

Tour de précision entièrement équipé avec variateur de vitesses Siemens Sinamics G120D, tourelle à changement rapide et système de visualisation 3 axes DPA 2000 S

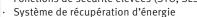
Des arguments convaincants en qualité, performances et prix

- Glissières de banc trempées et rectifiées avec précision
- Système d'attachement rapide DIN ISO 702-2 Nr.6 (Camlock D1 6)
- Equipé d'un variateur de vitesses Siemens Sinamics G120D
- Contrôle de la vitesse selon la directive machines-outils
- Equipé d'un filtre EMC (compatibilité électro-magnétique)
- Système d'arrosage complet avec niveau de remplissage et séparateur d'huile; grande facilité de remplissage et de nettoyage selon les normes DIN
- Précision de concentricité du nez de broche < 0.015 mm
- Arrêt d'urgence, protection moteur, sectionneur verrouillable
- Tous les pas métriques de 0.2 à 14 mm/T. et tous les filets au pouce de 72 à 2 TPI sont gérés directement par levier
- Inversion de rotation droite/gauche par commande au tablier
- Tourelle à changement rapide, équipée d'un porte-outil
- Lampe de travail halogène de série
- Système de graissage centralisé avec commande au tablier
- Butée d'arrêt avec réglage fin
- Equipé d'une protection de vis mère et d'un frein à pied
- Guidage des câbles par chaîne porte-câbles
- Système électrique avec composants Siemens
- Carter de protection de tourelle de grandes dimensions
- Appareil à retomber dans le pas réglable

- Certificat de tolérances
- Visualisation 3 axes DPA 2000 S avec règles en verre
- Affichage digital de la vitesse de broche
- Réduction significative des temps d'usinages
- Très haute précision de travail
- Baisse considérable des erreurs d'usinage
- Ecran anti-reflet
- Mise en service et mise à niveau fortement conseillées, nous consulter

Converter SINAMICS G120D







Aucune résistance de freinage requise

Capacité de diagnostic rapide au moyen de LED

Surveillance indépendante et continue de la vitesse

Cartérisation métallique haute protection (IP65)

EMC classe C2 selon la norme EN 61800-3

Sinumerik Safety Integrated inclus, sans capteur

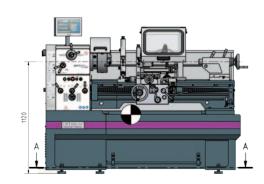
STO - Safe Torque Off selon les normes EN 61800-5

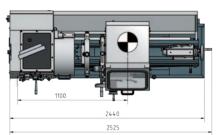
SLS - Safety Limited Speed selon les normes EN 61800-5

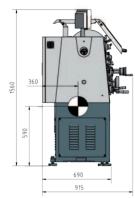
Plus d'informations sur le convertisseur SINAMICS G120D voir page 160

Code article 340 3150	Modèle	Optimum TU 4210 V		
Spécifications techniques Connexion électrique Puissance moteur Puissance système d'arrosage 100 W Caractéristiques Hauteur de pointes Entrepointes Pusinable au-dessus du banc Ø usinable au-dessus du chariot Ø usinable sous le banc rompu Longueur du banc rompu Largeur de banc Vitesses Vitesse de broche Plages de vitesse Poupée fixe Cône Morse de broche Chariot Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux Pas module Course du fourreau Poupée mobile Cône Morse Course du chariot transversu Poupée mobile Cône Morse Course du chariot transversal Course du fourreau Course du fourrea	Code article	340 3150 1		
Connexion électrique 5.5 kW Puissance moteur 5.5 kW Puissance système d'arrosage 100 W Caractéristiques Hauteur de pointes 210 mm Entrepointes 1000 mm Ø usinable au-dessus du banc 420 mm Ø usinable au-dessus du chariot 250 mm Usinable sous le banc rompu 590 mm Longueur du banc rompu 260 mm Vitesses Vitesse de broche 30 à 550 T/min. / 160 à 3000 T/min. Plages de vitesse 2 plages, par Vario Poupée fixe Cône Morse de broche Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche Ø 52 mm Chariot Course du chariot supérieur 140 mm Course du chariot transversal 230 mm Avances longitudinales 0.05 à 1.7 mm/T. Avances transversales 0.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques 0.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) 72 à 2 TPI Pas trapézoïdaux 8 à 44; 21 pas Pas module 0.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau 120 mm Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm	Prix € hors TVA			
Connexion électrique 5.5 kW Puissance moteur 5.5 kW Puissance système d'arrosage 100 W Caractéristiques Hauteur de pointes 210 mm Entrepointes 1000 mm Ø usinable au-dessus du banc 420 mm Ø usinable au-dessus du chariot 250 mm Usinable sous le banc rompu 590 mm Longueur du banc rompu 260 mm Vitesses Vitesse de broche 30 à 550 T/min. / 160 à 3000 T/min. Plages de vitesse 2 plages, par Vario Poupée fixe Cône Morse de broche Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche Ø 52 mm Chariot Course du chariot supérieur 140 mm Course du chariot transversal 230 mm Avances longitudinales 0.05 à 1.7 mm/T. Avances transversales 0.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques 0.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) 72 à 2 TPI Pas trapézoïdaux 8 à 44; 21 pas Pas module 0.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau 120 mm Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm				
Puissance moteur Puissance système d'arrosage Caractéristiques Hauteur de pointes Entrepointes 1000 mm Ø usinable au-dessus du banc Ø usinable au-dessus du chariot Ø usinable sous le banc rompu Longueur du banc rompu Largeur de banc Vitesses Vitesse de broche Plages de vitesse Cône Morse de broche Chariot Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances Iransversales Plates métriques Plates métriques Pas module Came Morse Came Morse Came Morse de la tourelle Pas trapézoïdaux Pas module Came Morse Chariot Came Morse de la tourelle Câne Morse Came Morse de la tourelle Came Morse de la tourelle Came Morse de la tourelle Came Morse Came Morse de la tourelle Came Morse Came Morse Course du chariot supérieur Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Course du pouces (TPI) Course du chariot d'arversal Capacité de la tourelle Câne Morse Capacité de la tourelle Course du fourreau Co	Spécifications techniques			
Puissance système d'arrosage Caractéristiques Hauteur de pointes Entrepointes Ø usinable au-dessus du banc Ø usinable au-dessus du chariot Ø usinable sous le banc rompu Longueur du banc rompu Largeur de banc Vitesses Vitesse de broche Plages de vitesse Cône Morse de broche Chariot Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales Pas module Capacité de la tourelle Poupée mobile Cône Morse CM 4 Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur Dimensions Longueur X Largeur x hauteur 210 mm	Connexion électrique	400 V / 3 Ph ~50 Hz		
Caractéristiques Hauteur de pointes Entrepointes 1000 mm Ø usinable au-dessus du banc Ø usinable au-dessus du chariot Ø 590 mm Longueur du banc rompu 260 mm 250 mm Vitesses Vitesse de broche Ø 520 mm Poupée fixe Câne Morse de broche CM 6 Attachement Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche Ø 52 mm Chariot Course du chariot supérieur Course du chariot transversal 230 mm Avances longitudinales 0.05 à 1.7 mm/T. Avances transversales 0.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques 0.02 à 14 mm/T. Filetages métriques 0.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) 72 à 2 TPI Pas trapézoïdaux 8 à 44; 21 pas Pas module 0.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse CM 4 Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm	Puissance moteur	5.5 kW		
Hauteur de pointes Entrepointes Ø usinable au-dessus du banc Ø usinable au-dessus du chariot Ø usinable sous le banc rompu Longueur du banc rompu Largeur de banc Vitesses Vitesse de broche Plages de vitesse Cône Morse de broche Alésage de broche Chariot Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales Filetages métriques Pas trapézoïdaux Pas module Capacité de la tourelle Poupée mobile Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur Dimensions Logueur x Largeur x hauteur 210 mm 590 mm 420 mm 590 mm 590 mm 6420 mm 590 mm 590 mm 6420 mm 6	Puissance système d'arrosage	100 W		
Entrepointes 1000 mm Ø usinable au-dessus du banc 420 mm Ø usinable au-dessus du chariot 250 mm Ø usinable sous le banc rompu 590 mm Longueur du banc rompu 260 mm Vitesses Vitesses 4 broche 30 à 550 T/min. / 160 à 3000 T/min. Plages de vitesse 2 plages, par Vario Poupée fixe Cône Morse de broche 6 CM 6 Attachement Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche 9 52 mm Chariot Course du chariot supérieur 140 mm Course du chariot transversal 230 mm Avances longitudinales 0.05 à 1.7 mm/T. Avances transversales 0.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques 0.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) 72 à 2 TPI Pas trapézoïdaux 8 à 44; 21 pas Pas module 0.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse CM 4 Course du fourreau 120 mm Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm	Caractéristiques			
Ø usinable au-dessus du banc420 mmØ usinable au-dessus du chariot250 mmØ usinable sous le banc rompu590 mmLongueur du banc rompu260 mmLargeur de banc250 mmVitesses30 à 550 T/min. / 160 à 3000 T/min.Plages de vitesse2 plages, par VarioPoupée fixeCM 6Cône Morse de brocheCM 6AttachementCamlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6)Alésage de brocheØ 52 mmChariotCourse du chariot supérieurCourse du chariot transversal230 mmAvances longitudinales0.05 à 1.7 mm/T.Avances longitudinales0.05 à 1.7 mm/T.Avances transversales0.025 à 0.85 mm/T.Filetages métriques0.2 à 14 mm/T.Filets au pouces (TPI)72 à 2 TPIPas trapézoïdaux8 à 44; 21 pasPas module0.3 à 3.5; 18 pasCapacité de la tourelleMax. 20 mmPoupée mobileCône MorseCM 4Course du fourreau120 mmDimensionsLongueur x Largeur x hauteur2025 x 915 x 1615 mm	Hauteur de pointes	210 mm		
Ø usinable au-dessus du chariot250 mmØ usinable sous le banc rompu590 mmLongueur du banc rompu260 mmLargeur de banc250 mmVitesses30 à 550 T/min. / 160 à 3000 T/min.Plages de vitesse2 plages, par VarioPoupée fixeCM 6Cône Morse de brocheCm 6AttachementCamlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6)Alésage de brocheØ 52 mmChariotCourse du chariot supérieurCourse du chariot transversal230 mmAvances longitudinales0.05 à 1.7 mm/T.Avances transversales0.025 à 0.85 mm/T.Filetages métriques0.2 à 14 mm/T.Filets au pouces (TPI)72 à 2 TPIPas trapézoïdaux8 à 44; 21 pasPas module0.3 à 3.5; 18 pasCapacité de la tourelleMax. 20 mmPoupée mobileCône MorseCM 4Course du fourreau120 mmDimensionsLongueur x Largeur x hauteur2025 x 915 x 1615 mm	Entrepointes	1000 mm		
Ø usinable sous le banc rompu Longueur du banc rompu Largeur de banc Vitesses Vitesse de broche Plages de vitesse Cône Morse de broche Attachement Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales Filetages métriques Pas trapézoïdaux Pas module Capacité de la tourelle Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 590 mm 260 mm 260 mm 260 mm 270 mm 260 mm 270 mm 2	Ø usinable au-dessus du banc	420 mm		
Longueur du banc rompu Largeur de banc Vitesses Vitesse de broche Plages de vitesse Cône Morse de broche Attachement Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales Filetages métriques Pas trapézoïdaux Pas module Capacité de la tourelle Poupée mobile Course du fourreau Dimensions Vitesses 2 plages, par Vario 2 plages, par Vario Ao à 3000 T/min. / 160 à 3000 T/min. 2 plages, par Vario 2 plages, par Vario Ao à 2 plages, par Vario Ao à 3000 T/min. / 160 à 3000 T/min. 140 min Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) A (D1-6	Ø usinable au-dessus du chariot	250 mm		
Largeur de banc Vitesses Vitesse de broche Plages de vitesse 2 plages, par Vario Poupée fixe Cône Morse de broche Attachement Chariot Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales Dietages métriques Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux Pas module Câne Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 250 mm 250 mm 250 mm 250 mm CM 6 Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche OL 3 0 mm 2005 à 1.7 mm/T. 140 mm 2005 à 1.7 mm/T. 140 mm 2005 à 0.85 mm/T. 110 To à 2 TPI Avances transversales Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Attachement Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche OL 3 0 mm/T. Avances transversales Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Attachement	Ø usinable sous le banc rompu	590 mm		
Vitesses Vitesse de broche Plages de vitesse Poupée fixe Cône Morse de broche Attachement Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche Chariot Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales Piletages métriques Pilets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux Pas module Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) ### ### ### ### ### ### ### ### ### #	Longueur du banc rompu	260 mm		
Vitesse de broche Plages de vitesse Poupée fixe Cône Morse de broche Attachement Chariot Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales Piletages métriques Pilets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux Pas module Câne Morse Course du fourreau Poupée mobile Cône Morse Course du chariot supérieur 140 mm Course du chariot transversal 230 mm Avances longitudinales 0.05 à 1.7 mm/T. 0.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques 0.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) Fas trapézoïdaux Course du fourreau Course du fource du fource fource du fo	Largeur de banc	250 mm		
Plages de vitesse Poupée fixe Cône Morse de broche Attachement Alésage de broche Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales Filetages métriques Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux Pas module Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Ø 52 mm 140 mm 230 mm 0.05 à 1.7 mm/T. 0.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques O.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) Filets au pouces (TPI) Filets au pouces (TPI) As a à 44; 21 pas Pas module O.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm	Vitesses			
Poupée fixeCM 6Cône Morse de brocheCM 6AttachementCamlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6)Alésage de brocheØ 52 mmChariotCourse du chariot supérieur140 mmCourse du chariot transversal230 mmAvances longitudinales0.05 à 1.7 mm/T.Avances transversales0.025 à 0.85 mm/T.Filetages métriques0.2 à 14 mm/T.Filets au pouces (TPI)72 à 2 TPIPas trapézoïdaux8 à 44 ; 21 pasPas module0.3 à 3.5 ; 18 pasCapacité de la tourelleMax. 20 mmPoupée mobileCM 4Course du fourreau120 mmDimensionsLongueur x Largeur x hauteur2025 x 915 x 1615 mm	Vitesse de broche	30 à 550 T/min. / 160 à 3000 T/min.		
Cône Morse de broche Attachement Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche Chariot Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales O.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques O.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux Rà à 44; 21 pas Pas module O.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur Cambook DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Acamlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) A (D1-6) Acamlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) A (D1-6) Acamlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) A (D1-6) Acamlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Acamlock Din Mm Avances transversale Avances transversale Avances transversales Acamlock Din Mm Course du fourreau Dinensions Longueur x Largeur x hauteur Acamlock Din ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Acamlock Din ISO 702.2 Nr.6 (Plages de vitesse	2 plages, par Vario		
Attachement Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6) Alésage de broche Chariot Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales O.05 à 1.7 mm/T. Avances transversales O.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques O.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux 8 à 44; 21 pas Pas module O.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse CM 4 Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm	Poupée fixe			
Alésage de broche Chariot Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales O.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques O.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux Rà 44; 21 pas Pas module O.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur Divenir de	Cône Morse de broche	CM 6		
Chariot Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales O.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques O.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux Rà 44; 21 pas Pas module O.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 140 mm 2005 x 915 x 1615 mm	Attachement	Camlock DIN ISO 702.2 Nr.6 (D1-6)		
Course du chariot supérieur Course du chariot transversal Avances longitudinales Avances transversales O.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux Pas module Capacité de la tourelle Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur Longueur x Largeur x hauteur Dimensions 10.05 à 1.7 mm/T. 20.025 à 0.85 mm/T. 7.2 à 2 TPI 7.2 à 2 TPI 8.3 44; 21 pas 9.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm CM 4 2025 x 915 x 1615 mm	Alésage de broche	Ø 52 mm		
Course du chariot transversal 230 mm Avances longitudinales 0.05 à 1.7 mm/T. Avances transversales 0.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques 0.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) 72 à 2 TPI Pas trapézoïdaux 8 à 44; 21 pas Pas module 0.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse CM 4 Course du fourreau 120 mm Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm	Chariot			
Avances longitudinales Avances transversales 0.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux 8 à 44; 21 pas Pas module 0.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 0.05 à 1.7 mm/T. Avances transversales 0.025 à 0.85 mm/T. Filets au pouces (TPI) 72 à 2 TPI 8 à 44; 21 pas 8 à 44; 21 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse CM 4 Course du fourreau 120 mm	Course du chariot supérieur	140 mm		
Avances transversales 0.025 à 0.85 mm/T. Filetages métriques 0.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux 8 à 44; 21 pas Pas module 0.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 0.025 à 0.85 mm/T. 120 mm/T. 120 mm 120 mm 120 mm	Course du chariot transversal	230 mm		
Filetages métriques O.2 à 14 mm/T. Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux 8 à 44 ; 21 pas Pas module O.3 à 3.5 ; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur O.2 à 14 mm/T. 72 à 2 TPI Max. 20 mm Course du fourelle 120 mm Dimensions Longueur x Largeur x hauteur O.2 à 14 mm/T. 72 à 2 TPI Aux. 21 pas Course du fourelle 2025 x 915 x 1615 mm	Avances longitudinales	0.05 à 1.7 mm/T.		
Filets au pouces (TPI) Pas trapézoïdaux Pas module Capacité de la tourelle Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur Pas trapézoïdaux 8 à 44 ; 21 pas 0.3 à 3.5 ; 18 pas Max. 20 mm CM 4 COM 4 2025 x 915 x 1615 mm	Avances transversales	0.025 à 0.85 mm/T.		
Pas trapézoïdaux Pas module O.3 à 3.5; 18 pas Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur S à 44; 21 pas O.3 à 3.5; 18 pas CM 4 COM 4 COM 4 COM 4 COURSE DE MORSE COM 4 COURSE DE	Filetages métriques	0.2 à 14 mm/T.		
Pas module Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur Consider de la tourelle 0.3 à 3.5 ; 18 pas Max. 20 mm Max. 20 mm 20 4 20 5 x 915 x 1615 mm	Filets au pouces (TPI)	72 à 2 TPI		
Capacité de la tourelle Max. 20 mm Poupée mobile Cône Morse CM 4 Course du fourreau 120 mm Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm	Pas trapézoïdaux	8 à 44 ; 21 pas		
Poupée mobile Cône Morse Course du fourreau Dimensions Longueur x Largeur x hauteur Course du fourreau 2025 x 915 x 1615 mm	Pas module	0.3 à 3.5 ; 18 pas		
Cône Morse CM 4 Course du fourreau 120 mm Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm	Capacité de la tourelle	Max. 20 mm		
Course du fourreau 120 mm Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm	Poupée mobile			
Dimensions Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm	Cône Morse	CM 4		
Longueur x Largeur x hauteur 2025 x 915 x 1615 mm	Course du fourreau	120 mm		
	Dimensions			
Poids net (brut) 1570 kg (1650 kg)		2025 x 915 x 1615 mm		
	Poids net (brut)	1570 kg (1650 kg)		

Dimensions







MASCHINEN - GERMANY

Broche et boîtes

- Trempées et rectifiées
- Lubrifiées par bain d'huile
- Montées sur double roulements précis avec rattrapage de jeux Courroies GATES haute qualité

Mandrin haute qualité

- Précis
- Acceptant les hautes vitesses
- Haute concentricité et répétabilité

Chariots

- Trempés et rectifiés
- Verniers ajustables avec graduation 0.04/0.02 mm
- Rattrapage de jeux par lardons en V
- Carter de grandes dimensions
- Orientation du chariot supérieur ± 90°

Bâti et banc machine

- En fonte méhanite haute qualité
- Monobloc

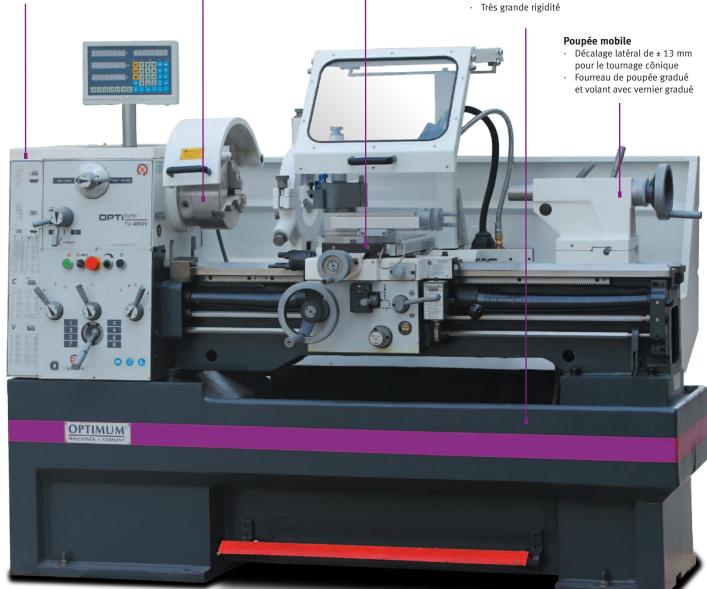


Fig.: **TU 4210 V**

Accessoires de tournage en page 161

Retrouvez notre gamme de mandrins et de mors doux en page 1/2			
Accessoires	Code Art.	€ hors TVA	
· Mandrin 3 mors Camlock en acier Ø 250 mm	344 2555 2		
· Mandrin 4 mors Camlock en acier Ø 250 mm	344 2655 2		
· Jeu de 5 outils à plaquettes rapportées HM 20 mm	344 1670 2		
· Pointe tournante CM 4	344 0704 2		
· Butée à réglage fin	344 1524 2		
· Jeu de 17 pinces 5C (3 - 25 mm)	344 1509 2		
· Porte-pince universel 5C	344 1506 2		
· Pied anti-vibratoire pour machine SE 2	338 1016 2		

Accessoires de série

- Mandrin 3 mors Ø 200 mm concentriques
- Mandrin 4 mors Ø 250 mm indépendants
- Plateau de broche Ø 350 mm
- Douille de réduction CM 6/CM 4
- 2 pointes fixes CM 4
- · Lunette fixe passage jusqu'au Ø 145 mm
- Lunette à suivre passage jusqu'au Ø 75 mm Système de visualisation 3 axes
- Règles en verre

- · Carter arrière monté
- Carter de mandrin asservi
- Carter de protection de tourelle
- Butée d'arrêt avec réglage fin · Appareil à retomber dans
- le pas
- Tourelle à changement rapide
- 1 porte-outil pour tourelle
- Système d'arrosage complet
- Lampe de travail halogène
- Kit de pignons d'avances
- Clefs de service