



KONTEC KSG

Étau de serrage modulaire

Étau à serrage simple avec puissance amplifiée avec levier de serrage rapide unique et force de serrage réglable en continu

Les produits KONTEC KSG sont des serreurs de machine modulaires avec un serrage à levier unique et rapide breveté et une force de serrage réglable en continu. Grâce à une large gamme de systèmes et de mors rapportés, le serreur peut être adapté à toutes les tâches de serrage. Les pièces sont serrées sous tension en quelques secondes grâce au serrage rapide par levier, qui empêche également la flexion du corps de base. Grâce à l'interface de système de bridage au point zéro, le serreur de machine peut être combiné de manière optimale avec le grand système modulaire NSE3 et GFD afin de réduire considérablement les temps d'équipement sur les machines-outils.

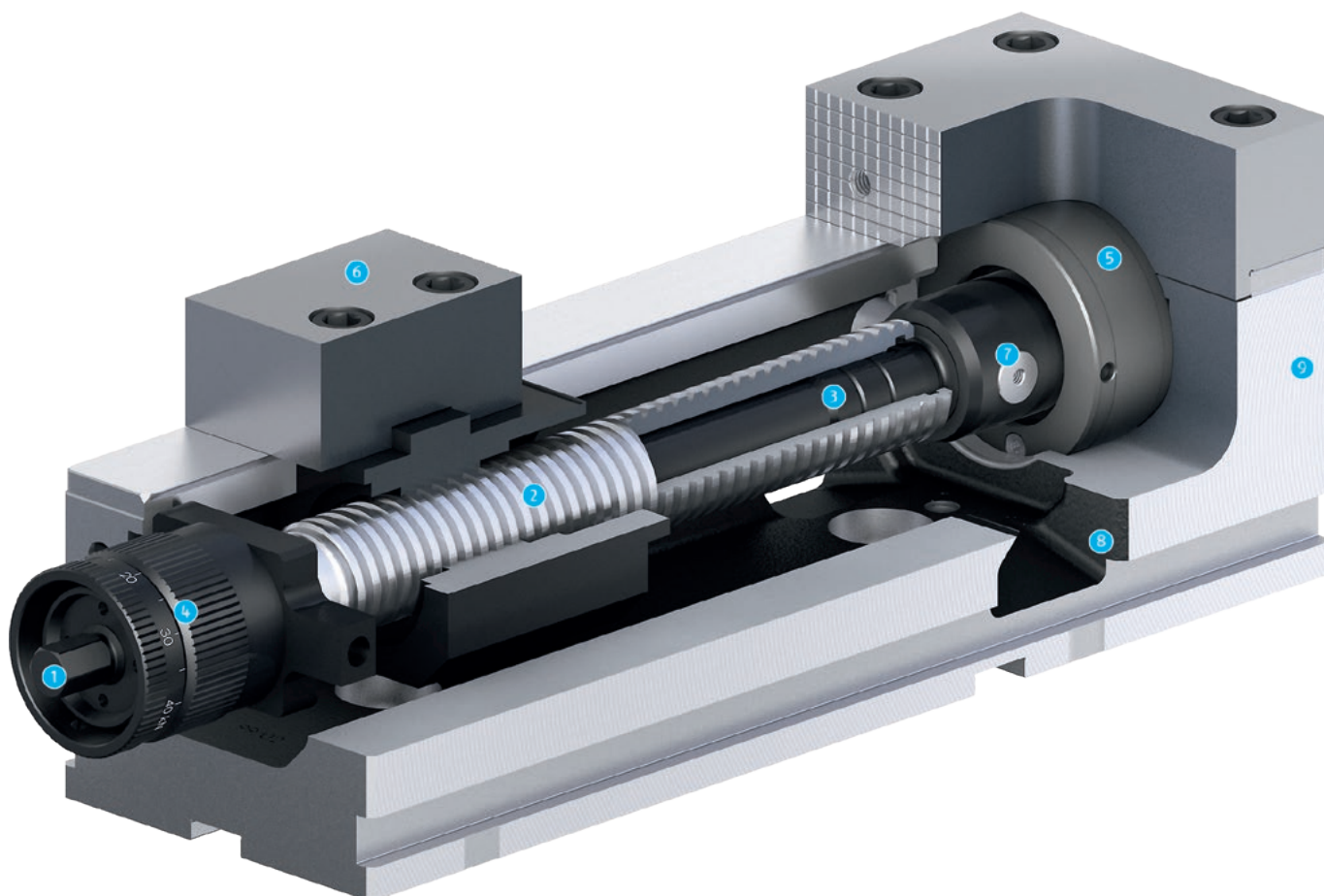


Avantages – Vos bénéfices

- + Serrage rapide par levier**
Serrage simple, rapide et fiable de la pièce à usiner
- + Ajustement continu de la force de serrage**
Adapté pour l'usinage de pièces finies et d'ébauches
- + Entraînement de broche ajustable à la main**
Réglage de la plage de serrage sans outils
- + Boîte de transmission de puissance encapsulée**
Aucune maintenance de l'unité de transmission de force requise
- + Manipulation simple**
Désassemblage et nettoyage rapides
- + Interface intégrée NSE3 et GFD**
Minimisation des durées d'équipement Possibilité de combinaison flexible avec le grand système de bridage au point zéro
- + Le serrage par force de traction évite une flexion du corps de base**
Précision d'usinage maximale
- + Interface de mors standard avec gamme complète de mors**
Adaptation optimale à de nouvelles fonctions de serrage

Fonction KSG

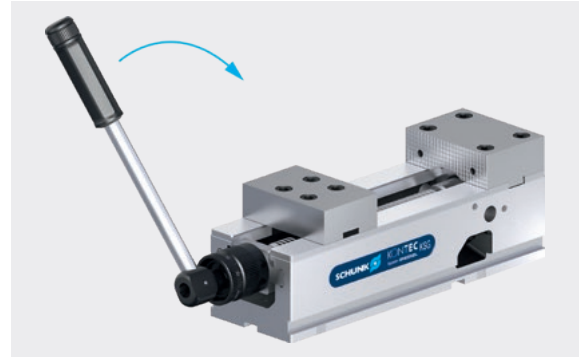
Alors que la broche tourne, le mors mobile est approché de la pièce. A lieu alors l'« astuce avec la poignée ». La barre de traction située à l'intérieur entre en action par un mouvement de rotation de 160° du levier. La boîte de transmission de force située à proximité du mors fixe tire la barre de traction vers l'arrière au moyen d'un système d'engrenage mécanique.



- ❶ **Actionnement par jonction hexagonale**
Cela garantit une utilisation aisée
- ❷ **Entraînement à broche**
Pour des forces de serrage maximales
- ❸ **Tige de serrage complètement encapsulée**
Offre une protection optimale contre le liquide de refroidissement et les copeaux
- ❹ **Ajustement continu de la force de serrage**
Pour une plus grande précision de répétabilité
- ❺ **Transmission de force mécanique**
Pour un serrage autobloquant et sans vibration
- ❻ **Interface de mors standard**
Pour une utilisation des mors standard de SCHUNK
- ❼ **Démontage simple de l'ensemble broche**
Pour un nettoyage facile et un assemblage rapide sans étrier de serrage
- ❽ **Fentes d'écoulement**
Pour fluide de refroidissement et copeaux
- ❾ **Corps de base résistant à l'usure**
Assure ainsi une durée de vie plus longue pour une très grande précision. Même avec une force de serrage maximale

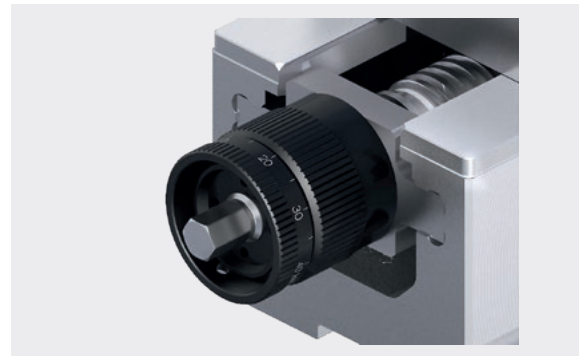
Serrage rapide par levier

Avec le levier de serrage rapide, la force peut être appliquée à la broche sans clé dynamométrique. La procédure de serrage est réalisée en tournant le levier de 160° degrés. La pièce peut être serrée en moins d'une seconde.



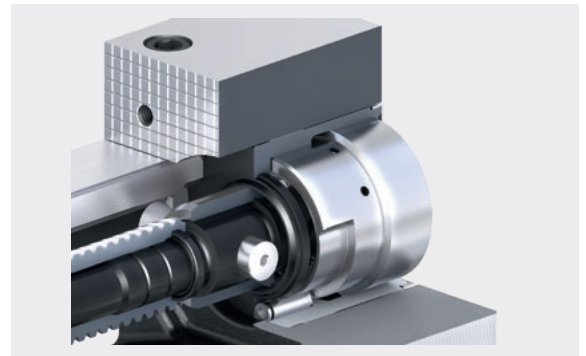
Force de serrage ajustable en permanence

La force de serrage peut être ajustée facilement sans outil avec un volant. La force exercée sur la pièce à usiner peut être préréglée entre 4 kN et 40 kN au maximum. Le serrage présente alors une répétabilité très élevée.



Boîte de transmission de force totalement encapsulée

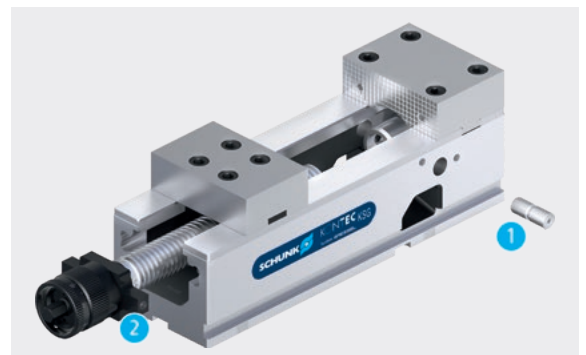
La boîte de transmission de force est protégée contre tout risque d'infiltration de liquide de refroidissement et de copeaux. Cela garantit un fonctionnement et une force de serrage fiables en permanence.



Nettoyage et démontage en seulement quelques secondes

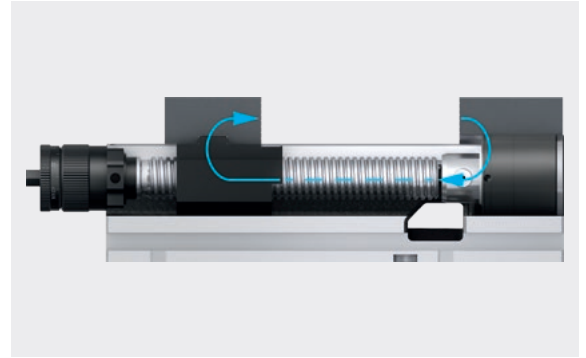
L'ensemble de la broche peut être retiré de l'étau à serrage simple avec puissance amplifiée en tirant simplement sur le pion d'attelage. Cela permet le positionnement rapide et direct du KSG sans brides ni préparation du montage via le système de bridage au point zéro NSE3 ou GFD. Cela permet également de nettoyer l'étau facilement et rapidement.

- ❶ Pion d'attelage
- ❷ Ensemble de broches



Serrage par traction

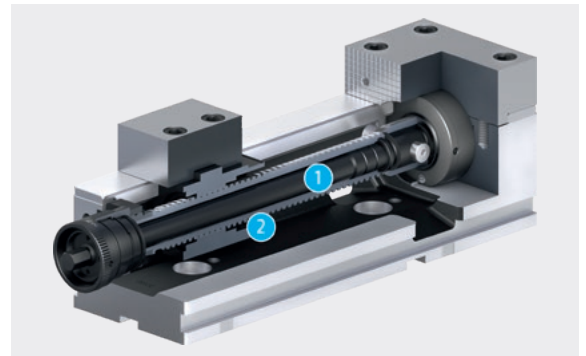
La broche est soumise à une force de traction lors du processus de serrage. Le système de force fermé empêche le corps de base de se plier. Le KSG est donc l'outil idéal pour les systèmes de référence au point zéro.



Tige de serrage complètement encapsulée

La barre de traction intégrée dans la broche extérieure est protégée contre la pénétration de liquide d'arrosage et de copeaux. Cela garantit un fonctionnement et une force de serrage fiables en permanence.

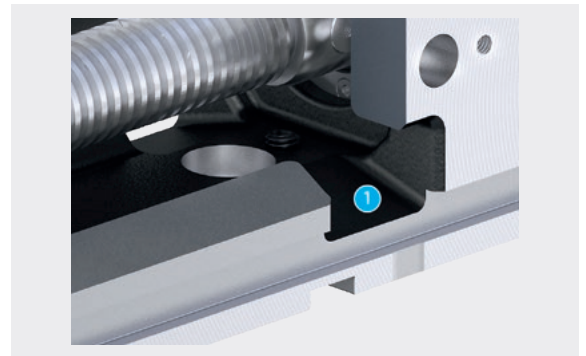
- 1 Tirant
- 2 Broche extérieure



Fentes d'écoulement

Le fluide de refroidissement et les copeaux sont facilement évacués par des fentes d'écoulement inclinées.

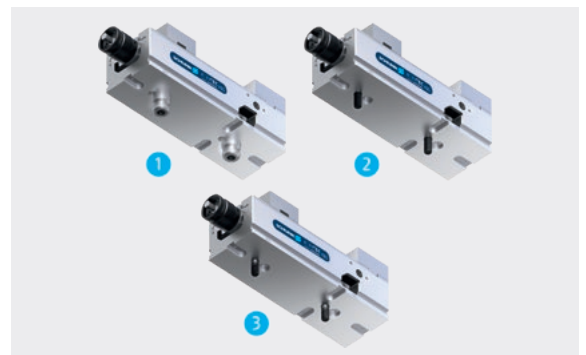
- 1 Fente d'écoulement

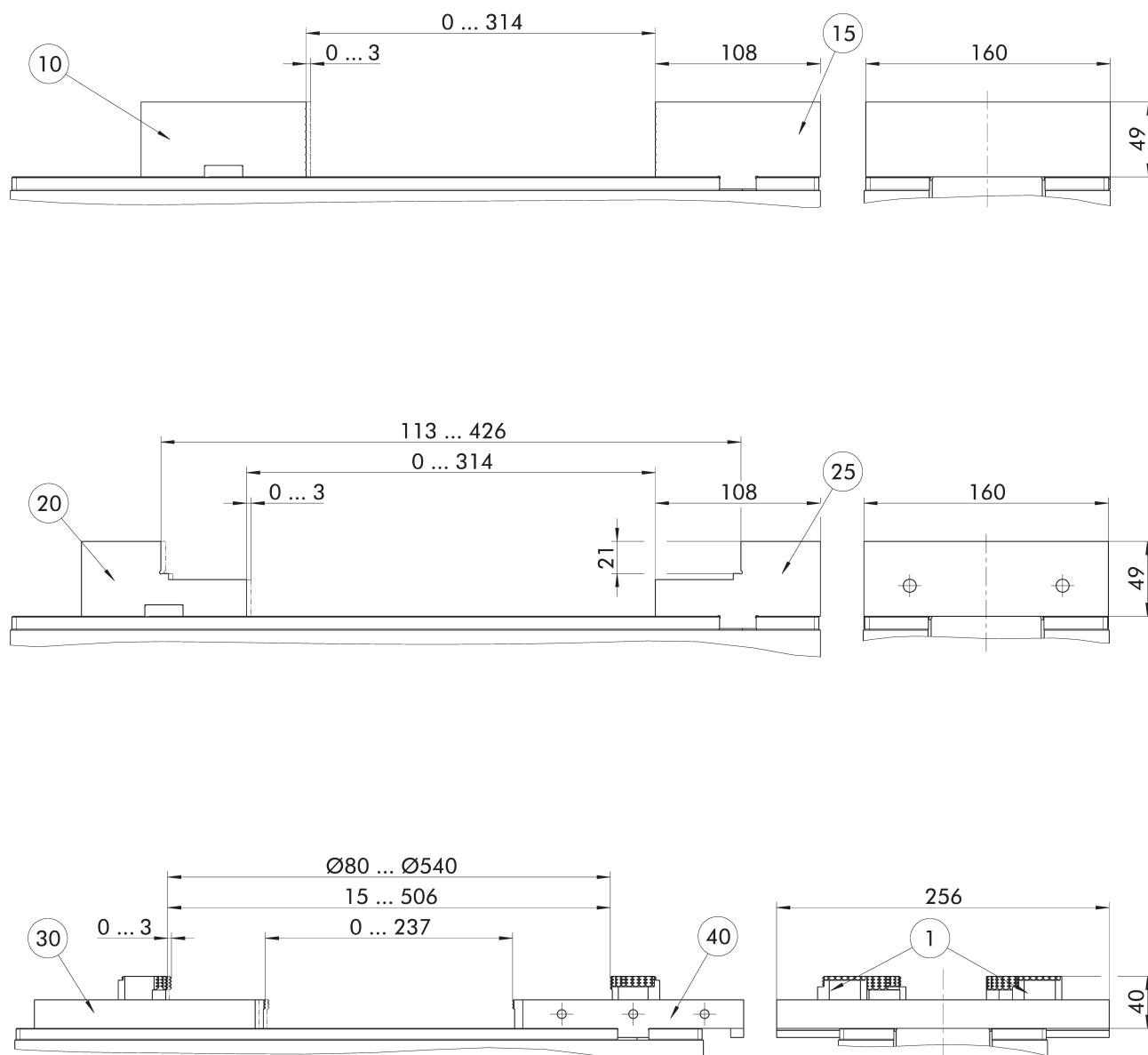


Options de montage

Le KSG propose plusieurs options pour la fixation sur la table de machine, toutes intégrées dans l'étau de serrage. L'étau peut être utilisé pour réduire le temps d'équipement. Il peut être monté sur les modules de bridage au point zéro NSE3 ou GFD via l'interface de changement rapide préalablement préparée. En alternative, le serreur peut être monté à l'aide de deux vis ou au moyen de vis de réglage pour une orientation de la position.

- 1 Fixation par système de bridage au point zéro
- 2 Fixation par deux vis
- 3 Montage pour orientation de la position au moyen de vis de réglage





Systèmes de mors appropriés avec numéro de position à la page suivante.
Sous réserve de modifications techniques.

- ① Mors réversible prise 6 faces (ID 0430803), mors réversible prise carbure 6 faces (ID 1395550)

Caractéristiques techniques

Description	ID	Serreur inclus	Largeur de l'étau de serrage [mm]	Force de serrage [kN]	Poids [kg]
KSG 160	0430315	Mors monoblocs	160	4 - 40	70
KSG VS 160	0430316	Mors réversibles	160	4 - 40	68
KSG R 160	0430809	Plaques pivotante et interface	160	4 - 40	68

Etendue de la livraison

Serreur, système de mors, brides, levier de serrage, manuel d'utilisation

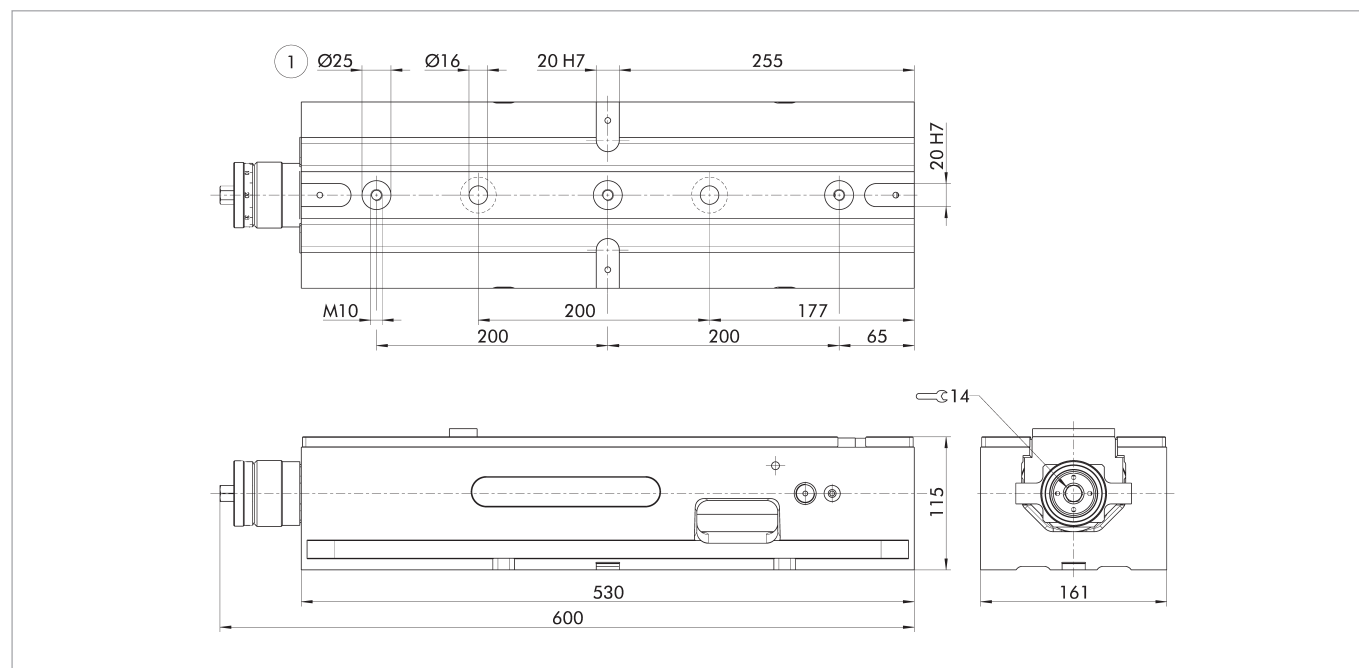
Note

Mors du système

Les dispositifs de serrage sont toujours équipés des mors correspondants.

Système de mors adapté

Description	Pos.	Description	ID	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]
Mors monoblocs	10	SGBB-B 160-108-49	0430166	160	108	49	5.9
Mors monoblocs	15	SGBB-F 160-108-49	0430165	160	108	49	6.7
Mors réversible	20	SGWB-B 160-108-49	0430044	160	108	49	4.2
Mors réversible	25	SGWB-F 160-108-49	0430043	160	108	49	4.6
Plaque pivotante	30	SGP-1 256-170-22	0430173	256	170	22	7.2
Plaque interface	40	SGA-1 256-170-22	0430172	256	170	22	7.6



① Préparé pour tirettes bridage NSE3 et GFD

Mors du système

Mors monoblocs

Conçu comme un mors mobile.
Un côté lisse, un côté fendu.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 160	SGBB-B 160-108-49	W-160	0430166

Mors monoblocs

Conçu comme un mors fixe.
Un côté lisse, un côté fendu.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 160	SGBB-F 160-108-49	W-160	0430165

Mors réversible

Conçu comme un mors mobile.
Un côté lisse, un côté étagé pour une
plage de serrage élargie.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 160	SGWB-B 160-108-49	W-160	0430044

Mors réversible

Conçu comme un mors fixe.
Un côté lisse, un côté étagé pour une
plage de serrage élargie.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 160	SGWB-F 160-108-49	W-160	0430043

Plaque pivotante

Utilisé en combinaison avec des plaques
d'adaptation et des mors réversibles 6
voies pour le serrage de pièces
volumineuses.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 160	SGP-1 256-170-22	W-38	0430173

Plaque interface

Utilisé en combinaison avec des plaques
pivotantes et des mors réversibles 6 voies
pour le serrage de pièces volumineuses.

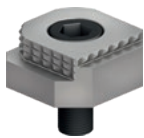


Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 160	SGA-1 256-170-22	W-38	0430172

Mors rapportés

Mors grip réversibles à 6 faces

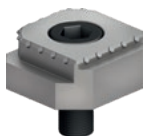
Avec cinq étapes de préhension ainsi qu'une face de serrage revêtue.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

Mors grip réversible carbure 6 faces

Avec cinq étages grip en métal dur ainsi qu'une face de serrage douce.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Mors profilé

Pour augmenter la friction entre le mors et la pièce sans empreintes de serrage.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBD 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373350

Mors dentelé

Pour augmenter la friction entre le mors et la pièce en réduisant les empreintes de serrage au minimum.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBC 160-50-14.4	160	50	14.4	W-160	1373269

Mors rectifié

Avec une face de serrage complètement rectifiée.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBP 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373281

Mors doux

Mors gorgeables pour les retouches sur le site du client, par exemple pour l'incorporation de contours ou de formes spéciales.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBW 160-50-20	160	50	20	W-160	1373289

Mors étagé

Avec étage aiguisé, 8 mm.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS 160-50-13.5-8	160	50	13.5	W-160	1373328

Mors étagé

Avec étage revêtu, 5 mm.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS-W 160-50-13.5-5	160	50	13.5	W-160	1395511

Mors étagé

Avec étage grip, 3 mm.
Pour le serrage estampé de matériaux non trempés jusqu'à 22 HRC.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS-G3 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373332

Mors étagé

Avec étage grip, 5 mm.
Pour le serrage estampé de matériaux non trempés jusqu'à 22 HRC.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS-G5 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373335

Mors étagé

Avec étage grip, 8 mm.
Pour le serrage estampé de matériaux non trempés jusqu'à 22 HRC.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS-G8 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373340

Mors étagé

Avec étage grip en métal dur, 3 mm.
Pour le serrage estampé de matériaux trempés jusqu'à 58 HRC.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS-CG3 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1431232

Mors étagé

Avec étage grip en métal dur, 5 mm.
Pour le serrage estampé de matériaux trempés jusqu'à 58 HRC.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS-CG5 160-50-15.5	160	50	15.5	W-160	1431233

Mors étagé avec rainure en T

Avec étage grip, 5 mm.
Rainure en T pour la fixation de la bande de positionnement.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS-G5-T 160-50-20	160	50	20	W-160	0430250

Mors étagé avec rainure en T

Avec étage grip, 8 mm.
Rainure en T pour la fixation de la bande de positionnement.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS-G8-T 160-50-20	160	50	20	W-160	0430249

Barre de positionnement

Adapté à tous les mors étagés avec rainure en T.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GPL 160-32-13.5	160	32	13.5	W-160	0430251

Mors à crocs

Pour le serrage estampé de matériaux non trempés jusqu'à 22 HRC.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBG 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373385

Mors prismatiques, rectifiés

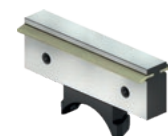
Pour un serrage précis des pièces rondes.
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GVA 160-50-19.5	160	50	19.5	W-160	1373345

Mors intermédiaire avec rainure

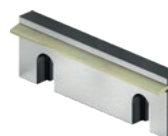
Version flottante pour le serrage de deux pièces à usiner dans un schéma de montage. Les deux côtés sont préparés pour la fixation de plaques à ressort ou mors rapportés.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GFA-Z 160-50-20	160	50	20	W-160	0430162

Lame de ressort, mors à traction descendante

Pour une fonction de traction active des mors avec une légère empreinte de serrage sur la pièce, en vue de résultats d'usinage plus précis.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GFA 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373306

Plaque à ressort, mors à traction descendante

Pour une fonction de traction active des mors sans empreinte de serrage sur la pièce, en vue de résultats d'usinage plus précis.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GFB 160-49-12	160	49	12	W-160	0430266

Mors à traction descendante de précision

Pour une fonction de traction active des mors sans empreinte de serrage sur la pièce, en vue de résultats d'usinage plus précis.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBN-P 160-50-27.5	160	50	27.5	W-160	0430148

Accessoires

Testeur de la force de serrage

Pour mesurer la force de serrage des mors des dispositifs de serrage fixes.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	IFT SST Set	1475766

Tirettes de bridage standard

Tirette de bridage pour une jonction positive avec les modules de serrage NSE3. Avec une vis de fixation raccourcie.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	SPA 40-K	0432369
KSG 160	SPB 40-K	0432370
KSG 160	SPC 40-K	1327450

Tirette de bridage GFD-SP

Tirette de bridage pour une connexion positive avec les stations de chargement GFD.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GFD-SP 40	0433600

Levier de serrage

Pour un actionnement pratique des étaux KONTEC.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GSH-1 SW14	0430201

Réglage rapide

Pour un ajustement rapide et pratique de la plage de serrage.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GSV-KSG 125/160	0430170

Ecrou de la vis à bille

Pour un remplacement simple et rapide des écrous de broche existants.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GSDM-KSG 160	0430807

Boîte de transmission de force

Boîte de transmission de force mécanique pour un remplacement rapide et simple des boîtes de transmission de force déjà présentes.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GKK-KSG 160	0430222

Ensemble de broches

Pour un remplacement simple et rapide des broches existantes.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GSBG-KSG 160	1377162

Pion d'attelage

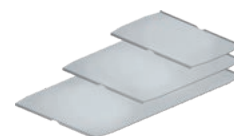
Utilisé pour connecter rapidement et simplement le groupe d'assemblages de broche à la boîte de transmission de puissance.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GKB-KSG 125/160	0430564

Capots

Pour la protection de l'ouverture de broche ouverte contre les chutes de copeaux.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GAB-KSG 160	0430557

Butée de pièce

Butée de pièce avec un encombrement minimum et un chariot de butée réglable en continu. Curseur de butée 40 et 80 mm inclus.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GWSA M8-46	1645260

Butée de pièce magnétique, petite

Pour la fixation rapide et aisée aux mors système ou étaux.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GWSA-M 60 x 15	1391293

Butée de pièce magnétique, grande

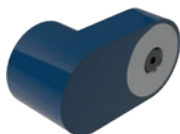
Pour la fixation rapide et aisée aux mors système ou étaux.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GWSA-M 115 x 15	1391331

Rallonges

Comme accessoire pour les butées de pièce magnétiques.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Vis de serrage pour griffes de serrage

Pour la fixation de dispositifs de serrage en combinaison avec des brides.



Compatible avec	Description	rainure en T	ID
KSG 160	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSG 160	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSG 160	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSG 160	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSG 160	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSG 160	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Vis d'ajustage

Pour l'orientation de position et le montage précis des étaux de serrage manuel sur la table de la machine.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GPSC-1 Ø16g5-M16	0490640

Vis de réglage à tête cylindrique

Pour l'orientation de position et le montage précis des étaux de serrage manuel sur la table de la machine.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GPSC-S Ø16k7-Ø12f7-M12	0430243

Taquets de précision

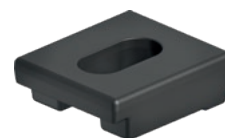
Adapté à tous les guidages T des tables de machines conventionnelles.



Compatible avec	Description	rainure en T	ID
KSG 160	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSG 160	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSG 160	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSG 160	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSG 160	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSG 160	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Brides de serrage

Pour un montage facile et rapide des systèmes de serrage SCHUNK.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GSPR-A 50-57	0490604

Vis de recouvrement

Utilisé pour couvrir les trous de montage d'insert de serrage sur plaques pendulaires et interface.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GCS Ø22-M12	1307880

Jeu de cales**Jeu de supports de pièce – largeur 160 mm**

Adapté pour mors du système H = 50 mm. Hauteurs = 15, 30, 40, 45, et 47 mm.



Compatible avec	Description	ID
KSG 160	GWU-S 160-50	1394231

Supports de pièces

Supports de pièces – largeur 160 mm

En différentes hauteurs.

1 lot = 2 pièces



Compatible avec	Description	Hauteur mm	ID
KSG 160	GWU-M 160-15	15	1464957
KSG 160	GWU-M 160-22	22	1461402
KSG 160	GWU-M 160-30	30	1538303
KSG 160	GWU-M 160-37	37	1443672
KSG 160	GWU-M 160-40	40	1504993
KSG 160	GWU-M 160-41	41	1597020
KSG 160	GWU-M 160-42	42	1410170
KSG 160	GWU-M 160-43	43	1534944
KSG 160	GWU-M 160-44	44	1484499
KSG 160	GWU-M 160-45	45	1410169
KSG 160	GWU-M 160-46	46	1497132
KSG 160	GWU-M 160-47	47	1410166



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com