



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.

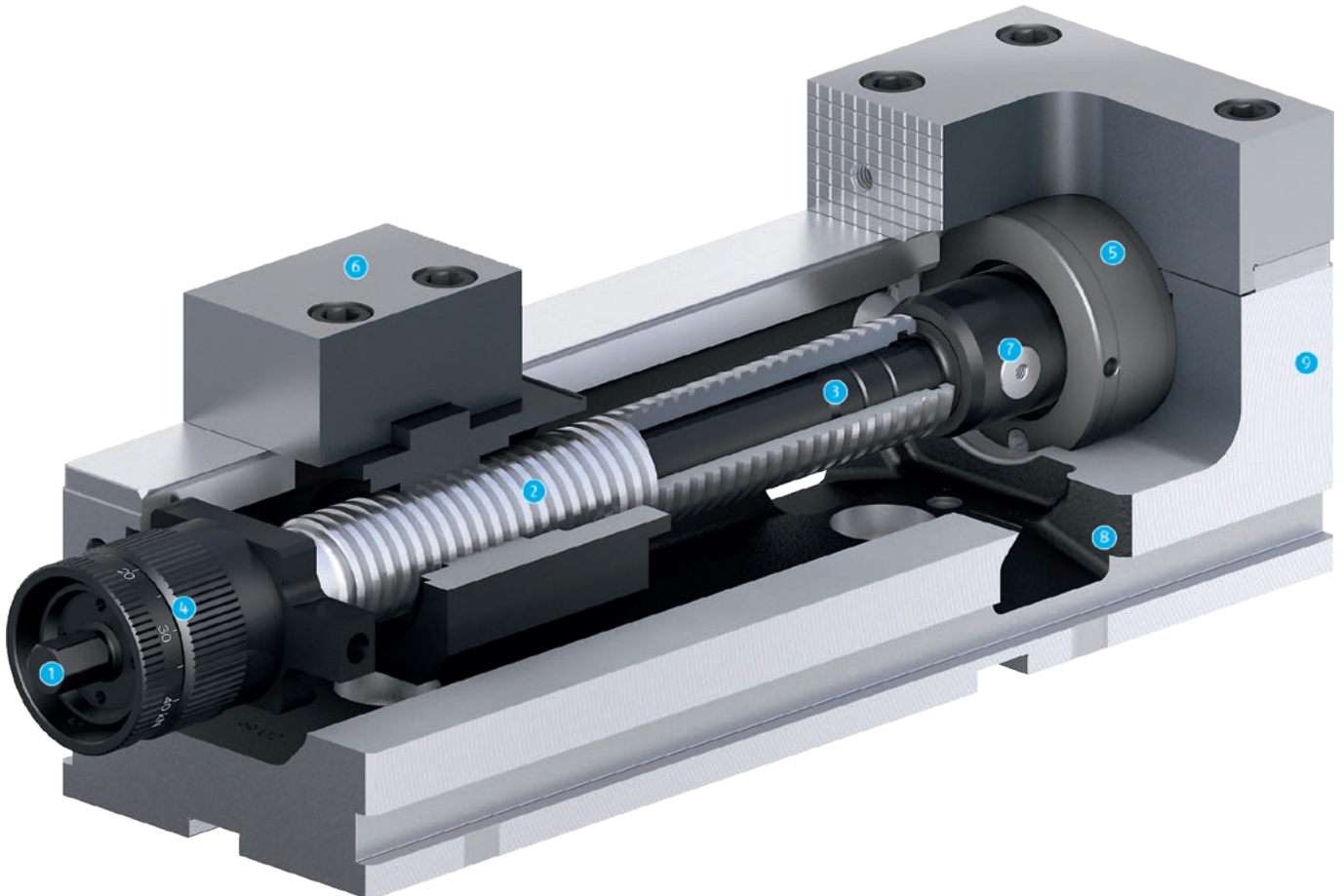


Avantages – Vos bénéfices

- + 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

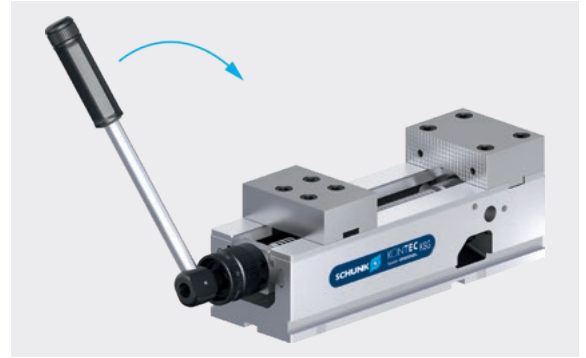
Alors que la broche tourne, le mors mobile est approché de la pièce. A lieu alors l'« astuce avec la poignée ». La barre de traction située à l'intérieur entre en action par un mouvement de rotation de 160° du levier. La boîte de transmission de force située à proximité du mors fixe tire la barre de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

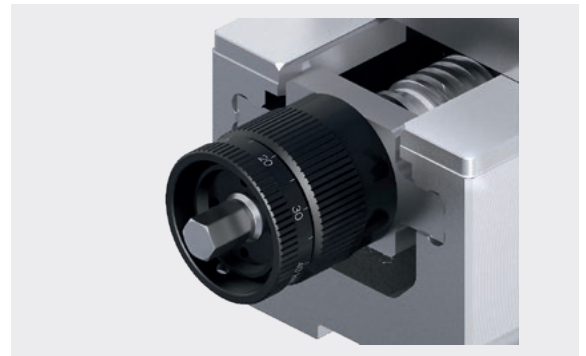
Serrage rapide par levier

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.



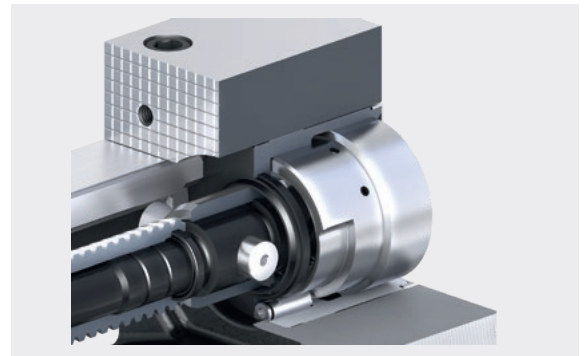
Force de serrage ajustable en permanence

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

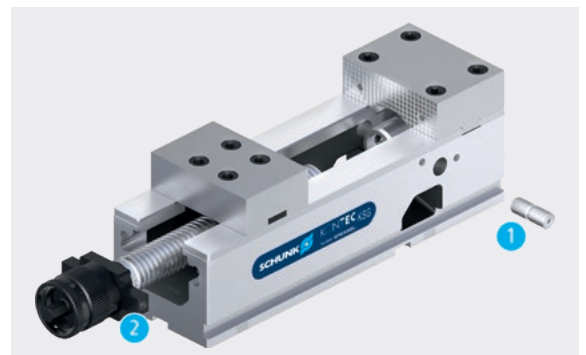
La boîte de transmission de force est protégée contre tout risque d'infiltration de liquide de refroidissement et de copeaux. Cela garantit un fonctionnement et une force de serrage fiables en permanence.



Nettoyage et démontage en seulement quelques secondes

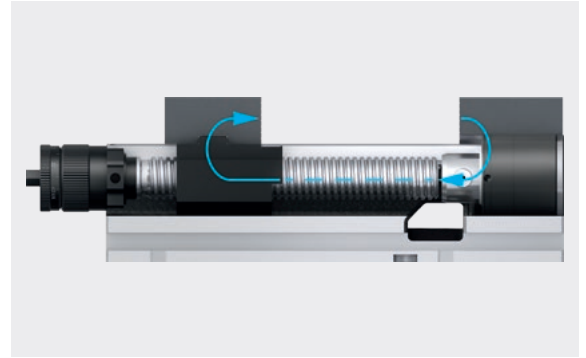
L'ensemble de la broche peut être retiré de l'étau à serrage simple avec puissance amplifiée en tirant simplement sur le pion d'attelage. Cela permet le positionnement rapide et direct du KSG sans brides ni préparation du montage via le système de bridage au point zéro NSE3 ou GFD. Cela permet également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

- ❶ Pion d'attelage
- ❷ Ensemble de broches



Serrage par traction

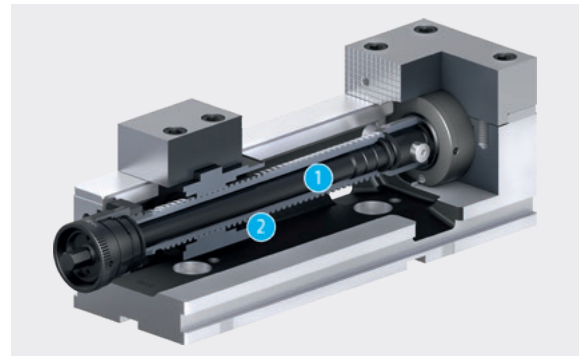
La broche est soumise à une force de traction lors du processus de serrage. Le système de force fermé empêche le corps de base de se plier. Le KSG est donc l'outil idéal pour les systèmes de référence au point zéro.



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.

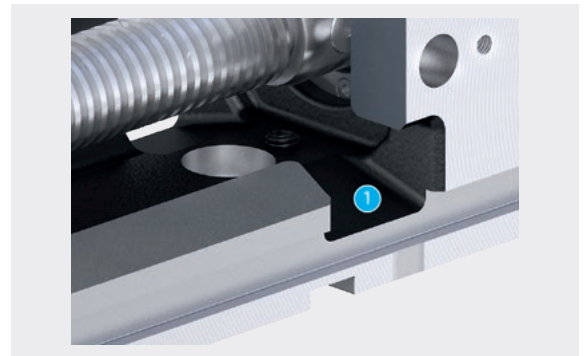
- ① Tirant
- ② Broche extérieure



Fentes d'écoulement

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

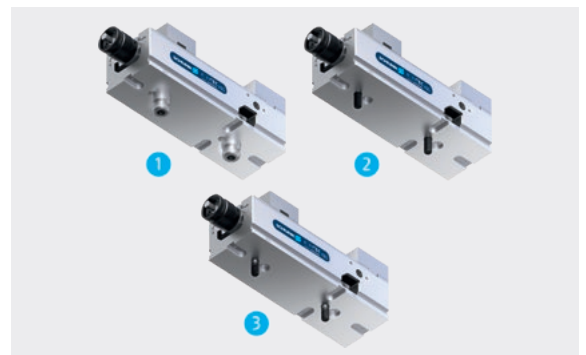
- ① Fente d'écoulement

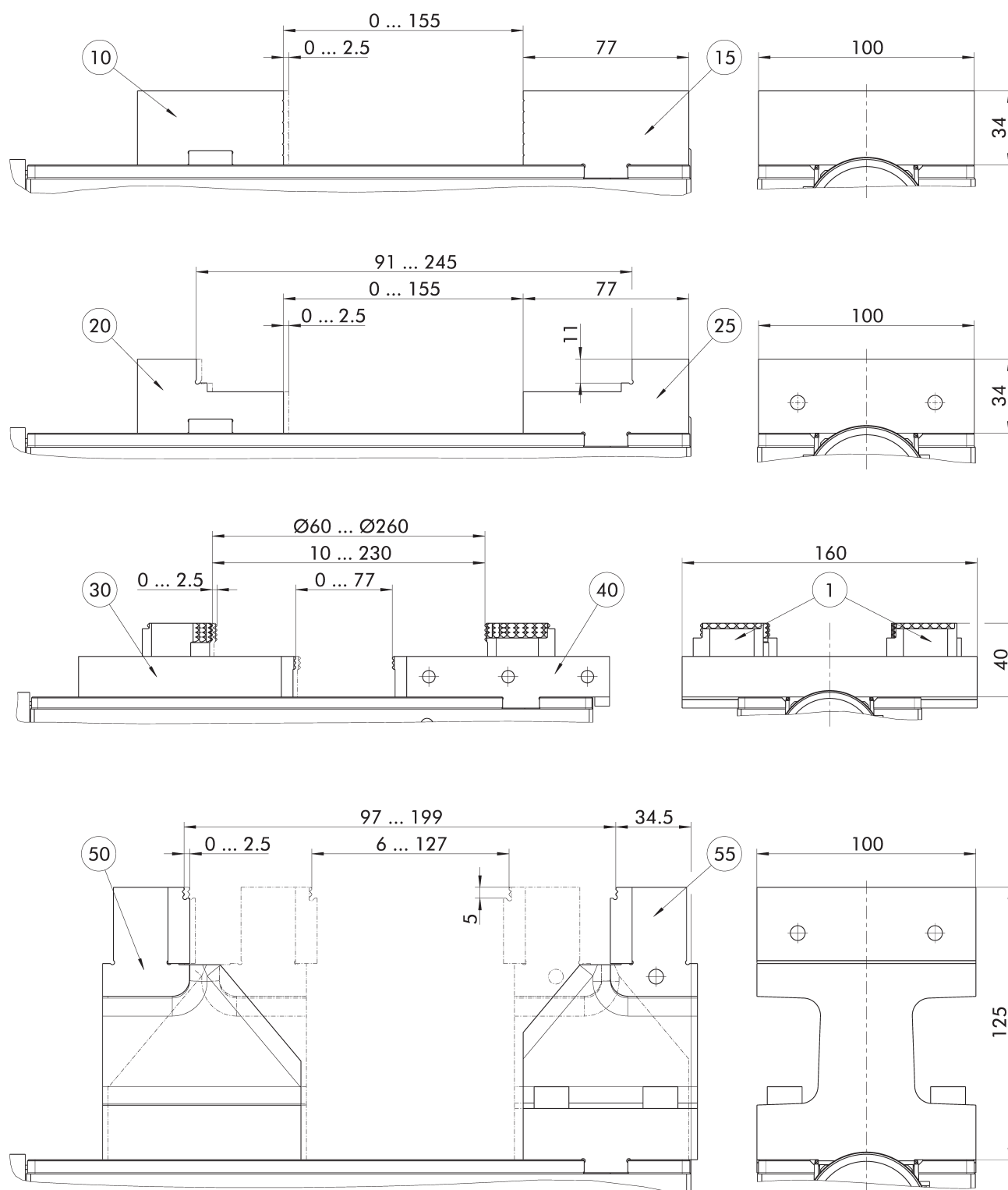


Options de montage

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 100	0430300	Mors monoblocs	100	4 - 30	19.5
KSG VS 100	0430301	Mors réversibles	100	4 - 30	19
KSG R 100	0430808	Plaques pivotante et interface	100	4 - 30	19
KSG 5A-VS 100	0430319	Mors VS, hauts	100	4 - 30	22

Etendue de la livraison

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

Remarques

Mors du système

Les dispositifs de serrage sont toujours équipés des mors correspondants.

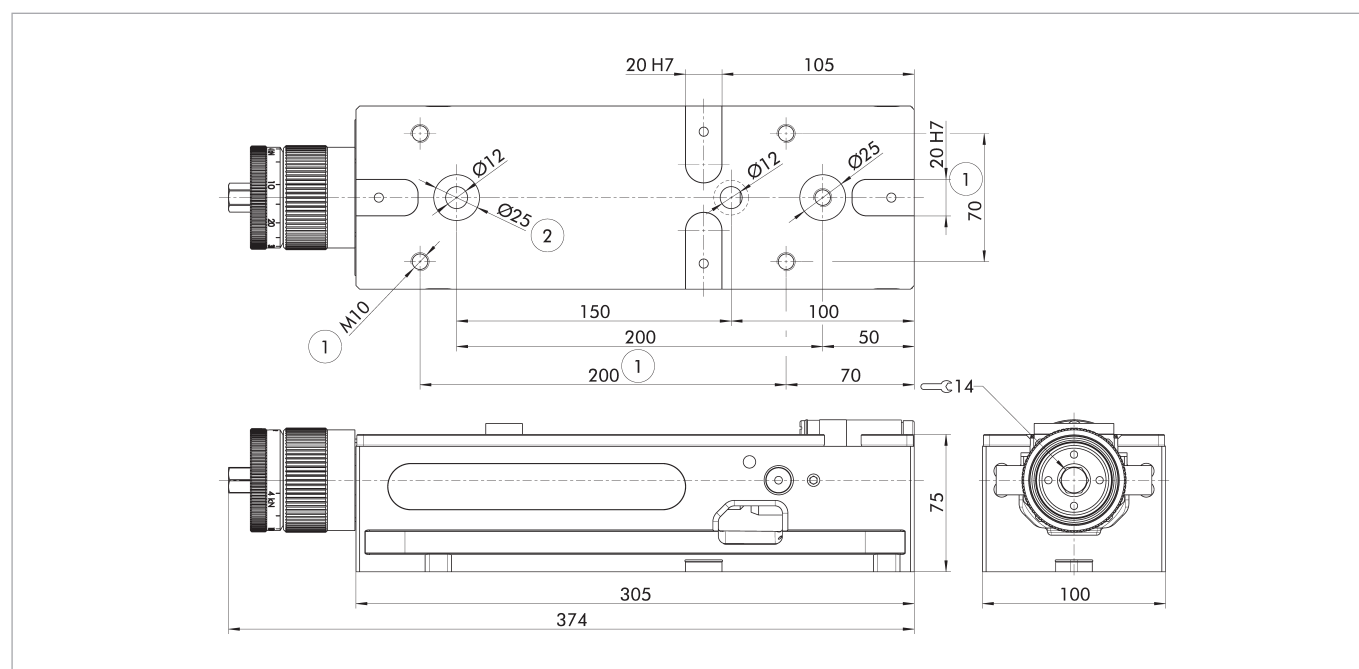
Utilisation de VERO-S

Avec cette taille, les tirettes de bridage ne peuvent pas être vissées directement dans le dispositif de serrage.

Les tirettes de bridage sont fixées ici par l'intermédiaire d'une plaque intermédiaire.

Système de mors adapté

Description	Pos.	Description	ID	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]
Mors monoblocs	10	SGBB-B 100-67-34	0430086	100	67	34	1.6
Mors monoblocs	15	SGBB-F 100-76-34	0430083	100	76	34	1.8
Mors réversible	20	SGWB-B 100-67-34	0430090	100	67	34	1.1
Mors réversible	25	SGWB-F 100-76-34	0430088	100	76	34	1.3
Plaque pivotante	30	SGP-1 160-110-22	0430799	160	110	22	2.8
Plaque interface	40	SGA-1 160-110-22	0430798	160	110	22	4.1
Mors VS, haut	50	SGVS-B 100-91-125	0430144	100	91	125	5.4
Mors VS, haut	55	SGVS-F 100-80-125	0430143	100	80	125	3.9



① Prévu pour le kit de modification VERO-S (ID 0430080)

② Préparé pour tirettes GFD

Mors du système

Mors monoblocs

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



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 100	SGBB-B 100-67-34	W-100-1	0430086

Mors monoblocs

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



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 100	SGBB-F 100-76-34	W-100-1	0430083

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 100	SGWB-B 100-67-34	W-100-1	0430090

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 100	SGWB-F 100-76-34	W-100-1	0430088

Mors en acier

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



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 100	SGS-B 100-85-50		0430098

Mors en acier

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



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 100	SGS-F 100-95-50		0430096

Plaque pivotante

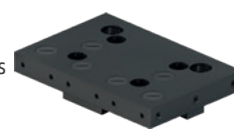
Utilisé en combinaison avec des plaques
d'adaptation et des mors réversibles 6
voies pour le serrage de pièces
volumineuses.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 100	SGP-1 160-110-22	W-38	0430799

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 100	SGA-1 160-110-22	W-38	0430798

Mors VS, haut

Conçu comme un mors mobile.
Pour une meilleure accessibilité de l'outil
à la pièce à usiner.
Avec mors étagé, grip 5 mm.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 100	SGVS-B 100-91-125	W-100-1	0430144

Mors VS, haut

Conçu comme un mors fixe.
Pour une meilleure accessibilité de l'outil
à la pièce à usiner.
Avec mors étagé, grip 5 mm.

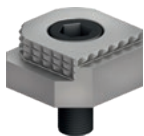


Compatible avec	Description	Interface	ID
KSG 100	SGVS-F 100-80-125	W-100-1	0430143

Mors rapportés

Mors grip réversibles à 6 faces

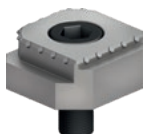
Avec cinq étapes de préhension ainsi qu'une face de serrage revêtue.



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 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373346

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 100-35-11	100	35	11	W-100-1	1373267

Mors rectifié

Avec une face de serrage complètement rectifiée.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBP 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373272

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 100-35-16	100	35	16	W-100-1	1373287

Mors étagé

Avec étage aiguisé, 8 mm.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS 100-35-10-5	100	35	10	W-100-1	1373325

Mors étagé

Avec étage revêtu, 5 mm.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS-W 100-35-10-5	100	35	10	W-100-1	1395510

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 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373330

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 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373333

Mors étagé

Avec étagé 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 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373337

Mors étagé

Avec étagé 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 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1428440

Mors étagé

Avec étagé 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 100-35-12	100	35	12	W-100-1	1428441

Mors étagé avec rainure en T

Avec étagé grip, 3 mm.
Rainure en T pour la fixation de la bande de positionnement.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GBS-G3-T 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430242

Mors étagé avec rainure en T

Avec étagé 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 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430241

Mors étagé avec rainure en T

Avec étagé 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 100-35-17.5	100	35	17.5	W-100-1	0430240

Barre de positionnement

Adapté à tous les mors étagés avec rainure en T.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GPL 100-32-13.5	100	32	13.5	W-100-1	0430246

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 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373282

Mors prismatiques, rectifiés

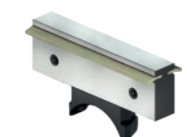
Pour un serrage précis des pièces rondes.
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



Description	Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Interface	ID
GVA 100-35-15.5	100	35	15.5	W-100-1	1373342

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 100-35-28	100	35	28	W-100-1	0430174

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 100-35-10	100	35	10	W-100-1	1373301

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 100-34-10	100	34	10	W-100-1	0430191

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	Profon- deur mm	Interface	ID
GBN-P 100-35-25	100	35	25	W-100-1	0430146

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 100	IFT SST Set	1475766

Kit d'adaptation avec plaque intermédiaire VERO-S

Composé d'une plaque intermédiaire et de deux tirettes de bridage VERO-S pour une jonction par ajustement de forme avec les modules de serrage NSE3.



Compatible avec	Description	ID
KSG 100	GNRS-Z 100	0430080

Tirette de bridage GFD-SP

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



Compatible avec	Description	ID
KSG 100	GFD-SP 40	0433600

Levier de serrage

Pour un actionnement pratique des étaux KONTEC.



Compatible avec	Description	ID
KSG 100	GSH-1 SW14	0430201

Réglage rapide

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



Compatible avec	Description	ID
KSG 100	GSV-KSG 100	0430020

Ecrou de la vis à bille

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



Compatible avec	Description	ID
KSG 100	GSDM-KSG 100	0430805

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 100	GKK-KSG 100	0430213

Ensemble de broches

Pour un remplacement simple et rapide des broches existantes.



Compatible avec	Description	ID
KSG 100	GSBG-KSG 100	0430560

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 100	GKB-KSG 100	1377160

Poignée

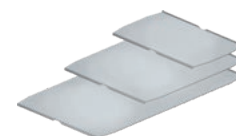
Pour une manipulation facile.



Compatible avec	Description	ID
KSG 100	GRI-KSG 100/125	0430202

Capots

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



Compatible avec	Description	ID
KSG 100	GAB-KSG 100	0430555

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 100	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 100	GWSA-M 60 x 15	1391293

Butée de pièce magnétique, grande

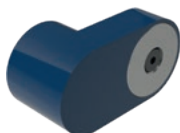
Pour la fixation rapide et aisée aux mors système ou étaux.



Compatible avec	Description	ID
KSG 100	GWSA-M 115 x 15	1391331

Rallonges

Comme accessoire pour les butées de pièce magnétiques.



Compatible avec	Description	ID
KSG 100	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 100	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSG 100	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSG 100	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSG 100	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSG 100	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSG 100	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Jeu de cales**Jeu de supports de pièce – largeur 100 mm**

Adapté pour mors du système H = 35 mm. Hauteurs = 12, 20, 25, 30, et 32 mm.



Compatible avec	Description	ID
KSG 100	GWU-S 100-35	1394226

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 100	GPSC-1 Ø12f7-M12	0432047

Taquets de précision

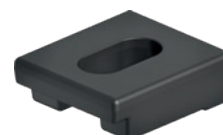
Adapté à tous les guidages T des tables de machines conventionnelles.



Compatible avec	Description	rainure en T	ID
KSG 100	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSG 100	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSG 100	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSG 100	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSG 100	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSG 100	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 100	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 100	GCS Ø22-M12	1307880

Supports de pièces

Supports de pièces – largeur 100 mm

En différentes hauteurs.

1 lot = 2 pièces



Compatible avec	Description	Hauteur mm	ID
KSG 100	GWU-M 100-12	12	1466268
KSG 100	GWU-M 100-20	20	1597013
KSG 100	GWU-M 100-25	25	1559885
KSG 100	GWU-M 100-27	27	1597018
KSG 100	GWU-M 100-29	29	1597019
KSG 100	GWU-M 100-30	30	1559886
KSG 100	GWU-M 100-31	31	1588978
KSG 100	GWU-M 100-32	32	1538999



**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