

**GAMME VT
VT 2 · VT 4**



MACHINES DE TOURNAGE VERTICAL D'ARBRES

think

VERTICAL



- + Usinage vertical 4-axes
- + Broche de travail ultra-puissante
- + Automatisation intégrée



MACHINE DE
TOURNAGE
VT 2 · VT 4

EFFICIENT

Une performance maximale pour la production d'arbres

La rapidité du process est primordiale quand il s'agit d'une production d'arbres en grandes séries. Le process d'usinage et le chargement/déchargement doivent être ultra-rapides. Cette performance maximale est maintenant assurée par les machines VT 2 et VT 4.

Quatre axes, des déplacements courts et une broche principale très puissante sont les points forts qui caractérisent la gamme VT et qui sont décisifs lorsqu'il s'agit d'une production en séries. Dans ce cas précis, le process d'usinage "des deux côtés" est déterminant. Ce qui ré-

duit sensiblement le temps d'usinage. La flexibilité est assurée par deux tourelles revolver avec chacune onze postes d'outil pouvant être équipés d'outils fixes ou d'outils tournants.

L'automatisation fait partie intégrante de la machine.

Le chargement/déchargement des machines VT se fait via la tourelle revolver. Tandis qu'un préhenseur pièce (dans la tourelle revolver) transfère un nouveau brut dans la machine, l'autre procède au déchargement de la pièce finie. Le process complet ne dure que quelques secondes.

6 SEC.
TEMPS DE
CHARGEMENT
PIÈCE



TROIS FACTEURS DE RÉUSSITE

- 1. TEMPS DE CYCLE RÉDUITS**
grâce à l'usinage 4-axes
- 2. TEMPS IMPRODUCTIFS OPTIMISÉS**
grâce au chargement/déchargement des pièces en temps masqué
- 3. COÛTS D'INVESTISSEMENT MINIMES**
grâce à l'automatisation intégrée

DONNÉES TECHNIQUES

	VT 2	VT 4
Diamètre mandrin	160 mm 6 inch	250 mm 10 inch
Diamètre de passage	210 mm 8.5 inch	270 mm 10.5 inch
Diamètre pièce, max.	100 mm 4 inch	200 mm 8 inch
Diamètre préhenseur pièce max.	63 mm 2.5 inch	90 mm 3.5 inch
Longueur pièce, max.	400 mm 15.5 inch	630 mm 25 inch
Distance nez de broche - fourreau	848 mm 33.5 inch	870 mm 34 inch
» Option broche principale et contrebroche / W1 + 100 mm	600 / 700 mm 23.5 / 27.5 inch	—
» Option broche en bas	567,5 mm 22.5 inch	—
» Option extension entraxe : contre-pointe plus basse de 100 mm	—	970 mm 38 inch
» Option extension entraxe : broche plus haute de 160 mm / plus basse de 109 mm	—	1030 / 761 mm 40.5 / 30 inch
Déplacement X	336 mm 13 inch	395 mm 15.5 inch
Déplacement Z	625 mm 24.5 inch	810 mm 32 inch
Déplacement Y (option)	± 25 mm ± 1 inch	± 25 mm ± 1 inch
Broche principale		
» Puissance 40 % / 100 %	17,9 / 14,1 kW 24 / 19 hp	38 / 29 kW 51 / 39 hp
» Couple 40 % / 100 %	142 / 90 Nm 105 / 66 ft-lb	250 / 200 Nm 184 / 148 ft-lb
» Vitesse de rotation max.	6000 tr/min	4500 tr/min
Postes d'outil tourelle revolver	2 x 11 (2 x 1 pince)	2 x 11 (2 x 1 pince)
Déplacement rapide X / Y / Z	30 / 15 / 30 m/min 1,181 / 591 / 1,181 ipm	30 / 15 / 30 m/min 1,181 / 591 / 1,181 ipm
Vitesse de rotation outils tournants max.	12000 tr/min	9600 tr/min
Couple outils tournants 30 % / 100 %	30 / 16 Nm 22 / 12 ft-lb	56 / 33 Nm 41 / 24 ft-lb

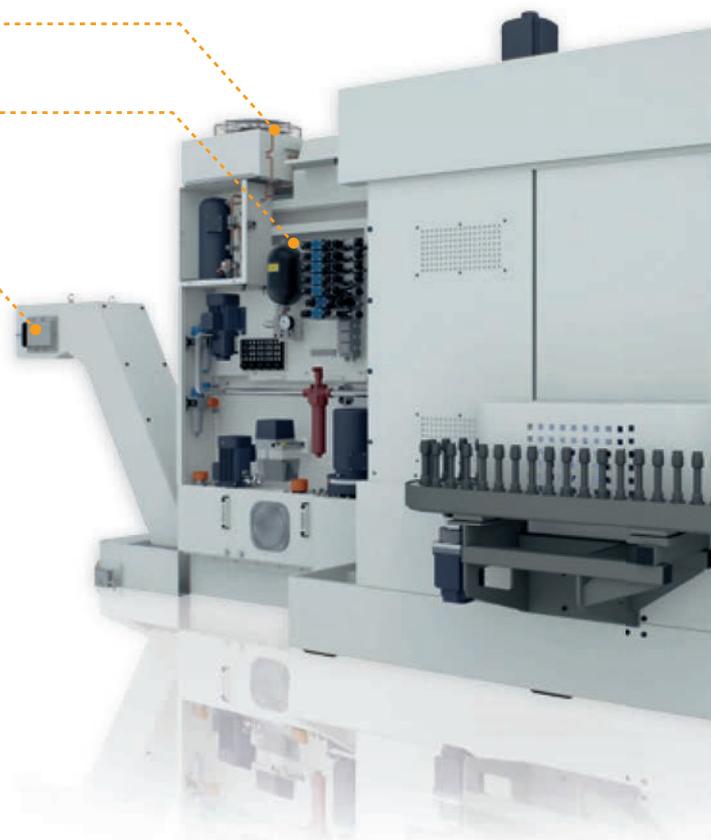
AUTOMATED PRODUCTION



Groupe froid

Hydraulique

Convoyeur
de copeaux



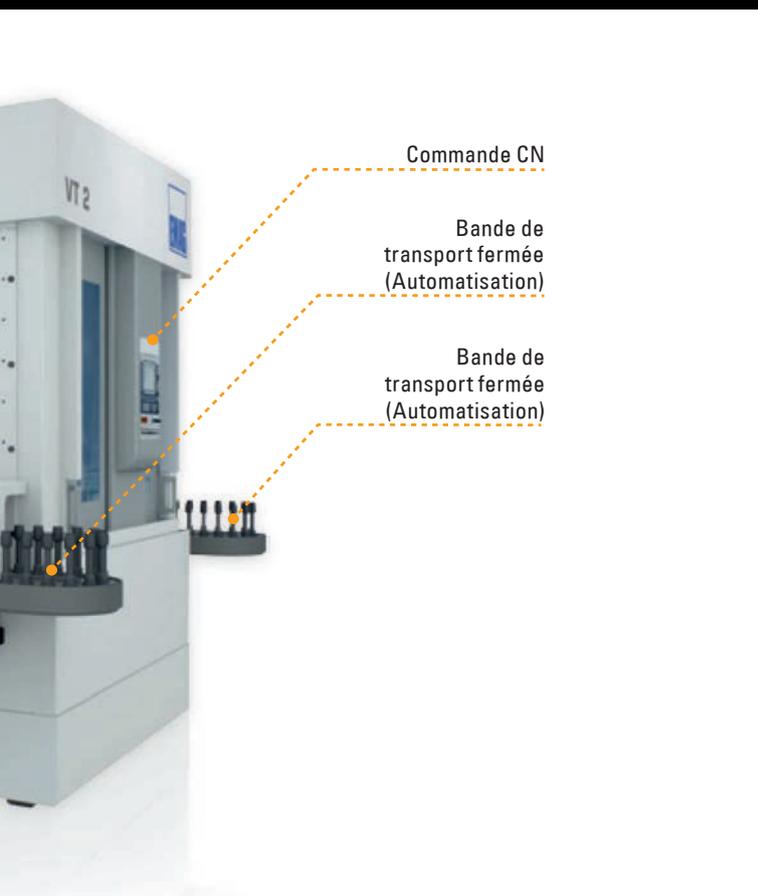


L'automatisation des machines VT

Le chargement/déchargement automatique fait partie intégrante des machines VT.

Via une pince de préhension pièce située dans la tourelle revolver, les pièces brutes sont transportées en position verticale dans la machine. La bande de transport munie de portes-pièce est de type à pas de pèlerin.

Les différentes longueurs et diamètres pièces sont prédéfinis dans le programmation pièce de la CN.



Commande CN

Bande de transport fermée (Automatisation)

Bande de transport fermée (Automatisation)



L'AUTOMATISATION EN O

L'automatisation en O dispose d'un stockage maxi. de 24 pièces (VT 2) / 28 pièces (VT 4). Les retourneurs / translatateurs ou robots industriels permettent un enchaînement simple et très rentable de plusieurs machines VT.

Le bâti machine en béton polymère MINERALIT® est la base des tours VT. Ce bâti machine est équipé de tous les composants technologiques nécessaires : la broche de travail, les deux tourelles revolver et la contre-pointe.

La configuration compacte de la machine permet une disposition optimale des modules, tout en gardant une accessibilité aisée aux zones d'entretien / SAV situées à l'arrière. Ainsi, les machines VT sont très simples à enchaîner, elles sont prédestinées à l'intégration dans une ligne de production.

LES POINTS FORTS

- 1. UNE ACCESSIBILITÉ OPTIMALE**
Agencement ergonomique de tous les composants.
- 2. DES COÛTS DE MAINTENANCE MAÎTRISÉS**
Accès aisé à tous les groupes, à tout moment (électrique, hydraulique, refroidissement, liquide d'arrosage, graissage centralisé).
- 3. UNE CONDUITE MACHINE CONVIVIALE**
L'interface homme-machine reste toujours identique, indépendamment de la CN.



LE CONCEPT DES
MACHINES VT





ACCESSIBILITY

EMAG un monde de proximité.

EMAG Salach GmbH

Salach
Austrasse 24
73084 Salach
Allemagne
Tél: +49 7162 17-0
Fax: +49 7162 17-4027
E-mail: info@salach.emag.com

Francfort
Martin-Behaim-Strasse 12
63263 Neu-Isenburg
Allemagne
Tél: +49 6102 88245-0
Fax: +49 6102 88245-412
E-mail: info@frankfurt.emag.com

Leipzig
Pittlerstrasse 26
04159 Leipzig
Allemagne
Tél: +49 341 4666-0
Fax: +49 341 4666-114
E-mail: info@leipzig-emag.com

Munich
Zamdorferstrasse 100
81677 München
Allemagne
Tél: +49 89 99886-250
Fax: +49 89 99886-160
E-mail: info@muenchen.emag.com

Autriche
Glaneckerweg 1
5400 Hallein
Autriche
Tél: +43 6245 76023-0
Fax: +43 6245 76023-20
E-mail: info@austria.emag.com

Danemark
Horsvangen 31
7120 Vejle Ø
Danemark
Tél: +45 75 854854
Fax: +45 75 816276
E-mail: info@daenemark.emag.com

Suède
Glasgatan 19B
73130 Köping
Suède
Tél: +46 221 40305
E-mail: info@sweden.emag.com

Hongrie
Gerenda 10
1163 Budapest
Hongrie
Tél: +36 30 9362-416
E-mail: lbujaki@emag.com

République tchèque
Lolkova 766
103 00 Praha 10 – Kolovraty
République tchèque
Tél: +420 731 476070
E-mail: mdlis@emag.com

Pologne
ul. Krzycka 71A / 6
53-020 Wrocław
Pologne
Tél: +48 728 389 989
Fax: +48 601 371 353
E-mail: info@poland.emag.com

Turquie
Sanayi Cad. No.: 44
Nish Istanbul Sitesi D Blok
D: 155 Yenibosna – Istanbul
Turquie
Tél: +90 532 694 54 44
E-mail: kcoc@emag.com

Entreprises de marchés

EUROPA

ZETA EMAG Srl
Via dei Mille 31
20098 San Giuliano Milanese (Mi)
Italie
Tél: +39 02 905942-1
Fax: +39 02 905942-24
E-mail: zetaemag@emag.com

NODIER EMAG INDUSTRIE
2, Parc des Fontenelles
78870 Bailly
France
Tél: +33 130 8047-70
Fax: +33 130 8047-69
E-mail: info@nodier.emag.com

ZETA EMAG Srl
Sucursal en España
Pasaje Arrahona, n° 18
Polígono Industrial Santiga
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
Espagne
Tél: +34 93 7195080
Fax: +34 93 7297107
E-mail: info@emh.emag.com

EMAG UK Ltd.
Chestnut House,
Kingswood Business Park
Holyhead Road
Albrighton
Wolverhampton WV7 3AU
Angleterre
Tél: +44 1902 37609-0
Fax: +44 1902 37609-1
E-mail: info@uk.emag.com

EMAG OOO
ul. Akademika Chelomeya 3/2
117630 Moscou
Russie
Tél: +7 495 287 0960
Fax: +7 495 287 0962
E-mail: info@russia.emag.com

AMÉRIQUE

EMAG L.L.C. USA
38800 Grand River Avenue
Farmington Hills, MI 48335
USA
Tél: +1 248 477-7440
Fax: +1 248 477-7784
E-mail: info@usa.emag.com

EMAG MEXICO
Maquinaria EMAG Mexico S de RL de CV
Av. Hercules 301 Nave 1
Polígono Empresarial Santa Rosa
76220 Santa Rosa Jauregui, Querétaro
Mexique
Tél: +52 (442) 291 1552
E-mail: info@mexico.emag.com

EMAG DO BRASIL
Edifício Neo Corporate Offices,
CJ 1503
Rua Enxovia, 472
04711-030 São Paulo SP
Brésil
Tél: +55 11 38370145
Fax: +55 11 38370145
E-mail: info@brasil.emag.com

ASIE

EMAG (China) Machinery Co., Ltd.
Building A3 & B7 Cangneng
Europe & America Technology Park
No. 8 Loujiang Rd. (N.)
215400 Taicang
Jiangsu, China
Tél: +86 512 5357-4098
Fax: +86 512 5357-5399
E-mail: info@emag-china.com

EMAG (Chongqing) Machinery Co., Ltd.
No. 10th Lailong Road
Yongchuan District
402160 Chongqing
China
Tél: +86 23 49783399
Fax: +86 23 49783388
E-mail: info@emag-china.com

TAKAMAZ EMAG Ltd.
1-8 Asahigaoka Hakusan-City
Ishikawa Japan, 924-0004
Japon
Tél: +81 76 274-1409
Fax: +81 76 274-8530
E-mail: info@takamaz.emag.com

EMAG INDIA Pvt. Ltd.
Technology Centre
No. 17/G/46-3, Industrial Suburp,
2nd Stage, Yeshwantpur,
Bengaluru – 560 022.
Inde
Tél: +91 80 50050163
E-mail: info@india.emag.com

EMAG KOREA Ltd.
Rm204, Biz center, SKn Technopark,
124 Sagimakgol-ro, Sangdaewon-dong,
Jungwon-gu, Seongnam City,
Gyeonggi-do, 462-721
Corée du Sud
Tél: +82 31 776-4415
Fax: +82 31 776-4419
E-mail: info@korea.emag.com



www.emag.com