

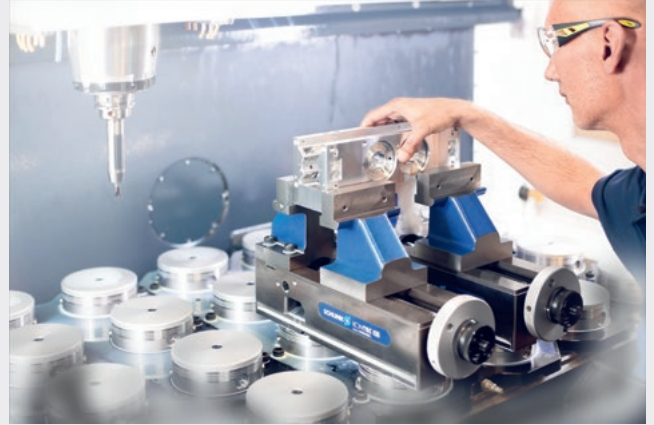


KONTec KSG

Maschera a sistema modulare

Morsa con ganaschia fissa e moltiplicatore di forza con serraggio rapido a leva unica nel suo genere e regolazione continua della forza di serraggio

Le morsa KONTEC KSG sono morsa modulari manuali con serraggio rapido a leva brevettato unico nel suo genere e forza di serraggio a regolazione continua. Grazie all'ampia gamma di sistemi e ganasce riportate, la morsa può essere adattata a qualsiasi attività di serraggio. Grazie al serraggio rapido a leva, i pezzi vengono serrati sotto tensione in pochi secondi, impedendo inoltre la flessione del corpo base. Grazie all'interfaccia per sistema di serraggio a punto zero, la morsa per macchina può essere combinata in modo ottimale con il grande sistema modulare NSE3 e GFD, riducendo notevolmente i tempi di attrezzaggio sulle macchine utensili.

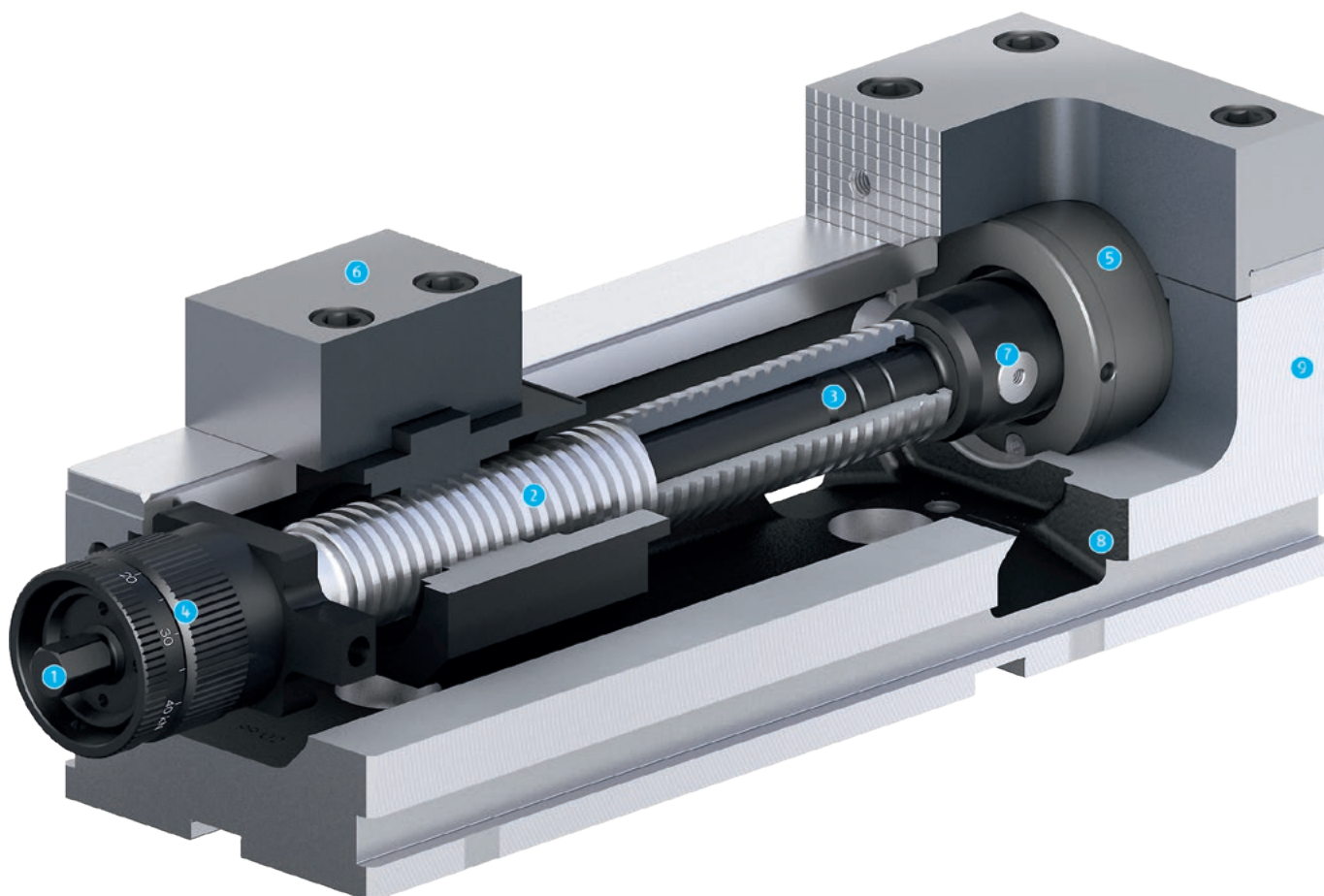


Vantaggi – I tuoi benefici

- + Serraggio rapido a leva**
Serraggio facile, rapido e affidabile del pezzo
- + Regolazione continua della forza di serraggio**
Adatta per la lavorazione di pezzi finiti e grezzi
- + Trasmissione mandrino regolabile a mano**
Regolazione del campo di serraggio senza utensili
- + Scatola di trasmissione della forza incapsulata**
Nessuna manutenzione dell'unità di trasmissione della forza necessaria
- + Manipolazione semplice**
Smontaggio e pulizia rapidi
- + Interfaccia NSE3 e GFD integrata**
Minimizzazione dei tempi di configurazione. Può essere combinato in maniera flessibile con l'ampio sistema di serraggio a punto zero
- + Il serraggio mediante tensione impedisce la flessione del corpo base**
Massima precisione nella lavorazione
- + Interfaccia ganaschia standard con ampia gamma di ganasce**
Adattamento ottimale alle nuove esigenze di serraggio

Funzione KSG

Azionando il mandrino, la ganaschia mobile viene avvicinata al pezzo. A questo punto ha luogo la vera e propria presa. Ruotando la leva di 160° viene attivata la barra di trazione interna. La scatola di trasmissione della forza, posta in corrispondenza della ganaschia fissa, trascina indietro la barra di trazione tramite un sistema di trasmissione meccanico.

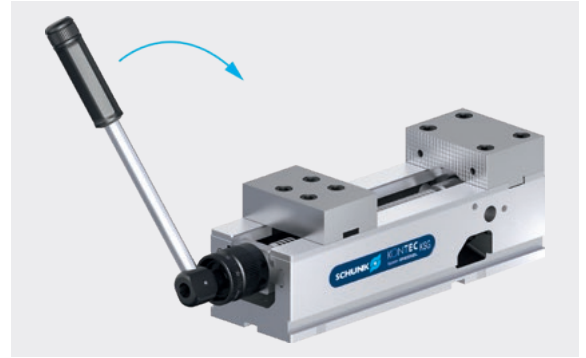


- ❶ **Azionamento con chiave di attuazione esagonale**
Assicura un utilizzo semplice
- ❷ **Azionamento a mandrino**
Per le massime forze di serraggio
- ❸ **Barra di trazione completamente incapsulata**
Offre protezione ideale contro lubrorefrigerante e trucioli
- ❹ **Regolazione continua della forza di serraggio**
Per la massima precisione di ripetibilità
- ❺ **Trasmissione meccanica di forza**
Per un serraggio irreversibile e resistente alle vibrazioni

- ❻ **Griffe base con interfacce standard**
Per l'utilizzo di ganasce standard SCHUNK
- ❼ **Smontaggio semplificato del corpo mandrino**
Per una pulizia e un montaggio semplificati senza staffe di serraggio
- ❽ **Aperture di scarico**
Per refrigerante e trucioli
- ❾ **Corpo base resistente all'usura**
Si garantisce così una maggiore durata con la massima precisione. Anche con forza massima di serraggio

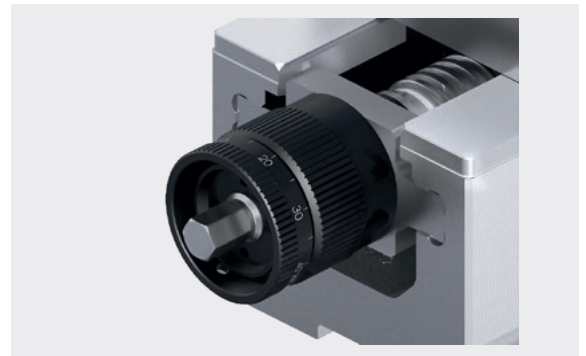
Serraggio rapido a leva

Con la leva di serraggio veloce, la forza può essere trasmessa senza una chiave dinamometrica. La procedura di serraggio viene applicata tramite rotazione della leva a scatto di 160°. Il pezzo in lavorazione può essere fissato in meno di un secondo.



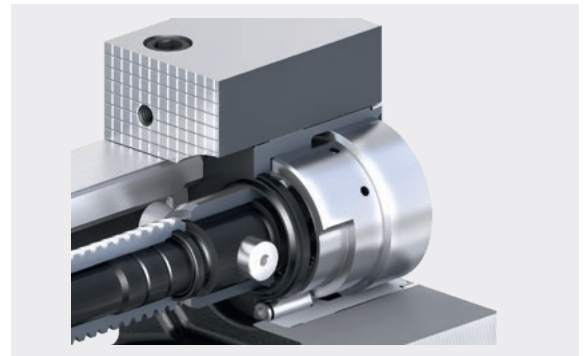
Forza di serraggio costantemente regolabile

La forza di serraggio può essere facilmente regolata senza utensili utilizzando un volantino. La forza sul pezzo può essere preimpostata da 4 kN a un massimo di 40 kN. Il vantaggio consiste nell'elevata precisione di ripetibilità del serraggio.



Scatola di trasmissione della forza completamente incapsulata

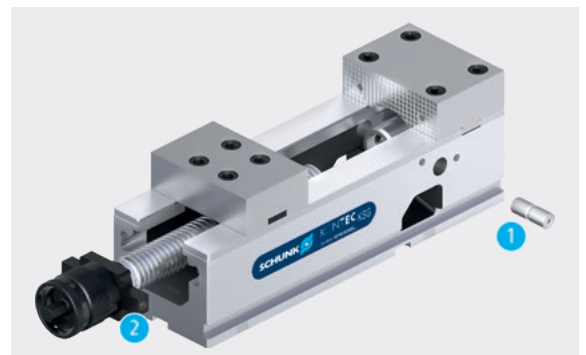
La scatola di trasmissione della forza è protetta contro la penetrazione di refrigerante e trucioli. Questo assicura un funzionamento e una forza di serraggio sempre affidabili.



Pulizia e smontaggio in pochi secondi

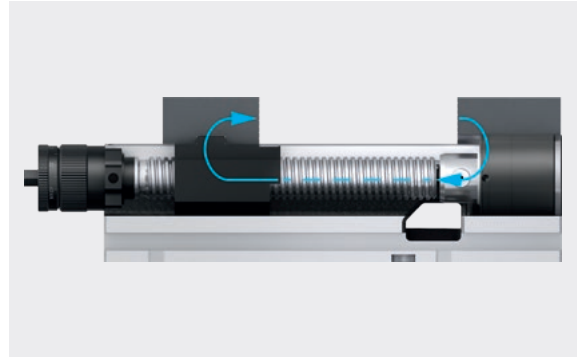
Il corpo mandrino può essere rimosso dalla morsa manuale con ganascia fissa e moltiplicatore di forza semplicemente tirando il perno di accoppiamento. Questo consente un posizionamento rapido e diretto della KSG senza staffe di serraggio o una preparazione all'impostazione tramite i sistemi di serraggio a punto zero NSE3 o GFD. Inoltre, rende la pulizia della morsa più rapida e veloce.

- ❶ Perno di attacco
- ❷ Gruppo dell'albero



Serraggio per trazione

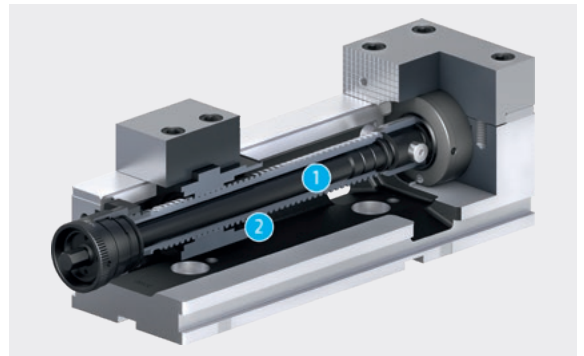
Durante il processo di serraggio, l'albero è soggetto alla forza traente. Il sistema a forza di chiusura impedisce la flessione del corpo base. Questo rende la KSG ideale per l'utilizzo con sistemi di pallet a cambio rapido.



Barra di trazione completamente incapsulata

La barra di trazione integrata nell'albero esterno è protetta per evitare che lubrorefrigerante e trucioli penetrino al suo interno. Questo assicura un funzionamento e una forza di serraggio sempre affidabili.

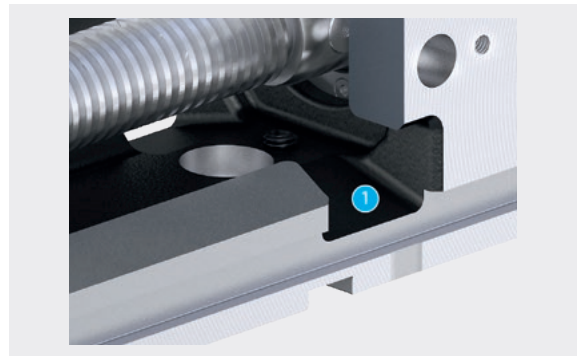
- 1 Barra di trazione
- 2 Albero esterno



Aperture di scarico

Il refrigerante e i trucioli possono essere deviati facilmente mediante scanalature di deflusso inclinate.

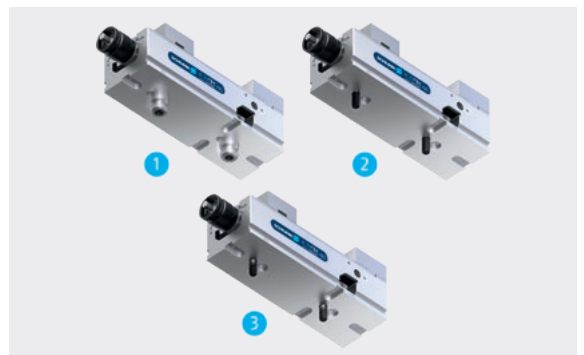
- 1 Scanalatura di deflusso

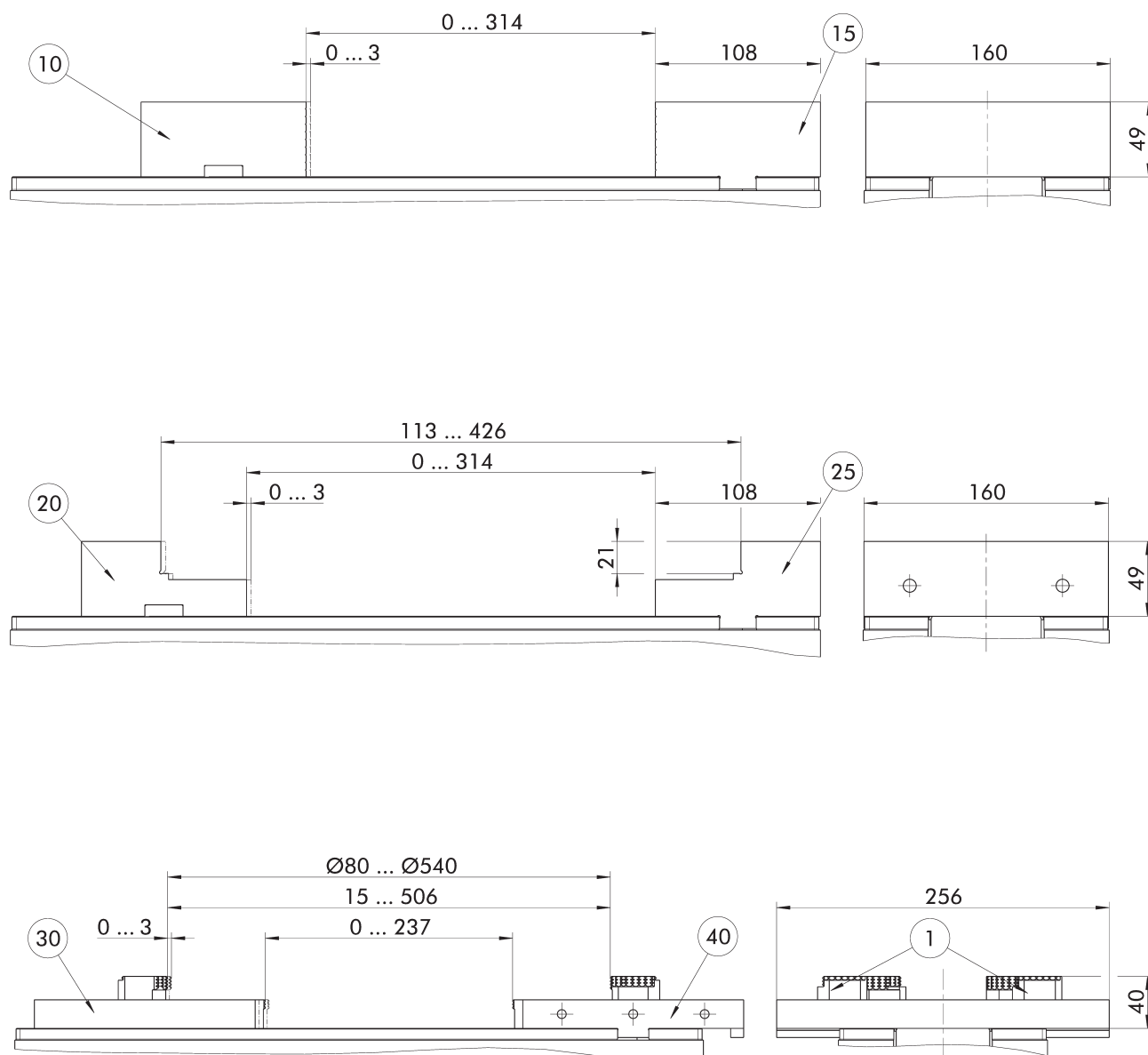


Opzioni di attacco

La KSG offre molte possibilità di montaggio alla tavola macchina, e tutte sono integrate nella morsa di serraggio. La morsa può essere utilizzata per ridurre al minimo il tempo di messa a punto. Può essere montata sui moduli di serraggio a punto zero NSE3 o GFD utilizzando l'interfaccia a punto zero precedentemente predisposta. In alternativa, la morsa può essere montata con due viti o con viti di regolazione per il riferimento angolare.

- 1 Montaggio mediante sistema di serraggio a punto zero
- 2 Montaggio mediante due viti
- 3 Attacco per il riferimento angolare mediante viti calibrate





Ganasce base adatte con numero di posizione nella pagina seguente.
Soggetto a modifiche tecniche.

- ① Ganaschia presa reversibile a 6 moduli (ID 0430803), ganaschia presa reversibile a 6 moduli in metallo duro (ID 1395550)

Dati tecnici

Descrizione	ID	Morsa inclusa	Larghezza della morsa di serraggio [mm]	Forza di serraggio [kN]	Peso [kg]
KSG 160	0430315	Ganasce monoblocco	160	4 - 40	70
KSG VS 160	0430316	Ganasce reversibili	160	4 - 40	68
KSG R 160	0430809	Piastre adattatrici e oscillanti	160	4 - 40	68

La fornitura comprende

Morsa, ganasce base, staffe di serraggio, leva di serraggio, manuale operativo

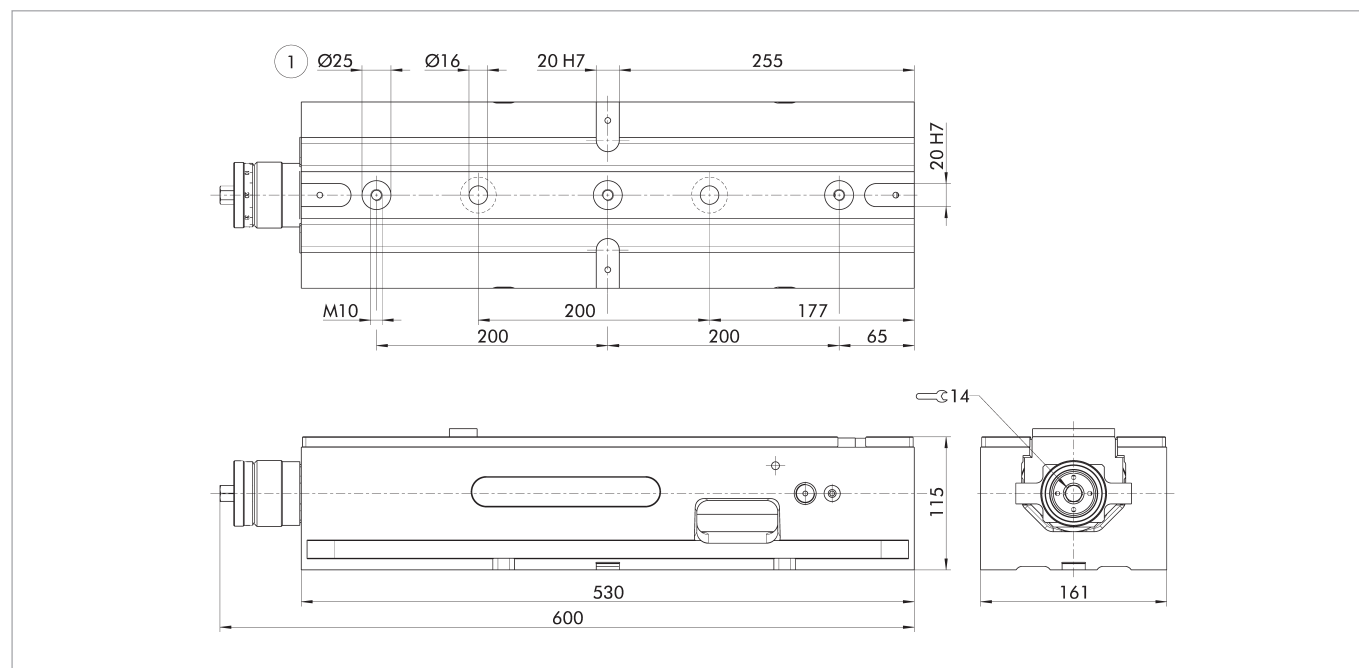
Nota

Ganasce base

I dispositivi di serraggio sono sempre dotati delle relative ganasce base.

Ganasce base adatte

Descrizione	Pos.	Descrizione	ID	Larghezza [mm]	Profondità [mm]	Altezza [mm]	Peso [kg]
Ganaschia monoblocco	10	SGBB-B 160-108-49	0430166	160	108	49	5.9
Ganaschia monoblocco	15	SGBB-F 160-108-49	0430165	160	108	49	6.7
Ganaschia reversibile	20	SGWB-B 160-108-49	0430044	160	108	49	4.2
Ganaschia reversibile	25	SGWB-F 160-108-49	0430043	160	108	49	4.6
Piastra oscillante	30	SGP-1 256-170-22	0430173	256	170	22	7.2
Piastra adattatrice	40	SGA-1 256-170-22	0430172	256	170	22	7.6



① Predisposto per perni di serraggio NSE3 e GFD

Ganasce base

Ganaschia monoblocco

Design come ganaschia mobile.
Un lato liscio, l'altro scanalato.



Adatto per	Descrizione	Interfaccia	ID
KSG 160	SGBB-B 160-108-49	W-160	0430166

Ganaschia monoblocco

Design come ganaschia fissa.
Un lato liscio, l'altro scanalato.



Adatto per	Descrizione	Interfaccia	ID
KSG 160	SGBB-F 160-108-49	W-160	0430165

Ganaschia reversibile

Design come ganaschia mobile.
Un lato liscio, un lato con un gradino per un intervallo di serraggio aumentato.



Adatto per	Descrizione	Interfaccia	ID
KSG 160	SGWB-B 160-108-49	W-160	0430044

Ganaschia reversibile

Design come ganaschia fissa.
Un lato liscio, un lato con un gradino per un intervallo di serraggio aumentato.



Adatto per	Descrizione	Interfaccia	ID
KSG 160	SGWB-F 160-108-49	W-160	0430043

Piastra oscillante

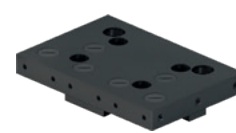
Utilizzate – in combinazione con piastre adattatrici e inserti reversibili a 6 facce – per serrare pezzi ingombranti.



Adatto per	Descrizione	Interfaccia	ID
KSG 160	SGP-1 256-170-22	W-38	0430173

Piastra adattatrice

Utilizzate – in combinazione con piastre oscillanti e ganasce reversibili a 6 vie – per serrare pezzi ingombranti.

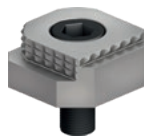


Adatto per	Descrizione	Interfaccia	ID
KSG 160	SGA-1 256-170-22	W-38	0430172

Ganasce riportate

Ganaschia grip reversibile a 6 vie

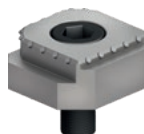
Con cinque gradini di presa e una superficie di serraggio rivestita.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

Ganaschia reversibile a 6 vie presa in metallo duro

Con cinque gradini di presa in metallo duro e una superficie di serraggio liscia.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Ganaschia profilata

Per aumentare l'attrito tra la ganaschia e il pezzo senza tracce di serraggio.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBD 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373350

Ganaschia dentellata

Per aumentare l'attrito tra la ganaschia e il pezzo con tracce di serraggio minime.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBC 160-50-14.4	160	50	14.4	W-160	1373269

Ganaschia rettificata

Con una superficie di serraggio completamente rettificata.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBP 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373281

Ganaschia morbida

Ganasce temprabili per rilavorazioni in loco, ad esempio per l'incorporazione di bordi o forme speciali.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBW 160-50-20	160	50	20	W-160	1373289

Ganaschia a gradino

Con gradino rettificato, 8 mm.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBS 160-50-13.5-8	160	50	13.5	W-160	1373328

Ganaschia a gradino

Con gradino rivestito, 5 mm.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBS-W 160-50-13.5-5	160	50	13.5	W-160	1395511

Ganaschia a gradino

Con gradino di presa, 3 mm.
Per il serraggio in rilievo di materiali non temprati fino a 22 HRC.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBS-G3 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373332

Ganaschia a gradino

Con gradino di presa speciale, 5 mm.
Per il serraggio in rilievo di materiali non temprati fino a 22 HRC.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBS-G5 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373335

Ganaschia a gradino

Con gradino di presa speciale, 8 mm.
Per il serraggio in rilievo di materiali non temprati fino a 22 HRC.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBS-G8 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373340

Ganaschia a gradino

Con gradino di presa in metallo duro, 3 mm.
Per il serraggio in rilievo di materiali temprati fino a 58 HRC.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBS-CG3 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1431232

Ganaschia a gradino

Con gradino di presa in metallo duro, 5 mm.
Per il serraggio in rilievo di materiali temprati fino a 58 HRC.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBS-CG5 160-50-15.5	160	50	15.5	W-160	1431233

Ganaschia a gradino con scanalatura a T

Con gradino di presa speciale, 5 mm.
Scanalatura a T per il montaggio del nastro di posizionamento.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBS-G5-T 160-50-20	160	50	20	W-160	0430250

Ganaschia a gradino con scanalatura a T

Con gradino di presa speciale, 8 mm.
Scanalatura a T per il montaggio del nastro di posizionamento.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBS-G8-T 160-50-20	160	50	20	W-160	0430249

Barra di posizionamento

Adatta a tutte le ganasce a gradini con scanalatura a T.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GPL 160-32-13.5	160	32	13.5	W-160	0430251

Ganaschia grip

Per il serraggio in rilievo di materiali non temprati fino a 22 HRC.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBG 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373285

Ganaschia prismatica, rettificato

Per il serraggio preciso di pezzi rotondi.
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GVA 160-50-19.5	160	50	19.5	W-160	1373345

Ganaschia intermedia con scanalatura

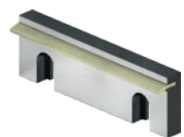
Versione flottante per il serraggio di due pezzi in un'unica soluzione. Per entrambi i lati è previsto il montaggio di piastre a molla o morsetti riportati.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GFA-Z 160-50-20	160	50	20	W-160	0430162

Ganaschia a effetto discendente molla a balestra

Per una funzione discendente attiva delle ganasce con una traccia di serraggio leggera sul pezzo, per risultati di lavorazione più precisi.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GFA 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373306

Ganaschia a effetto discendente piastra a molla

Per una funzione discendente attiva delle ganasce senza tracce di serraggio sul pezzo, per risultati di lavorazione più precisi.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GFB 160-49-12	160	49	12	W-160	0430266

Ganaschia di precisione a effetto discendente

Per una funzione discendente attiva delle ganasce senza tracce di serraggio sul pezzo, per risultati di lavorazione più precisi.



Descrizione	Larghezza mm	Altezza mm	Profon- dità mm	Interfaccia	ID
GBN-P 160-50-27.5	160	50	27.5	W-160	0430148

Accessori

Misuratore della forza di serraggio

Per misurare la forza di serraggio delle ganasce di dispositivi di serraggio fissi.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	IFT SST Set	1475766

Perni di serraggio standard

Perno di serraggio per collegamento positivo con moduli di serraggio NSE3. Con vite di fissaggio accorciata.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	SPA 40-K	0432369
KSG 160	SPB 40-K	0432370
KSG 160	SPC 40-K	1327450

Perno di serraggio GFD-SP

Perno di serraggio per collegamento positivo con stazioni di allestimento GFD.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GFD-SP 40	0433600

Leva di bloccaggio

Per l'attivazione pratica delle morse a vite KONTEC.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GSH-1 SW14	0430201

Regolazione rapida

Per una regolazione rapida e comoda del campo di serraggio.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GSV-KSG 125/160	0430170

Dado del mandrino

Per una sostituzione facile e veloce dei dadi mandrino già esistenti.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GSDM-KSG 160	0430807

Scatola della forza

Scatola di forza meccanica per la rapida sostituzione delle scatole di forza che sono già montate.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GKK-KSG 160	0430222

Gruppo dell'albero

Per una sostituzione facile e veloce dei mandrini già esistenti.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GSBG-KSG 160	1377162

Perno di attacco

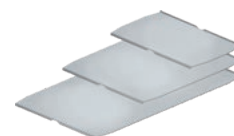
Utilizzato per la connessione semplice e veloce del gruppo mandrino alla scatola della forza.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GKB-KSG 125/160	0430564

Piastrine di copertura

Per proteggere l'apertura del mandrino aperta dalla caduta di trucioli.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GAB-KSG 160	0430557

Arresto del pezzo

Arresto del pezzo con ingombro minimo e slitta di arresto a regolazione continua. Inclusi cursori di arresto da 40 e 80 mm.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GWSA M8-46	1645260

Battuta pezzo magnetica, piccola

Per l'attacco rapido e semplice a ganasce base o morse a vite.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GWSA-M 60 x 15	1391293

Battuta pezzo magnetica, grande

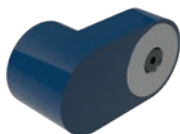
Per l'attacco rapido e semplice a ganasce base o morse a vite.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GWSA-M 115 x 15	1391331

Prolunghe

Come accessorio per arresti magnetici per pezzi.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Viti di serraggio per staffe di serraggio

Usato in combinazione con staffe di serraggio per il bloccaggio di dispositivi di serraggio.



Adatto per	Descrizione	Scanalatura a 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

Viti calibrate

Per l'esatto orientamento della posizione e il montaggio delle morse di serraggio manuali sulla tavola della macchina.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GPSC-1 Ø16g5-M16	0490640

Viti calibrate

Per l'esatto orientamento della posizione e il montaggio delle morse di serraggio manuali sulla tavola della macchina.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GPSC-S Ø16k7-Ø12f7-M12	0430243

Scanalature a T di precisione

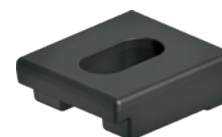
Adatto per tutte le larghezze di scanalatura delle tavole di macchina convenzionali



Adatto per	Descrizione	Scanalatura a 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

Staffe di serraggio

Per un montaggio rapido e semplice dei dispositivi di serraggio SCHUNK.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GSPR-A 50-57	0490604

Vite di copertura

Servono per coprire i fori di montaggio non utilizzati per gli inserti di serraggio sulle piastre adattatrici e basculanti.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GCS Ø22-M12	1307880

Set di supporti pezzo**Set supporti per pezzi - larghezza 160 mm**

Adatto per ganasce H = 50 mm.
Altezze = 15, 30, 40, 45 e 47 mm.



Adatto per	Descrizione	ID
KSG 160	GWU-S 160-50	1394231

Supporti per pezzi

Supporti per pezzi – larghezza 160 mm

In diverse altezze.

1 set = 2 pezzi



Adatto per	Descrizione	Altezza 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