



KONTec KSX-C2

L'usinage 5 axes à la
perfection

Hand in hand for tomorrow

Étau 5 axes avec centre de serrage réglable et fonction active de descente des mors pour l'usinage sur 6 faces

L'étau à serrage simple KONTEC KSX-C2 représente l'usinage 5 axes à la perfection. Un centre de serrage réglable, une accessibilité optimale à la pièce à usiner et la course de serrage de base de 130 mm font du KSX-C2 un dispositif de serrage incroyablement flexible. Le point fort absolu est la fonction active de déroulement du serreur intégré en série. Cela permet un usinage complet et précis du sixième côté sans mesures de conversion supplémentaires. Un système à changement rapide de mors permet d'échanger un grand nombre de mors système entre eux en quelques secondes et sans aucun outil. 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.

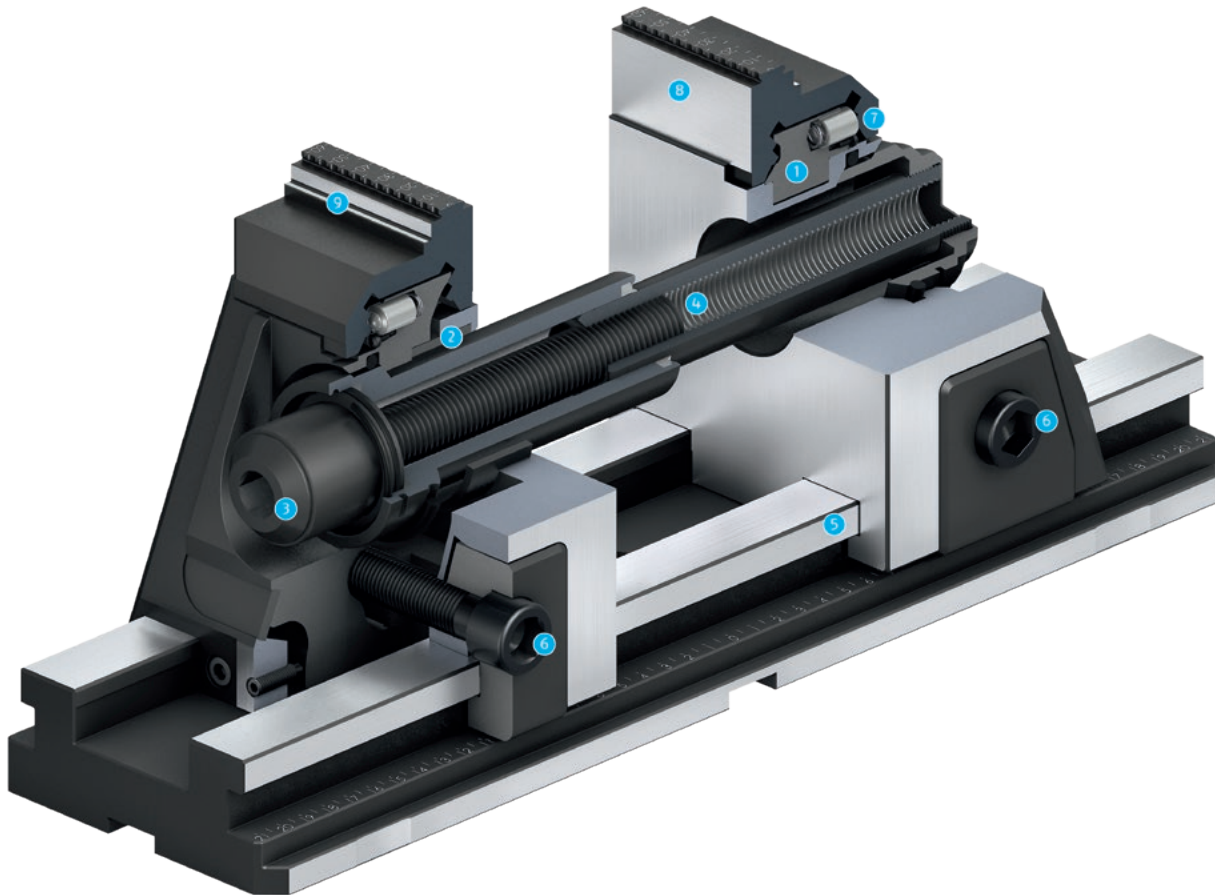


Avantages – Vos bénéfices

- + Plaquage actif**
Permet, en option, un usinage complet et précis de la sixième face
- + Changement rapide de mors sans aucun outil**
Adaptation aux nouvelles fonctions de serrage en quelques secondes
- + Centre de serrage ajustable**
Les petites et grandes pièces sont toujours serrées au centre
- + Longue course de serrage de base avec 130 mm**
Vaste gamme d'applications sans extensions supplémentaires
- + Accessibilité optimale**
Permet d'usiner la pièce sur cinq faces
- + Plage de serrage expansible**
Permet le serrage de différentes longueurs de pièces
- + Amortissement par élastomère intégré**
Pour minimiser les vibrations lors de l'usinage
- + 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
- + 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 KSX-C2 125

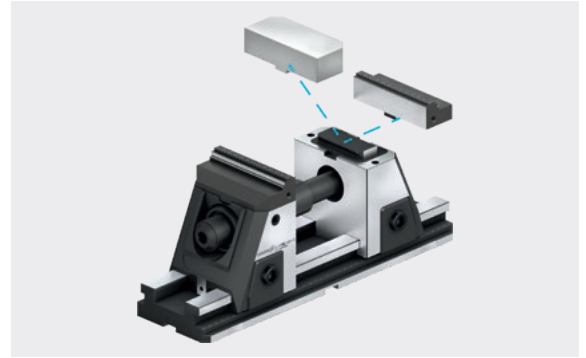
Le KSX-C2 est exploité via une broche complètement protégée. La rotation de la broche fait avancer le mors mobile vers la pièce à usiner et celle-ci est serrée avec un couple puissant. Le mors fixe peut être libéré et le centre de serrage de l'étau peut être ajusté individuellement en desserrant la vis de fixation. En fixant le mors mobile, un effet de placage peut être généré pendant le processus de serrage. Ceci permet un usinage très précis de la sixième face.



- ❶ **Système à changement rapide de mors**
Il est possible de changer le système de mors en quelques secondes, sans aucun outil.
- ❷ **Mécanisme de plaquage des mors**
Pour le serrage le plus précis possible des pièces préusinées
- ❸ **Actionnement par jonction hexagonale**
Cela garantit une utilisation aisée
- ❹ **Broche entièrement étanche**
Offre une protection optimale contre le liquide de refroidissement et les copeaux
- ❺ **Long guidage de mors**
Offre un support optimal
- ❻ **Serrage de mors par jonction hexagonale**
Pour le réglage individuel du centre de serrage et le serrage du deuxième mors en vue de la traction descendante active du mors
- ❼ **Étoile de pression à ressort**
Sécurise le mors contre la chute à l'état non serré
- ❽ **Mors à changement rapide**
Vaste choix pour chaque type d'application
- ❾ **Diverses applications**
Pour un usinage sur la première et la deuxième faces

Système à changement rapide de mors

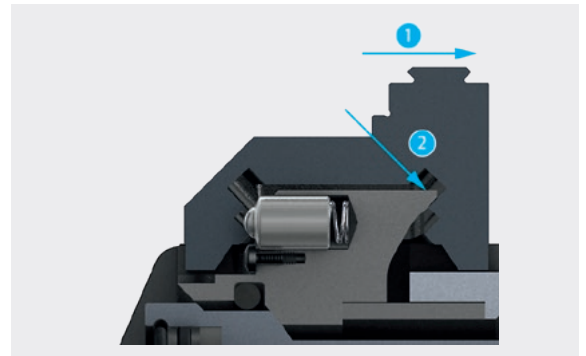
Grâce au système à changement rapide de mors, il est possible de remplacer très rapidement les mors de l'étau KSX-C2. L'ensemble du changement de mors ne nécessite aucun outil. Vous avez le choix parmi une vaste gamme de mors.



Force de traction active du mors pour une précision de serrage optimale des pièces pré-usinées

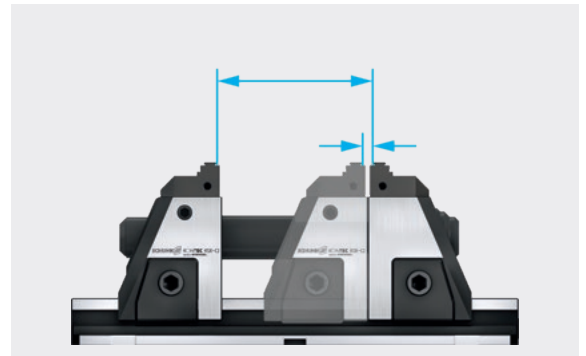
La fixation des deux mors de serrage (via les deux boulons de serrage) entraîne un petit mouvement du mors avec une force de traction active due au système mécanique intérieur. Ce mécanisme de traction permet au KSX-C2 de réaliser un usinage précis et complet du sixième côté.

- ❶ Course du mors
- ❷ Fonction force de traction



Longue course de serrage de base en standard

Le KSX-C2 possède toujours la course de base de 130 mm pour chaque longueur de serrage. Il s'agit de loin de la course de base la plus longue par rapport aux étaux concurrents. En fonction de la longueur du corps de base, différentes extensions de broche de serrage permettent un allongement selon le besoin.



Système de broche librement configurable

La broche du KSX-C2 est complètement encapsulée. La course de serrage de base est toujours de 130 mm. Afin de couvrir l'ensemble de la plage de serrage de 420 mm, l'étau peut être adapté à la taille de la pièce à l'aide d'extensions de tige serrage. L'installation, l'enlèvement et la conversion sont réalisés sans aucun outil.

- ❶ Extension de tige de serrage



Conversion rapide vers une plage de serrage plus large

Le KSX-C2 peut être converti sans outils ni accessoires supplémentaires pour d'atteindre une plage de serrage plus large. Pour la conversion, il suffit de retirer les mors réversibles et de les tourner à l'aide du système de changement rapide. Sans aucune complication et en quelques secondes.



Deux hauteurs sont disponibles.

Le KSX-C2 est disponible en deux hauteurs différentes. Avec un mors grip réversible, le support de pièce se situe à une hauteur de 208 mm ou 169 mm. La hauteur et la conception spéciale permettent un accès optimal de toutes les faces sans support supplémentaire pour l'étau.

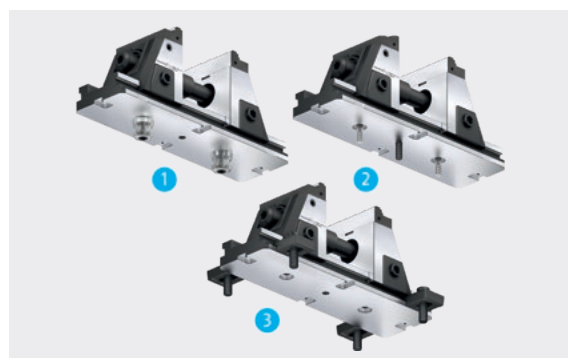
- ❶ **KSX-C2 125**
Version standard, hauteur 208 mm (mors compris)
- ❷ **KSX-C2 125-L**
Version basse, hauteur 169 mm (mors compris)

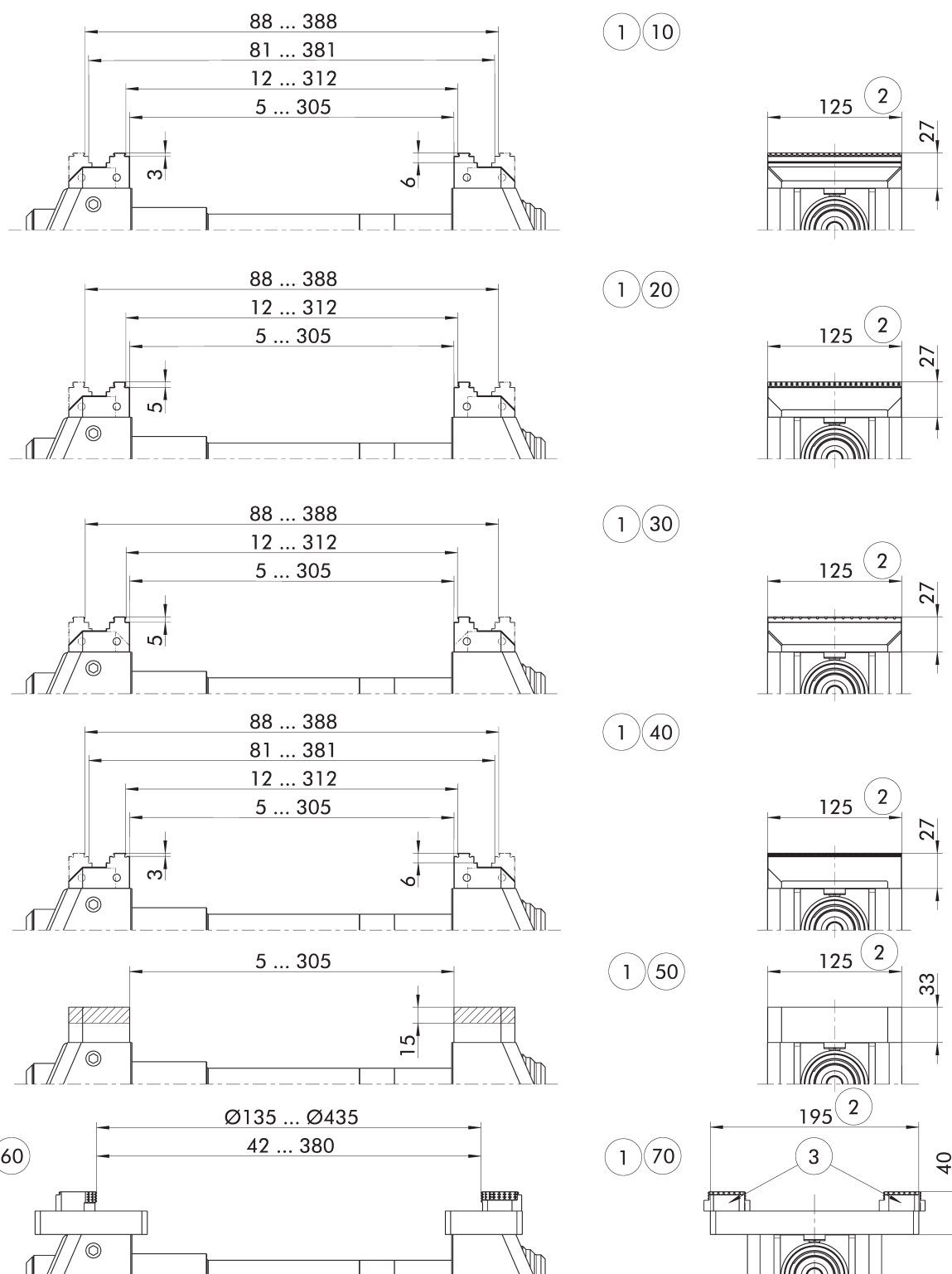


Options de montage

Le KSX-C2 offre plusieurs possibilités de fixation sur la table de machine. Celles-ci sont toutes intégrées dans l'étau de serrage. L'étau à 5 axes peut être utilisé pour réduire le temps d'équipement. Il peut être monté sur les modules de bridage au point zéro NSE3 ou GFD en utilisant l'interface déjà préparée pour les systèmes de bridage au point zéro. Le serreur peut également être équipé de griffes de serrage, de vis d'ajustage ou de jeux d'alignement.

- ❶ **Fixation par système de bridage au point zéro**
- ❷ **Fixation par vis d'ajustement et de serrage**
- ❸ **Fixation par écrous en T de précision et brides de serrage**





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

- ① Plaque de serrage min. avec broche standard, plaque de serrage max. avec extension de tige de serrage GZV-2 500 illustrée (réf. 1453117)
- ② Plages de serrage identiques pour largeurs de mors 40, 65, 80 et 125 mm
- ③ Mors réversibles à 6 faces ou mors réversible carbure 6 faces

Caractéristiques techniques

Description	ID	Largeur de l'étau de serrage	Hauteur (H)	Force de serrage max. Serrage de pièces brutes/de précision	Couple de rotation max. Serrage de pièces brutes/de précision	Course de serrage de base	Poids
		[mm]	[mm]	[kN]	[Nm]	[mm]	[kg]
KSX-C2 125-500	1493458	125	181	50/40	100/120	130	37.2
KSX-C2 125-500-L	1493482	125	142	50/34	100/120	130	31.1

Etendue de la livraison

Serreur, manuel d'utilisation ; sans clef de serrage, sans griffes de serrage, sans extension de tige de serrage

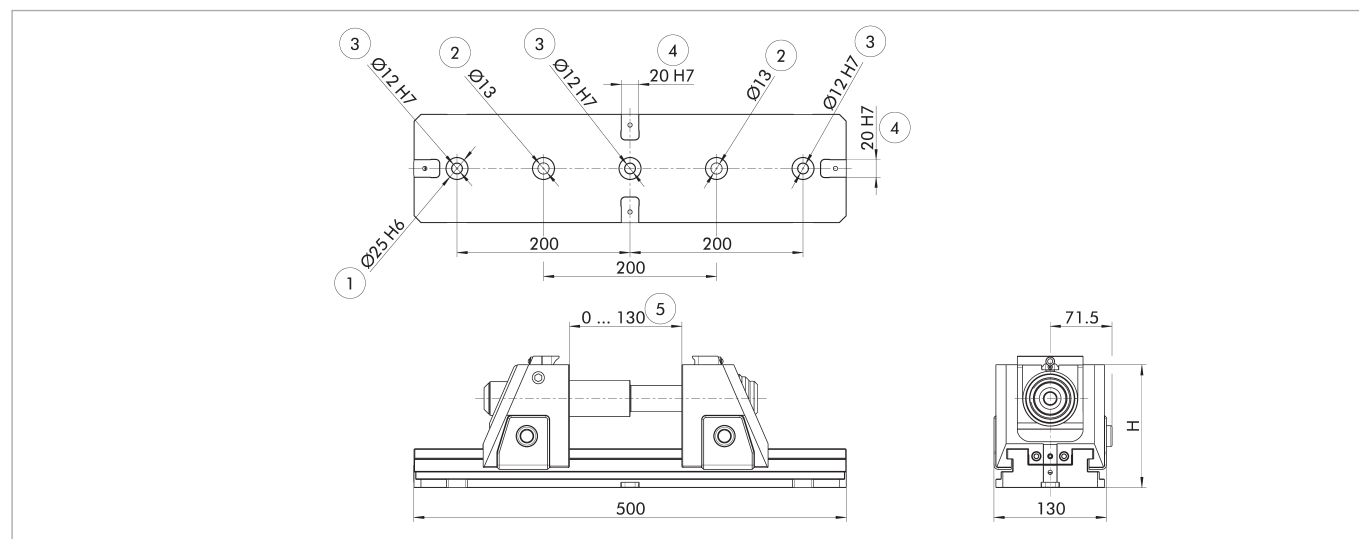
Note

Force de serrage de précision réduite

Le montage des deux mors mobiles entraîne un rapport de transmission différent dans l'application de la force de serrage. Cela permet d'appliquer un couple plus élevé tout en réduisant la force de serrage.

Système de mors adapté

Description	Pos.	Description	ID	Largeur [mm]	Profondeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]
Mors grip réversible	10	SGWB-G3-B 40-57-27	1494296	40	57	27	0.8
Mors grip réversible	10	SGWB-G3-B 65-57-27	1494297	65	57	27	0.8
Mors grip réversible	10	SGWB-G3-B 80-57-27	1494298	80	57	27	0.8
Mors grip réversible	10	SGWB-G3-B 125-57-27	1494299	125	57	27	0.9
Mors grip réversible	20	SGWB-G5-B 40-57-27	1494303	40	57	27	0.8
Mors grip réversible	20	SGWB-G5-B 65-57-27	1494304	65	57	27	0.8
Mors grip réversible	20	SGWB-G5-B 80-57-27	1494305	80	57	27	0.8
Mors grip réversible	20	SGWB-G5-B 125-57-27	1494306	125	57	27	0.9
Mors grip en métal dur réversible	30	SGWB-CG5-B 40-57-27	1494320	40	57	27	0.8
Mors grip en métal dur réversible	30	SGWB-CG5-B 65-57-27	1494321	65	57	27	0.8
Mors grip en métal dur réversible	30	SGWB-CG5-B 80-57-27	1494322	80	57	27	0.8
Mors grip en métal dur réversible	30	SGWB-CG5-B 125-57-27	1494323	125	57	27	0.9
Mors réversible avec profilé estampé	40	SGWB-GL-B 125-57-27	1494324	125	57	27	0.9
Mors en acier	50	SGS-B 125-57-33	1453106	125	57	33	2
Plaque pivotante	60	SGP-2 195-105-22	1453108	195	105	22	4.1
Plaque interface	70	SGA-2 195-72-22	1453107	195	72	22	2



- ① Préparé pour tirettes bridage NSE3 et GFD
- ② Prévu pour les vis M12
- ③ Préparé pour vis M12 ou vis d'ajustage M12
- ④ Préparé pour écrous en T de précision
- ⑤ Course de serrage de base fournie en standard

Mors du système

Mors réversible

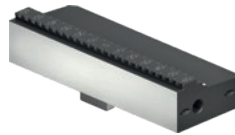
Conçu comme un mors à changement rapide.
Un côté avec un pas lisse de 6 mm pour une largeur de serrage accrue, un côté avec une surface de serrage lisse.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSX-C2 125-500	SGWB-B 125-57-27		1502843

Mors grip réversible

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



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSX-C2 125-500	SGWB-G3-B 40-57-27		1494296
KSX-C2 125-500	SGWB-G3-B 65-57-27		1494297
KSX-C2 125-500	SGWB-G3-B 80-57-27		1494298
KSX-C2 125-500	SGWB-G3-B 125-57-27		1494299

Mors grip réversible

Conçu comme un mors à changement rapide.
Avec grip étagé 5 mm (jusqu'à 22 HRC) et une surface de serrage lisse des deux côtés.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSX-C2 125-500	SGWB-G5-B 40-57-27		1494303
KSX-C2 125-500	SGWB-G5-B 65-57-27		1494304
KSX-C2 125-500	SGWB-G5-B 80-57-27		1494305
KSX-C2 125-500	SGWB-G5-B 125-57-27		1494306

Mors grip en métal dur réversible

Conçu comme un mors à changement rapide.
Avec grip en métal dur étagé 5 mm (jusqu'à 58 HRC) et surface de serrage lisse des deux côtés



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSX-C2 125-500	SGWB-CG5-B 40-57-27		1494320
KSX-C2 125-500	SGWB-CG5-B 65-57-27		1494321
KSX-C2 125-500	SGWB-CG5-B 80-57-27		1494322
KSX-C2 125-500	SGWB-CG5-B 125-57-27		1494323

Mors réversible avec profilé estampé

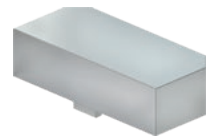
Conçu comme un mors à changement rapide.
Profilé estampé LANG, pas de 3 mm et surface de serrage lisse des deux côtés.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSX-C2 125-500	SGWB-GL-B 125-57-27		1494324

Mors en acier

Conçu comme un mors à changement rapide.
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
KSX-C2 125-500	SGS-B 125-57-33		1453106

Plaque pivotante

Conçu comme un mors à changement rapide.
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
KSX-C2 125-500	SGP-2 195-105-22	W-38	1453108

Plaque interface

Conçu comme un mors à changement rapide.
Utilisé en combinaison avec des plaques pivotantes et des mors réversibles 6 voies pour le serrage de pièces volumineuses.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSX-C2 125-500	SGA-2 195-72-22	W-38	1453107

Jeu de mors de précision

Conçu comme un mors à changement rapide.
Mors de précision pouvant être fraisées en finition lors du serrage préliminaire, pour une angularité encore plus grande sur la pièce à usiner.



Compatible avec	Description	Interface	ID
KSX-C2 125-500	SGWP-B 125-57-27		1494333

Mors rapportés

Mors grip réversibles à 6 faces

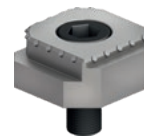
Avec cinq étapes de préhension ainsi qu'une face de serrage revêtue.



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

Accessoires

Testeur de la force de serrage

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



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	IFT SST Set	1475766

Tirettes de bridage SPx

Tirette de bridage pour une jonction positive avec les modules de serrage NSE3.



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	SPA 40	0471151
KSX-C2 125-500	SPB 40	0471152
KSX-C2 125-500	SPC 40	0471153

Tirette de bridage GFD-SP

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



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	GFD-SP 40	0433600

Les dynamométriques 20 – 200 Nm

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



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	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
KSX-C2 125-500	GSH-G 1/2"	0432478

Insert hexagonal SW 14

Convient pour un adaptateur carré 1/2".



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	GSK-A SW14-1/2"	0490784

Manivelle AF 14

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



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	GHK-K-A SW14	1322990

Broche, mécanique

Comme kit de conversion avec course de serrage de base de 130 mm.



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	GSD-M 125	1453120

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
KSX-C2 125-500	GWSA M8-23	1645258

Butée de pièce magnétique, petite

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



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	GWSA-M 60 x 15	1391293

Butée de pièce magnétique, grande

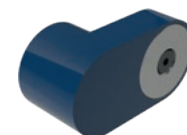
Pour la fixation rapide et aisée aux mors système ou étaux.



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	GWSA-M 115 x 15	1391331

Rallonges

Comme accessoire pour les butées de pièce magnétiques.



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	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
KSX-C2 125-500	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSX-C2 125-500	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSX-C2 125-500	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSX-C2 125-500	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSX-C2 125-500	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSX-C2 125-500	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
KSX-C2 125-500	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
KSX-C2 125-500	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSX-C2 125-500	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSX-C2 125-500	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSX-C2 125-500	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSX-C2 125-500	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSX-C2 125-500	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Extensions de tige de serrage

Extension de tige de serrage

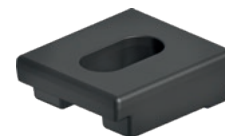
Pour l'extension de la plage de serrage à partir d'une longueur du corps de base de 430 mm.



Compatible avec	Description	Longueur mm	ID
KSX-C2 125-500	GZV-2 430	100	1453116

Brides de serrage

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



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	GSPR-A 50-57	0490604

Tirette de centrage

Pour le centrage de haute précision des dispositifs de serrage KONTEC sur la table de la machine.



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	GCP Ø12n6-Ø30h6	1430741
KSX-C2 125-500	GCP Ø12n6-Ø32h6	1426237
KSX-C2 125-500	GCP Ø12n6-Ø50h6	1417596

Vis de recouvrement

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



Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	GCS Ø22-M12	1307880

Extension de tige de serrage

Pour l'extension de la plage de serrage à partir d'une longueur du corps de base de 500 mm.



Compatible avec	Description	Longueur mm	ID
KSX-C2 125-500	GZV-2 500	130	1453117

Jeu de cales

Jeu de supports de pièce – largeur 125 mm

Convient pour mors du système H = 27 mm avec niveau de grip 3 mm.
Hauteurs = 8, 12, 15, 20 et 22 mm.



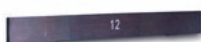
Compatible avec	Description	ID
KSX-C2 125-500	GWU-S grip 125-27	1494332

Supports de pièces

Supports de pièces – largeur 125 mm

En différentes hauteurs.

1 lot = 2 pièces



Compatible avec	Description	Hauteur mm	ID
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-8	8	1450266
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-9	9	1462567
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-10	10	1411328
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-12	12	1447369
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-15	15	1411350
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-20	20	1452308
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-22	22	1457551
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-23	23	1411380
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-25	25	1484475
KSX-C2 125-500	GWU-M 125-27	27	1461008



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