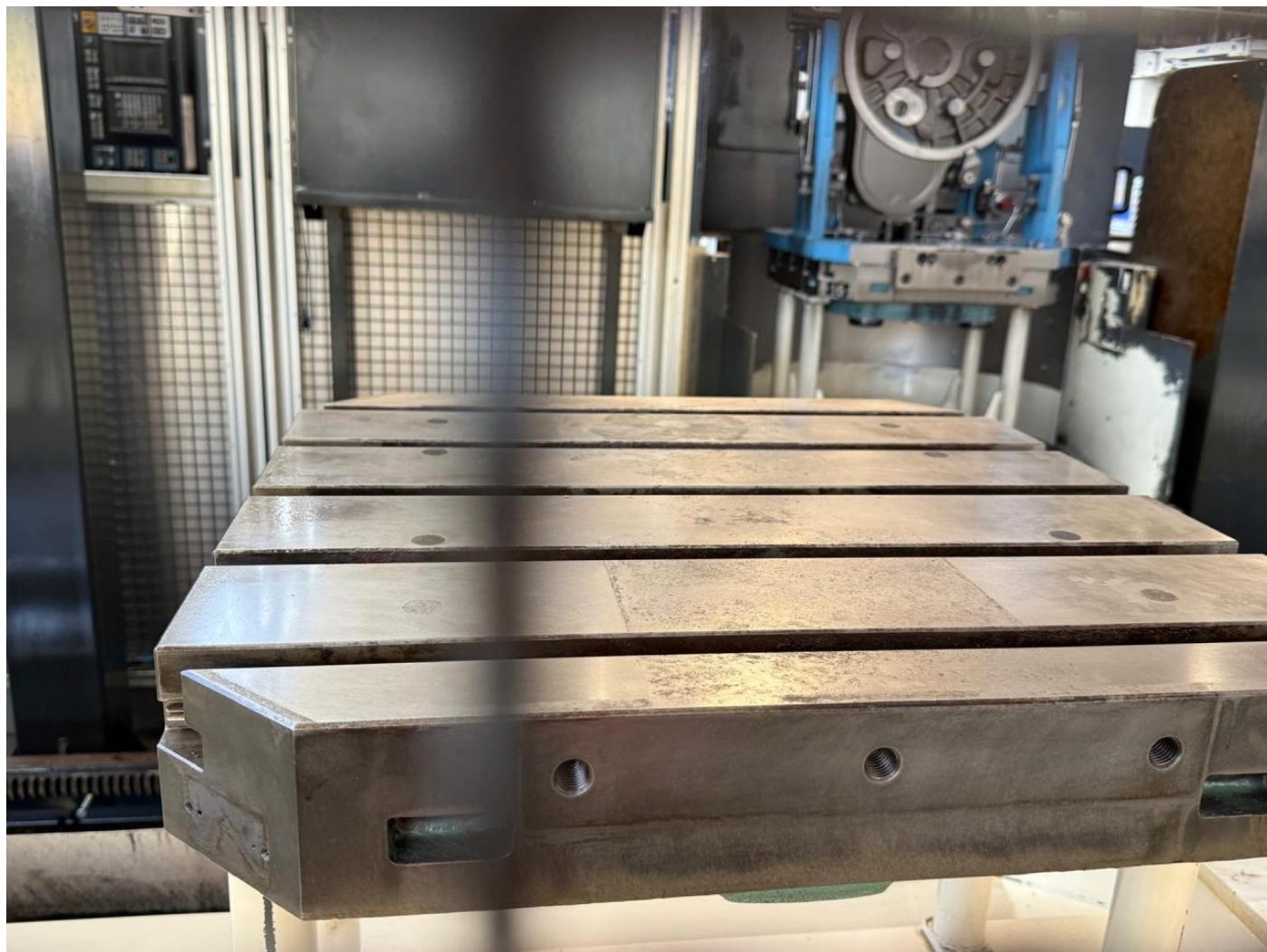












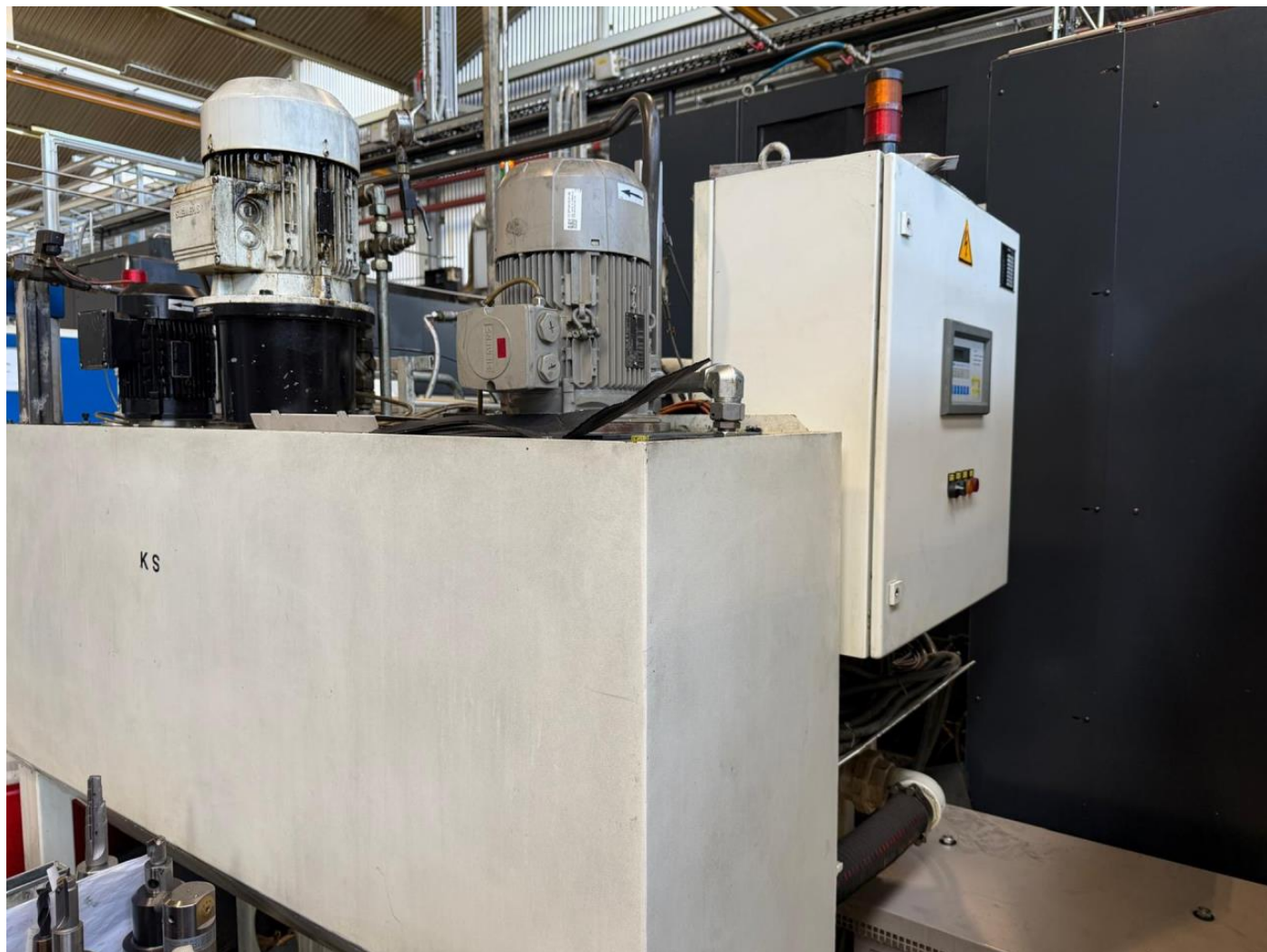










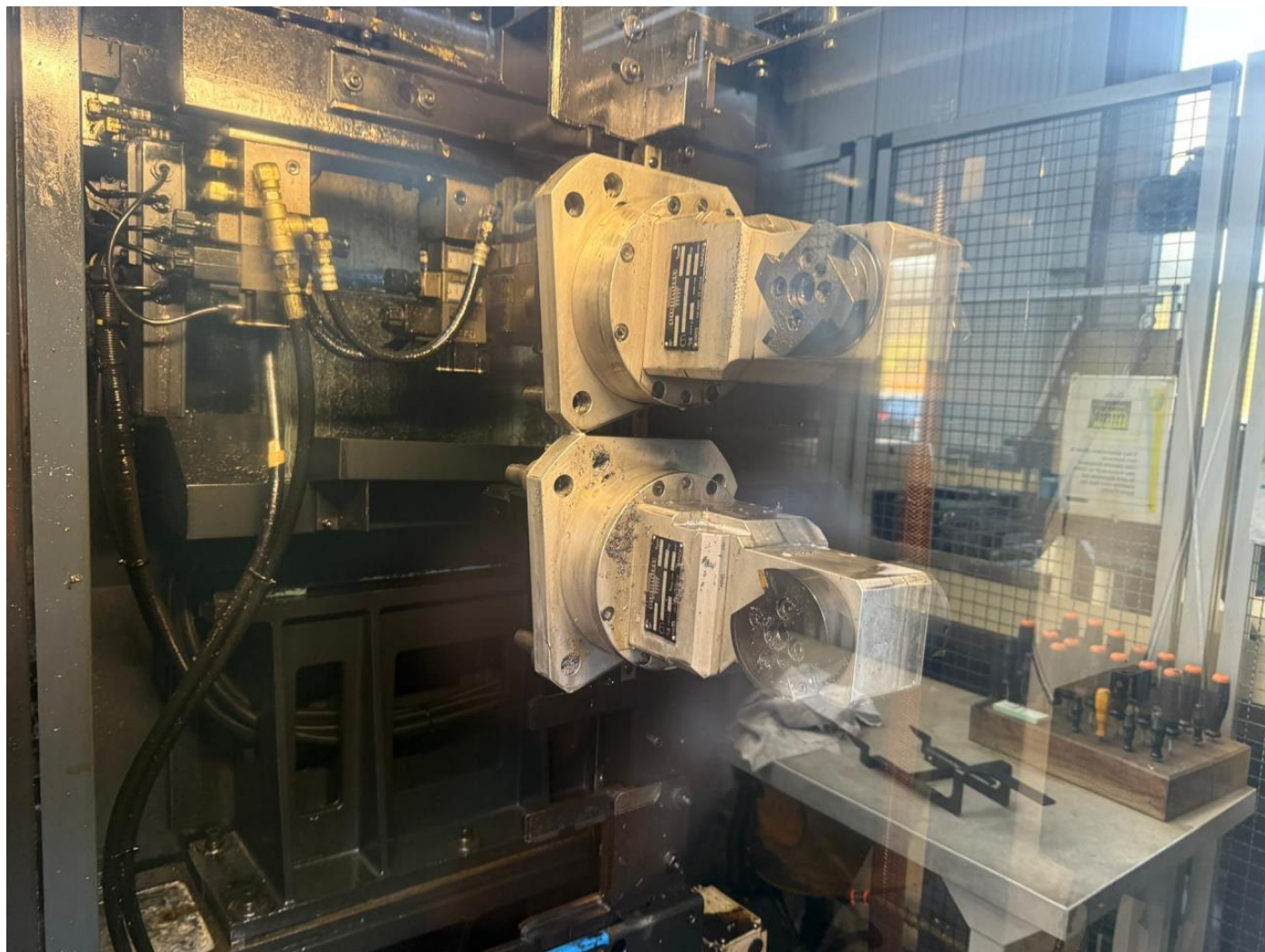




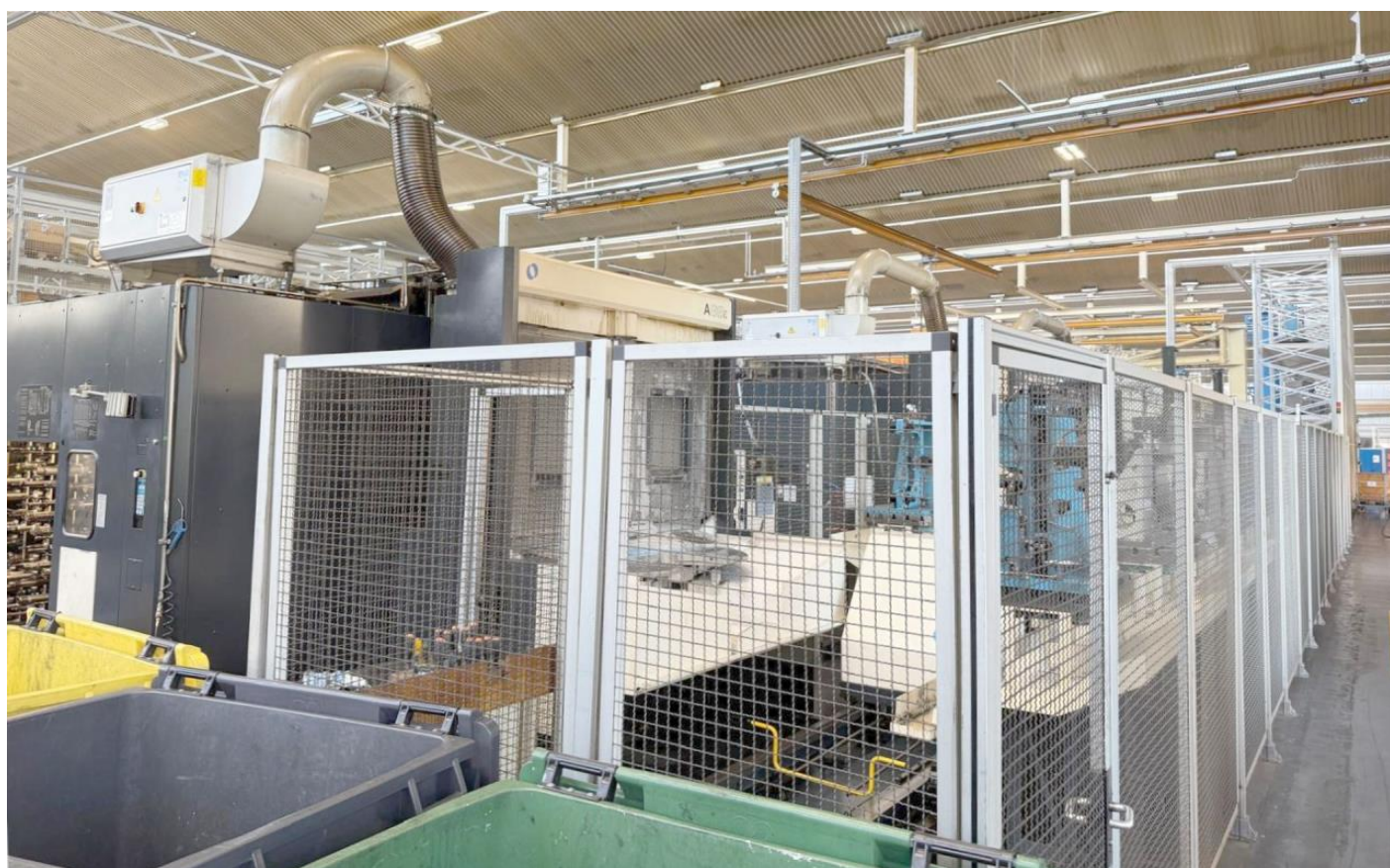












MAKINO
Werkzeugmaschinenfabrik GmbH
Wiesendamm 30, D-22305 Hamburg
Telefon (0 40) 29 80 90

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

mm² Cu

Absicherung der Zuleitung
ampérage des fusibles

100

A träge
lent

Schaltplan
schéma électrique

4008 EP 0097

CE

404008.1701.5001 / DOK00240.CDR