



KONTEC KSC-F

Étau à serrage simple très efficace, spécialement conçu pour l'automatisation des palettes

Système polyvalent très efficace avec un serrage rapide par levier pour l'usinage de pièces brutes et finies

L'étau à serrage simple KONTEC KSC-F avec mors fixes conviennent particulièrement pour une utilisation dans le chargement de machine automatisé. Ils se distinguent par un ajustement rapide de la plage de serrage, un design plat et un faible poids. Il s'agit des conditions parfaites pour l'utilisation dans les unités de stockage des palettes. Les tailles KSC-F 80, KSC-F 125 et KSC-F 160 sont particulièrement conçues pour les tailles de palette communes 320 x 320 mm, 400 x 400 mm and 500 x 500 mm. Des forces de serrage élevées sont possibles, même avec un couple comparativement bas. Grâce à l'interface du système de bridage au point zéro, l'étau à serrage simple 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.

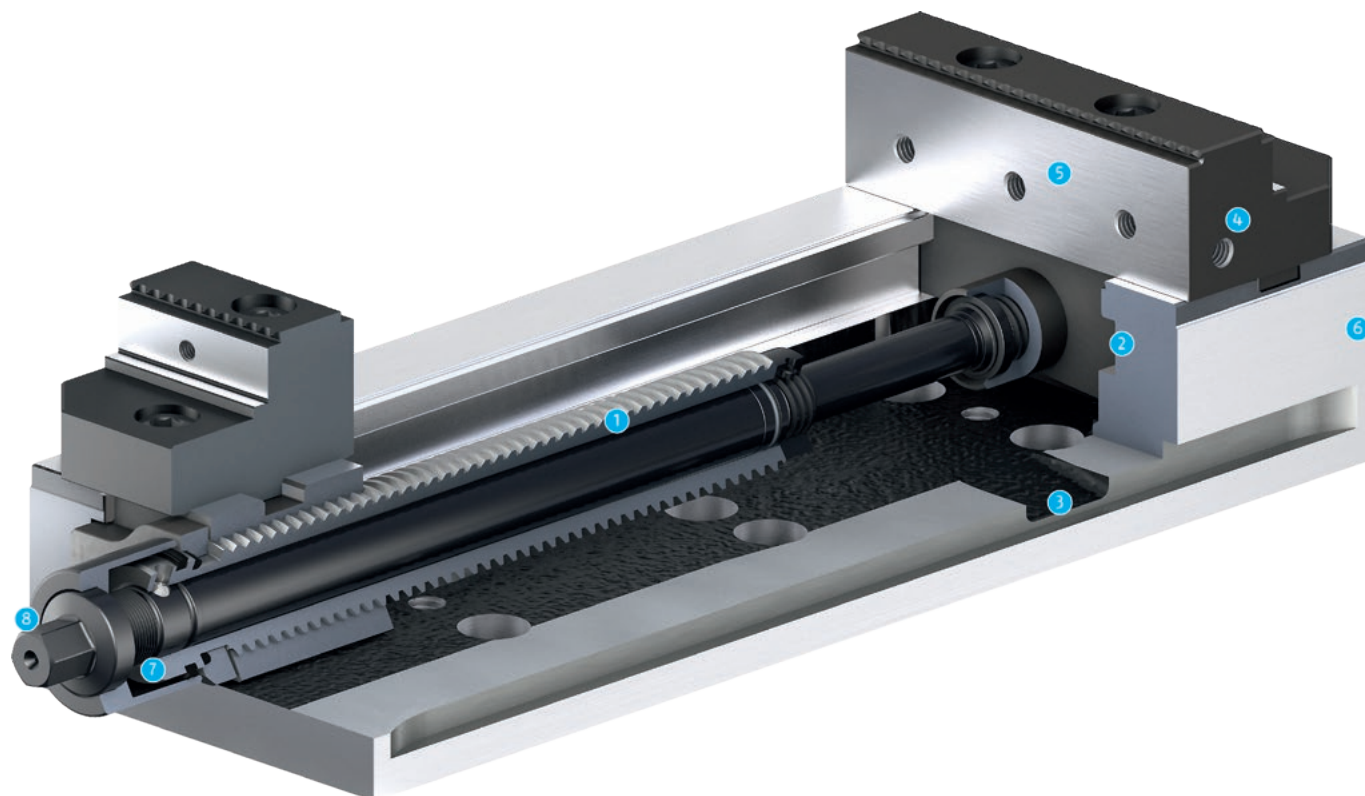


Avantages – Vos bénéfices

- + Conception extrêmement plate**
Pour une exploitation maximale de la zone d'usinage
- + Serrage rapide par clé dynamométrique**
Serrage simple, rapide et fiable de la pièce à usiner
- + Grande force de serrage**
Garantissent la sécurité de processus pendant l'usinage
- + Plage de serrage étendue**
Grande flexibilité, choix du nombre de module en fonction de la taille machine ou diviseur
- + Fentes de drainage latérales**
Pour l'évacuation des copeaux et du fluide de refroidissement
- + Large gamme d'applications**
Adapté à l'usinage de pièces brutes et finies
- + Large gamme de mors**
Adaptation optimale à de nouvelles fonctions de serrage
- + Support de mors optimal pour le serrage extérieur et intérieur grâce à un guidage des mors de base très long**
Assure des forces de serrage très élevées sur une longue durée de vie
- + Le serrage par force de traction évite une flexion du corps de base**
Précision d'usinage maximale
- + Interface intégrée NSE3 et GFD**
Minimisation des durées d'équipement Possibilité de combinaison flexible avec le grand système de bridage au point zéro

Fonction KSC-F

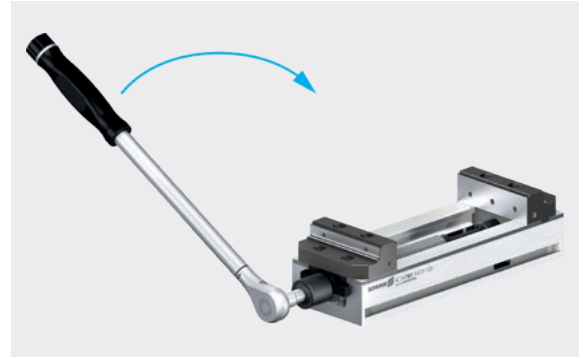
Les étaux de serrage simple effet SCHUNK KONTEC KSC-F sont des étaux à serrage manuel direct. L'entraînement est effectué à l'aide d'une broche. La force est générée à l'aide d'une transmission de force (broche dans la broche) et celle-ci est linéaire. Le mors mobile est déplacé à l'aide de la rotation de la broche vers le mors fixe. La force de serrage dépend du couple. La plage de serrage dépend de la gamme de mors utilisée.



- ❶ **Entraînement à broche**
Pour des forces de serrage maximales
- ❷ **Long guidage de mors**
Offre un appui optimal lors du serrage interne et externe
- ❸ **Fentes d'écoulement**
Pour fluide de refroidissement et copeaux
- ❹ **Filetage de fixation**
Pour les butées de pièces
- ❺ **Interface de mors standard**
Pour une utilisation des mors rapportés de SCHUNK
- ❻ **Conception à faible hauteur**
Élargit l'espace de travail de votre machine
- ❼ **Transmission de force mécanique**
Pour un serrage autobloquant et sans vibration
- ❽ **Actionnement par jonction hexagonale**
Cela garantit une utilisation aisée

Serrage rapide

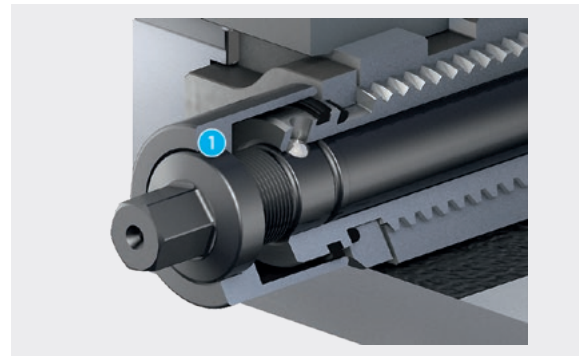
Grâce au serrage rapide 160°, les pièces sont serrées en moins d'une seconde, et l'étau est verrouillé en toute sécurité. Un resserrage supplémentaire à la clé dynamométrique ou un entraînement angulaire supplémentaire n'est plus nécessaire.



Activation de la force via un filetage fin

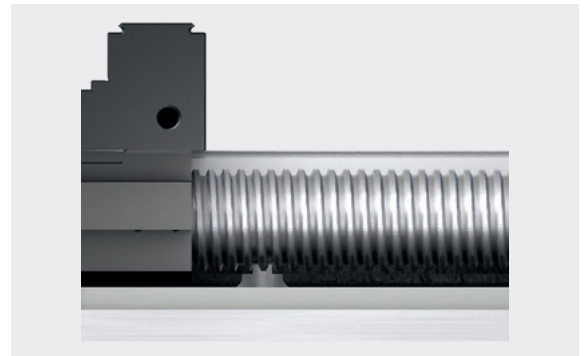
Un ajustement rapide approximatif de la plage de serrage est réalisé avec la broche principale. En cas de contact de la pièce, la broche principale est désengagée via un mécanisme à bille, et la transmission de force est initialisée via un filetage fin. Le KSC-F obtient ainsi des forces de serrage élevées même avec un couple comparativement bas.

1 Filetage fin



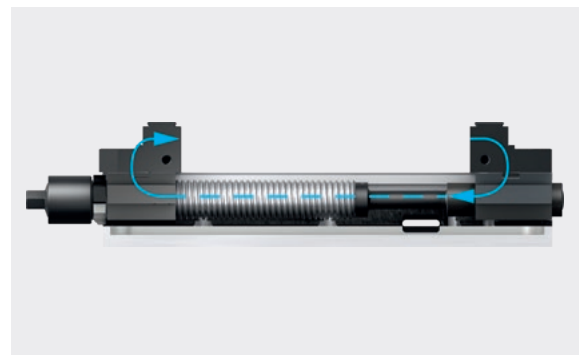
Réglage rapide de la plage de serrage

En raison du pas de broche important, la course de mors peut être adaptée avec un minimum de tours. Pour accélérer ce processus, une manivelle peut être utilisée.



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 KSC-F est donc l'outil idéal pour les systèmes de référence au point zéro.



Filetages des butées dans les mors de base

Les filetages latéraux dans les mors de serrage permettent le montage simple et rapide de butées spécifiques à la pièce.

1 Filetages pour butées



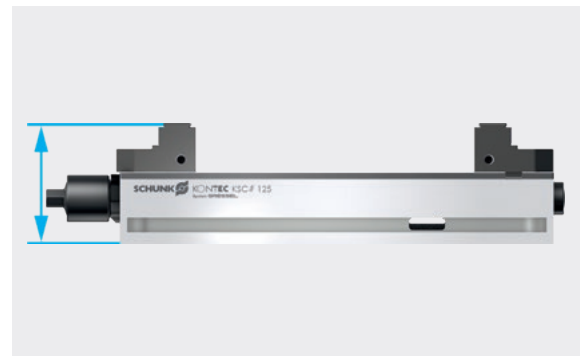
Mors de serrage à plage de serrage très importante

Avec les mors grip réversibles, une plage de serrage très importante peut être couverte grâce au retournement simple. Cet avantage est particulièrement rentable, car il permet d'utiliser des serreurs plus petits et donc, plus légers.



Conception extrêmement plate

Grâce à une structure extrêmement plane, le KSC-F n'occupe que très peu d'espace dans la machine. Un maximum d'espace machine reste disponible pour la pièce et l'usinage.

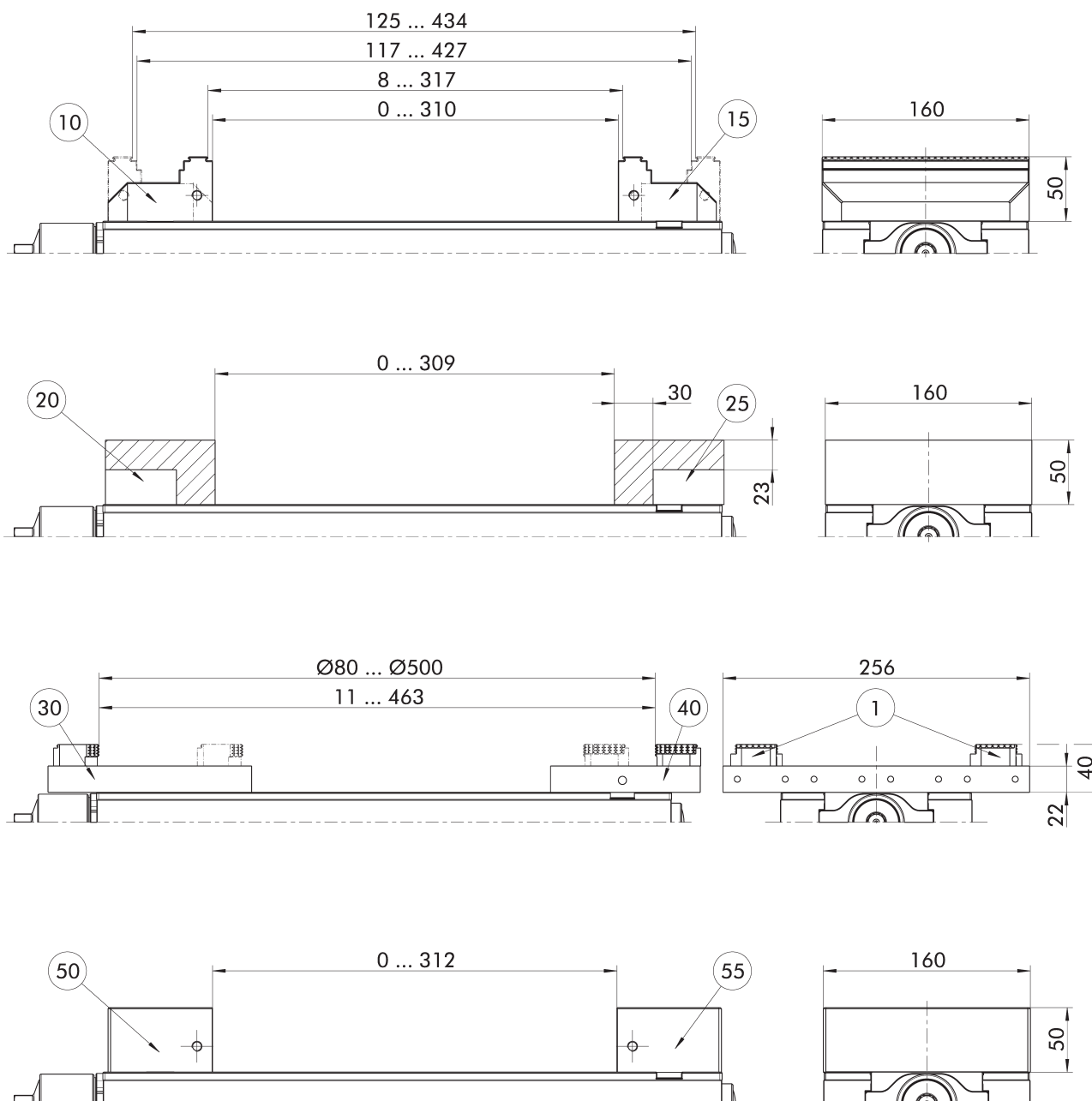


Options de montage

Le KSC-F offre de multiples options intégrées de montage sur la table de machine. L'étau à mors fixe peut être monté sur les modules de palettes à changement rapide NSE3 ou GFD via l'interface préconfigurée du système de bridage au point zéro pour minimiser les temps d'équipement. Par ailleurs, l'étau peut être fixé par des vis ou des brides de serrage.

- 1 Fixation par système de bridage au point zéro
- 2 Fixation par brides de serrage
- 3 Fixation par vis





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	Largeur de l'étau de serrage [mm]	Force de serrage max. [kN]	Couple de rotation max. [Nm]	Poids [kg]
KSC-F 160-480	0432620	160	50	120	28.5

Etendue de la livraison

Étau, notice d'utilisation ; sans système de mors

Remarques

Mors du système

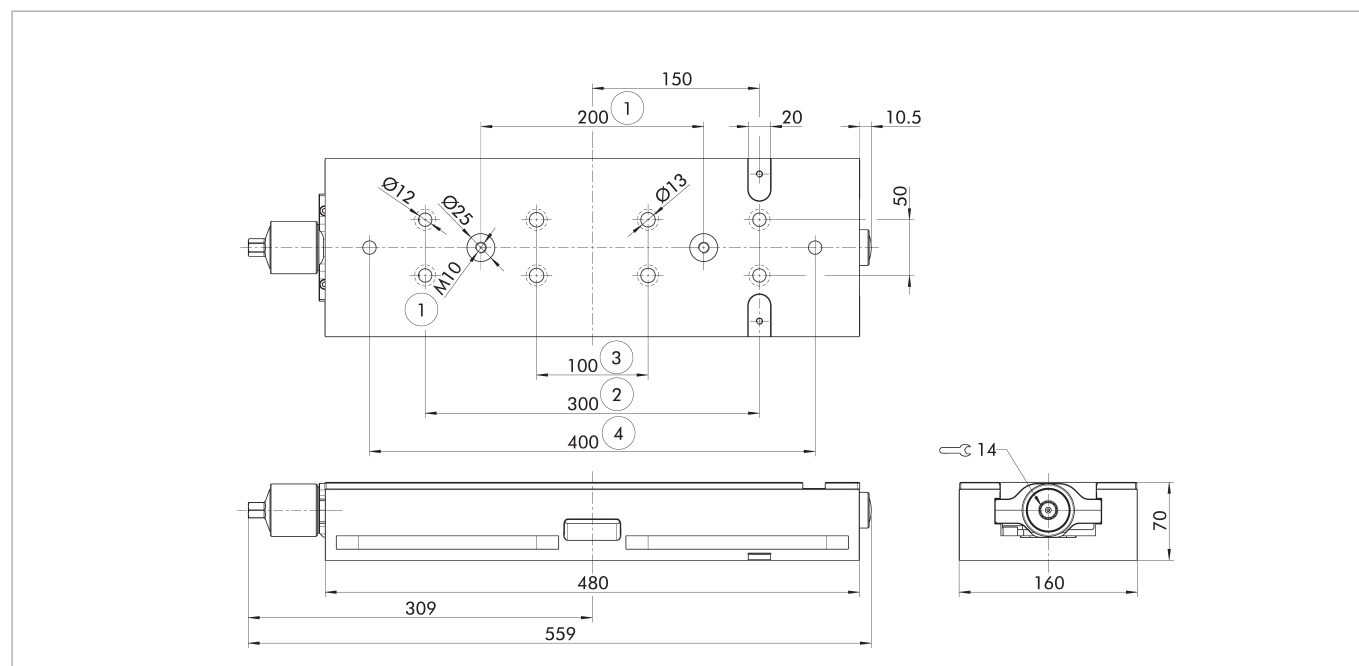
Le moyen de serrage et le système de mors doivent être assemblés séparément pour cette version.

Utilisation de VERO-S

Lors de l'utilisation de VERO-S, il faut utiliser une vis raccourcie dans la tirette de bridage (voir accessoires).

Système de mors adapté

Description	Pos.	Description	ID	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]
Mors grip réversible	10	SGWB-G3-B 160-81-50	0432614	160	81	50	3.4
Mors grip réversible	15	SGWB-G3-F 160-81-50	0432624	160	81	50	3.2
Mors en aluminium	20	SGAL-B 160-85-50	0432623	160	85	50	2
Mors en aluminium	25	SGAL-F 160-85-50	0432625	160	85	50	2
Plaque pivotante	30	SGP-3 256-170-22	0432615	256	170	22	7.4
Plaque interface	40	SGA-4 256-125-22	0432621	256	125	22	5.4
Mors monoblocs	50	SGBB-B 160-81-50	1349865	160	81	50	4.8
Mors monoblocs	55	SGBB-F 160-81-50	1349864	160	81	50	4.8



① Préparé pour tirettes bridage NSE3 et GFD

② Prévu pour les vis de réglage M12

③ Dimension de maillage prévue pour des vis M12 et des vis de réglage M12

④ Préparé pour goupilles Ø 12mm

Mors du système

Mors grip réversible

Conçu comme un mors mobile.
Avec grip étagé 3 mm (jusqu'à 22 HRC) et une surface de serrage lisse des deux côtés.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSC-F 160-480	SGWB-G3-B 160-81-50	W-160	0432614

Mors grip réversible

Conçu comme un mors fixe.
Avec grip étagé 3 mm (jusqu'à 22 HRC) et une surface de serrage lisse des deux côtés.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSC-F 160-480	SGWB-G3-F 160-81-50	W-160	0432624

Mors grip en métal dur réversible

Conçu comme un mors mobile.
Avec grip en métal dur étagé 3 mm (jusqu'à 58 HRC) et face de serrage lisse des deux côtés.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSC-F 160-480	SGWB-CG3-B 160-81-50		1395527

Mors grip en métal dur réversible

Conçu comme un mors fixe.
Avec grip en métal dur étagé 3 mm (jusqu'à 58 HRC) et face de serrage lisse des deux côtés.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSC-F 160-480	SGWB-CG3-F 160-81-50		1590611

Mors en aluminium

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



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSC-F 160-480	SGAL-B 160-85-50		0432623

Mors en aluminium

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



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSC-F 160-480	SGAL-F 160-85-50		0432625

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
KSC-F 160-480	SGP-3 256-170-22	W-38	0432615

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
KSC-F 160-480	SGA-4 256-125-22	W-38	0432621

Mors monoblocs

Conçu comme un mors mobile.
Mors avec une face de serrage lisse pour la fixation de mors rapportés.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSC-F 160-480	SGBB-B 160-81-50	W-160	1349865

Mors monoblocs

Conçu comme un mors fixe.
Mors avec une face de serrage lisse pour la fixation de mors rapportés.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSC-F 160-480	SGBB-F 160-81-50	W-160	1349864

Mors 5 axes

Conçu comme un mors mobile.
Un côté avec face de serrage lisse et filets pour la fixation de mors rapportés.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSC-F 160-480	SG5A-B 160-73-50	W-160	0432617

Mors 5 axes

Conçu comme un mors fixe.
Un côté avec face de serrage lisse et filets pour la fixation de mors rapportés.

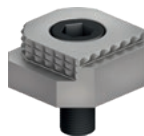


Compatible avec	Description	Interface	ID
KSC-F 160-480	SG5A-F 160-73-50	W-160	1619854

Mors rapportés

Mors grip réversibles à 6 faces

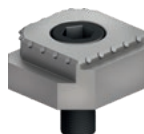
Avec cinq étapes de préhension ainsi qu'une face de serrage revêtue.



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 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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373340

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1431232

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 160-50-15.5	160	50	15.5	W-160	1431233

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 160-50-20	160	50	20	W-160	0430250

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 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

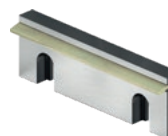
Pour un serrage précis des pièces rondes.
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



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

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 160-45-12	160	45	12	W-160	0432629
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
KSC-F 160-480	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
KSC-F 160-480	SPA 40-K	0432369
KSC-F 160-480	SPB 40-K	0432370

Tirette de bridage GFD-SP

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



Compatible avec	Description	ID
KSC-F 160-480	GFD-SP 40	0433600

Les dynamométriques 20 – 200 Nm

Sert à appliquer un couple défini. Avec adaptateur carré 1/2"



Compatible avec	Description	ID
KSC-F 160-480	GSH-D 20-200	0432487

Levier d'actionnement, articulé

Pour un préréglage aisé de la plage de serrage. Avec adaptateur carré 1/2"



Compatible avec	Description	ID
KSC-F 160-480	GSH-G 1/2"	0432478

Insert hexagonal SW 14

Convient pour un adaptateur carré 1/2".



Compatible avec	Description	ID
KSC-F 160-480	GSK-I SW14-1/2"	0432619

Butée de pièce

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



Compatible avec	Description	ID
KSC-F 160-480	GWSA M8-23	1645258

Butée de pièce magnétique, petite

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



Compatible avec	Description	ID
KSC-F 160-480	GWSA-M 60 x 15	1391293

Butée de pièce magnétique, grande

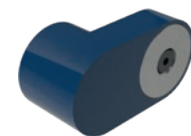
Pour la fixation rapide et aisée aux mors système ou étaux.



Compatible avec	Description	ID
KSC-F 160-480	GWSA-M 115 x 15	1391331

Rallonges

Comme accessoire pour les butées de pièce magnétiques.



Compatible avec	Description	ID
KSC-F 160-480	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
KSC-F 160-480	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSC-F 160-480	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSC-F 160-480	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSC-F 160-480	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSC-F 160-480	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSC-F 160-480	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Vis de serrage pour corps de base

Utilisés pour fixer directement des moyens de serrage via le corps de base.



Compatible avec	Description	rainure en T	ID
KSC-F 160-480	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC-F 160-480	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC-F 160-480	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC-F 160-480	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425

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
KSC-F 160-480	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Taquets de précision

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



Compatible avec	Description	rainure en T	ID
KSC-F 160-480	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSC-F 160-480	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSC-F 160-480	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSC-F 160-480	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSC-F 160-480	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSC-F 160-480	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

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
KSC-F 160-480	GWU-S 160-50	1394231

Ensemble de goupilles cylindriques

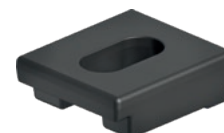
Pour un assemblage plus facile du système de serrage sur la table de machine.



Compatible avec	Description	ID
KSC-F 160-480	GZS Ø12m6	1373755

Brides de serrage

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



Compatible avec	Description	ID
KSC-F 160-480	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
KSC-F 160-480	GCS Ø22-M12	1307880

Supports de pièces

Supports de pièces – largeur 160 mm

En différentes hauteurs.

1 lot = 2 pièces



Compatible avec	Description	Hauteur mm	ID
KSC-F 160-480	GWU-M 160-15	15	1464957
KSC-F 160-480	GWU-M 160-22	22	1461402
KSC-F 160-480	GWU-M 160-30	30	1538303
KSC-F 160-480	GWU-M 160-37	37	1443672
KSC-F 160-480	GWU-M 160-40	40	1504993
KSC-F 160-480	GWU-M 160-41	41	1597020
KSC-F 160-480	GWU-M 160-42	42	1410170
KSC-F 160-480	GWU-M 160-43	43	1534944
KSC-F 160-480	GWU-M 160-44	44	1484499
KSC-F 160-480	GWU-M 160-45	45	1410169
KSC-F 160-480	GWU-M 160-46	46	1497132
KSC-F 160-480	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