

LA NOUVELLE PRAKTIKANT GSD



Représentation avec options



Tour de précision conventionnel
PRAKTIKANT GSD

 **WEILER**

www.weiler.de

SERVICE

PERCEUSES RADIALES

TOURS CNC

TOURS COMMANDÉS PAR CYCLES

TOURS CONVENTIONNELS/SERVOCOMMANDÉS

PRAKTIKANT GSD : POSE DE NOUVEAUX JALONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

Protection coulissante du mandrin
garantit une sécurité maximale

Facilité d'entretien
grâce à une bonne accessibilité des points de maintenance



Représentation avec options

Lampe machine à LED
disposé de manière à ne pas éblouir

WEILER Design
une orientation parfaite vers la pratique

Évacuation facile des copeaux
grâce au bac à copeaux

Qualité

Les tolérances de réception selon la norme DIN 8605 sont largement dépassées, ce qui prouve la grande qualité de la machine.

Sécurité

- Entraînement de la broche principale à pôles commutables
- Débrayage automatique du volant
- Couverture de la vis-mère et de la vis de traction
- Frein de broche
- Désamorçage des points d'écrasement
- Technique de sécurité à deux canaux

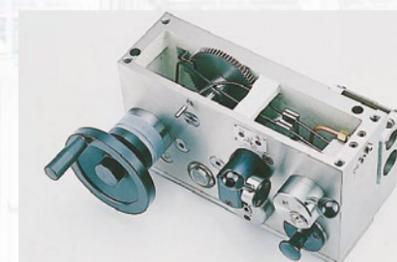
Rentabilité

Pour la fabrication de pièces individuelles et de petites séries, dans les entreprises artisanales et industrielles, ainsi que dans la construction d'outils et de gabarits, la Praktikant GSD offre de nombreuses possibilités d'utilisation, qui peuvent encore être considérablement élargies par de nombreux équipements supplémentaires.



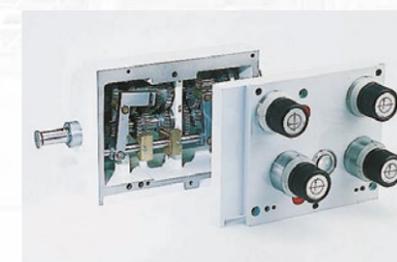
Boîte à broches

La broche principale est en acier allié et cémentée. Son palier est constitué de roulements à rouleaux coniques de haute précision, ce qui garantit une grande rigidité et une qualité de surface maximale sur la pièce à usiner.



Boîte de serrure

Le boîtier de la serrure est entièrement fermé et sert également de réservoir pour le graissage central du chariot porte-outil et de l'écrou de la serrure. La transmission de l'avance de la vis de traction par l'intermédiaire de l'entraînement à vis sans fin est interrompue lors de la rotation de la butée par un accouplement à friction à billes situé entre les deux. L'engagement involontaire de l'écrou de serrure est protégé par un bouton-poussoir.



Réducteur d'avance

La boîte d'engrenages est entièrement fermée et dotée d'une lubrification par bain d'huile pour les groupes d'engrenages. Les roues dentées sont cémentées et rectifiées ou nitrurées en fonction des sollicitations. Trois boutons de commande permettent de changer 24 tailles d'avance ou 21 pas de vis métriques, en particulier ceux qui sont normalisés, sans changer de roue.

Options



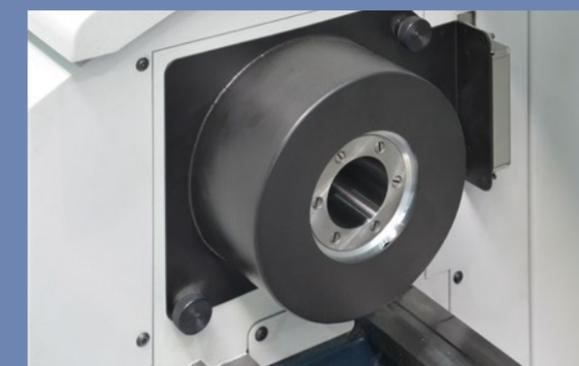
Capot de protection contre les copeaux coulissant



Dispositifs à pinces de serrage



Affichage numérique de la position



Dispositif de protection électrique pour travaux avec pinces de traction



- Certifié GS par le système de contrôle et de certification de l'assurance accidents légale allemande (DGVU Test)
- Conforme aux exigences de la loi sur la sécurité des produits (ProdSG)
- Nouvelle protection de la doublure, testée par des essais de tirs
- Nombreuses options certifiées GS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Équipement de série

- Dispositif de freinage pour l'entraînement principal
- Lampe machine LED dans le panneau arrière
- Douille conique ME50/MK3
- Pointe de centrage MK3
- Porte-acier à changement rapide Multisuisse Gr. A avec porte-outil interchangeable AD 2090
- Capot de protection du fourrage coulissant
- Déflecteur de copeaux rabattable sur le support supérieur
- Butée fixe longitudinale
- Jeu de roues interchangeables 21-33-63-120
- Graissage centralisé
- 5 Goupilles de cisaillement de réserve pour vis-mère
- Jeu de clés de commande

Options spéciales

- Porte-outils en acier à changement rapide Multi Suisse taille B
- Mandrins à trois et quatre mors
- Plateaux à surfacer
- Divers dispositifs de serrage pour pinces de serrage
- Butées de broches creuses
- Lunette tournante avec mors coulissants
- Lunette fixe avec mors à rouleaux ou à glissement
- Pointes de centrage mobiles
- Dispositif de perçage à levier pour contre-poupée
- Tourelle inclinée de contre-poupée
- Dispositif de fin de course pour le taraudage
- Dispositif d'arrosage
- Capot de protection contre les projections de copeaux déplaçable avec vitre de visualisation
- Lampes machine à LED supplémentaires
- Affichage numérique de la position
- Dispositif de protection pour pince de serrage à traction
- Autres accessoires sur demandet

Équipement électrique

- Tension de service 3 x AC 400 V N/PE/50 Hz
- Tension de commande 24 V
- Tous les composants importants pour la sécurité sont verrouillés électriquement.
- Technique de sécurité à deux canaux
- Commande des contacteurs dans l'armoire de commande verrouillable dans le soubassement
- Freinage mécanique et protection contre le redémarrage en cas de panne de courant ou d'ARRÊT D'URGENCE
- Moteur-frein à pôles commutables IP54 avec frein de sécurité, protection contre les surcharges et contrôleur de température
- Circuit de sécurité pour la broche principale Rotation à gauche et à droite
- Interrupteur d'ARRÊT D'URGENCE dans le socle (gauche et droite)

Zone de travail		
Entrepointes	mm	650
Hauteur de pointe	mm	160
Passage au-dessus du banc	mm	320
Passage dans l'évidement du banc	mm	190
Broche tournante		
Nez de broche selon DIN 55027 (DIN ISO 702-3)	taille	5
Diamètre de broche dans le palier avant	mm	70
Alésage de la broche	mm	43
Cône intérieur de la broche principale	metr.	50
Entraînement principal		
Puissance d'entraînement à 100 % du cycle de service	kW	2,6/3,1
Plage de régimes	tr/min	48–2.500
Nombre de rapports		8
Nombre de niveaux de vitesse		16
Plage d'avance		
Nombre d'avances		24
longitudinales	mm/tr	0,02/0,63
transversales	mm/tr	0,006/0,2
Plage de filetage		
Filet métrique*	mm	0,25–8
Filet en pouce*	filet/pouce	80–2
Poupée mobile		
Diamètre du fourreau	mm	40
Course du fourreau	mm	85
Cône intérieur du fourreau	MT	3
Dimensions		
Longueur/largeur/hauteur	mm	1.770/900/1.570
Poids	kg	1.050

*Les filets en pouce et métriques 0,45 ; 0,75 ; 4,5 et 5,5 sont possibles uniquement avec des roues supplémentaires

Des vidéos utilisateur se trouvent sur le canal WEILER



WEILER Werkzeugmaschinen GmbH
Friedrich K. Eisler Strasse 1
91448 Emskirchen
Allemagne
Téléphone +49 (0)9101-705-0
Fax +49 (0)9101-705-122
info@weiler.de | www.weiler.de