



ROTA SPK

**Tartarughe resistenti allo
sporco con gioco a scarta-
mento variabile**

Tartarughe resistenti allo sporco per soluzioni di serraggio personalizzate

Le tartarughe di SCHUNK resistenti allo sporco consentono di realizzare soluzioni di serraggio personalizzate su tavola macchina con cave a T parallele. La regolazione variabile del gioco del calibro consente di adattare le tartarughe alla rispettiva piastra frontale. L'unità di azionamento delle griffe completamente chiusa garantisce una protezione ottimale e permanente contro polvere, trucioli e lubrorefrigerante.



Vantaggi – I tuoi benefici

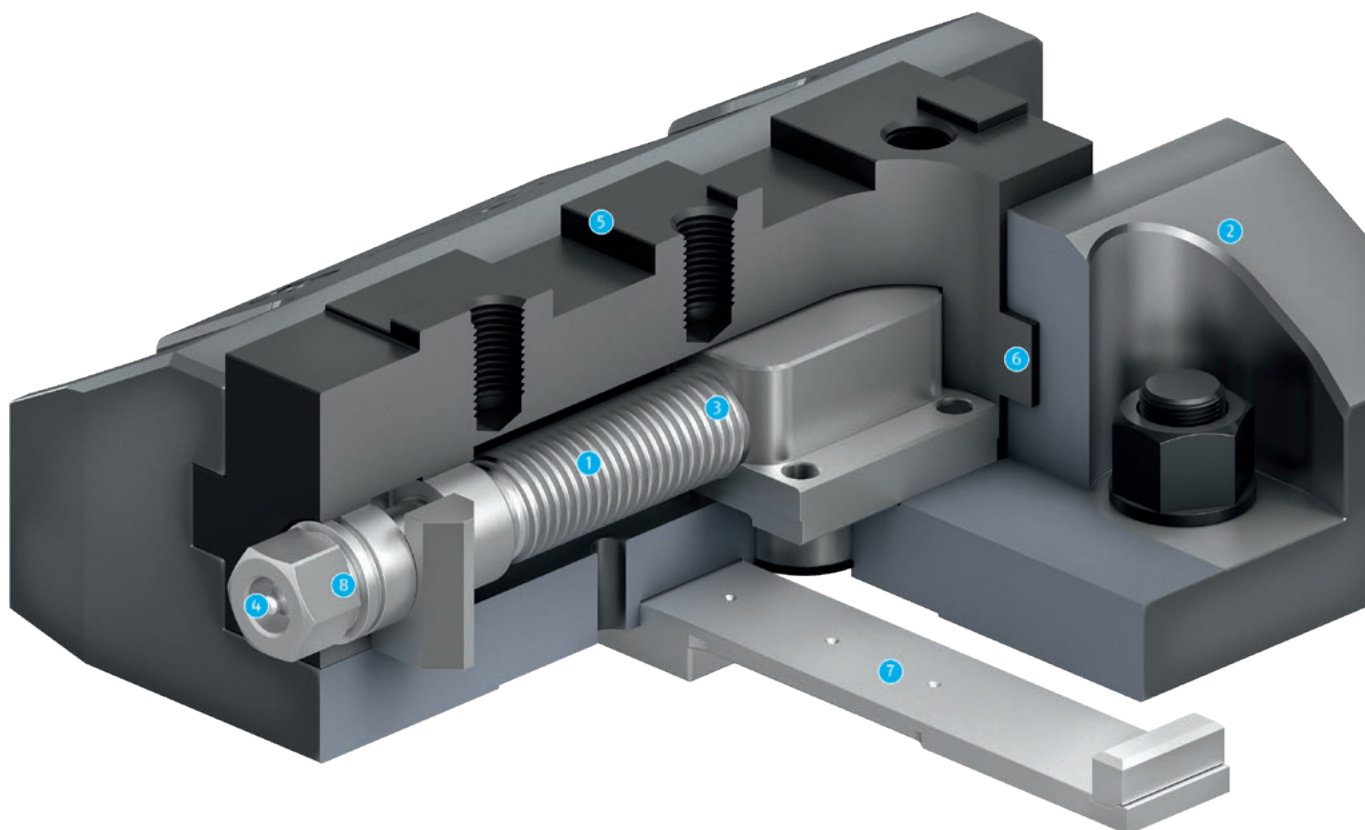
- + Corpo base temprato ed estremamente rigido**
Si garantisce così una maggiore durata con la massima precisione. Anche con forza massima di serraggio
- + Ganasce base con incastro a croce o profilo dentato di serie**
Gamma di ganasce riportate altamente flessibile
- + Ampia corsa e massima forza di serraggio delle ganasce con coppie di serraggio ridotte**
Serraggio interno ed esterno affidabile e variabile
- + Ganasce con scanalatura a T continua in caso di profilo dentato**
Aumenta il campo di regolazione del morsetto riportato
- + Unità di serraggio con mandrino di azionamento completamente a tenuta stagna**
Dispositivi di serraggio a manutenzione minima e resistenti allo sporco
- + Comando semplice**
Regolazione rapida e precisa grazie all'indicatore ottico della corsa delle ganasce
- + Design ad altezza ridotta**
Sfruttamento ottimale della zona di lavorazione e massima rigidità
- + Distanza interasse variabile**
Adattamento individuale alla piastra di bloccaggio della vostra macchina
- + Componenti funzionali temprati su tutti i lati**
Garantiscono una lunga durata

Dati tecnici

Descrizione	Forza di serraggio max. [kN]	Coppia max. [Nm]	Campo di regolazione morsetto [mm]	Possibile larghezza binario [mm]
SPK 180	55	230	75	140 - 180
SPK 220	68	330	90	180 - 220
SPK 260	75	360	100	220 - 260

Funzione di SPK

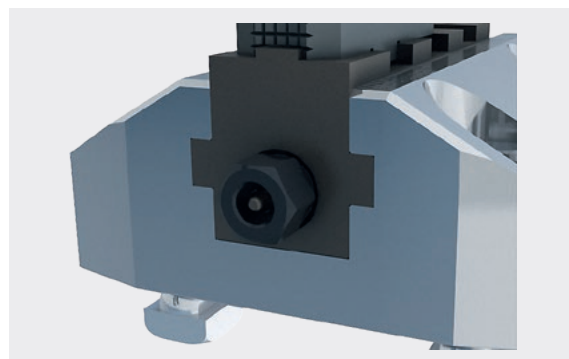
La posizione della tartaruga sulla piastra di bloccaggio è preimpostata utilizzando la chiave selettore. Ruotando il mandrino filettato si sposta la ganasca in avanti lungo la sua guida verso il pezzo. La trasmissione della forza diretta garantisce che i pezzi vengano trattenuti con sicurezza in posizione con la coppia di serraggio adeguata.



- ❶ **Azionamento a mandrino**
Per le massime forze di serraggio
- ❷ **Corpo base temprato ed estremamente rigido**
Si garantisce così una maggiore durata con la massima precisione. Anche con forza massima di serraggio
- ❸ **Mandrino completamente incapsulato**
Offre protezione ideale contro lubrorefrigerante e trucioli
- ❹ **Sistema di lubrificazione ottimizzato**
Per un elevato livello di efficienza
- ❺ **Griffe base con interfacce standard**
Per l'utilizzo di ganasce standard SCHUNK
- ❻ **Guida delle ganasce lunga**
Offre un sostegno ottimale per il serraggio esterno e interno.
- ❼ **Chiavetta selettore**
Per il supporto della forza radiale e il posizionamento
- ❽ **Azionamento con chiave di attuazione esagonale**
Assicura un utilizzo semplice

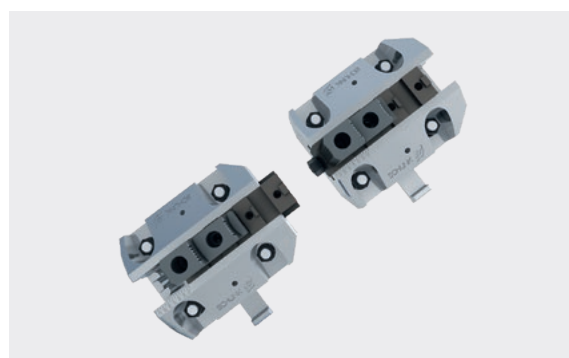
Azionamento del mandrino con lubrificazione integrata

L'azionamento semplice è possibile grazie a una connessione esagonale con un ingrassatore integrato. Questo significa che si possono utilizzare connessione ad esagono, inserti e chiavi dinamometriche convenzionali. Inoltre sulla tartaruga si può applicare il grasso tramite il nipplo di ingrassaggio.



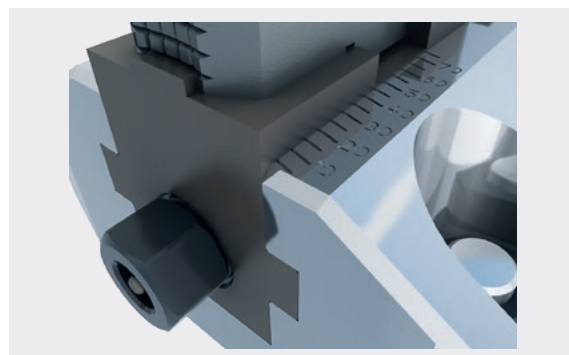
Mandrino completamente incapsulato

Il mandrino rimane sempre completamente sigillato, a prescindere dalla posizione di serraggio. Polvere e trucioli non possono penetrare nella tartaruga.



Indicatore della corsa delle griffe

Per il controllo della corsa delle ganasce, sul carter di serraggio è applicata una graduazione. Così facendo, si garantisce un risultato di serraggio ottimale.

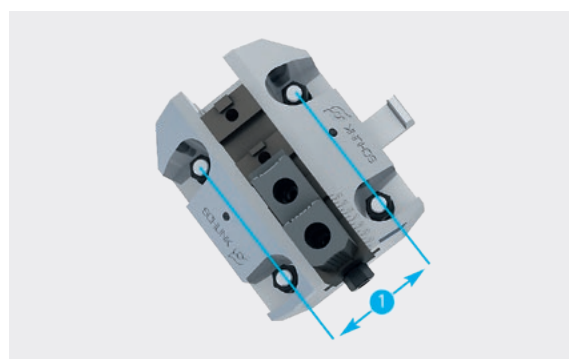


Interasse adattabile

L'interasse SPK può essere adattabile singolarmente alla piastra di bloccaggio del cliente.

1 Interasse adattabile

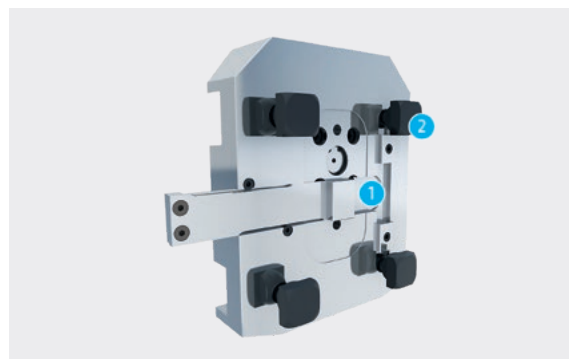
- SPK 180: interasse 140 – 180 mm
- SPK 220: interasse 180 – 220 mm
- SPK 260: interasse 220 – 260 mm



Lato inferiore

Il lato inferiore del carter di serraggio è sempre allineato singolarmente alla piastra di bloccaggio del cliente.

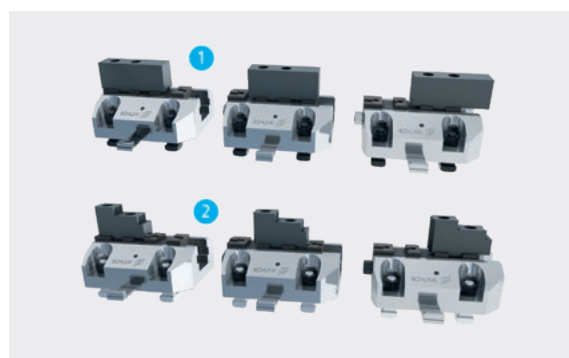
- 1 Chiavetta selettore
- 2 Tenoni

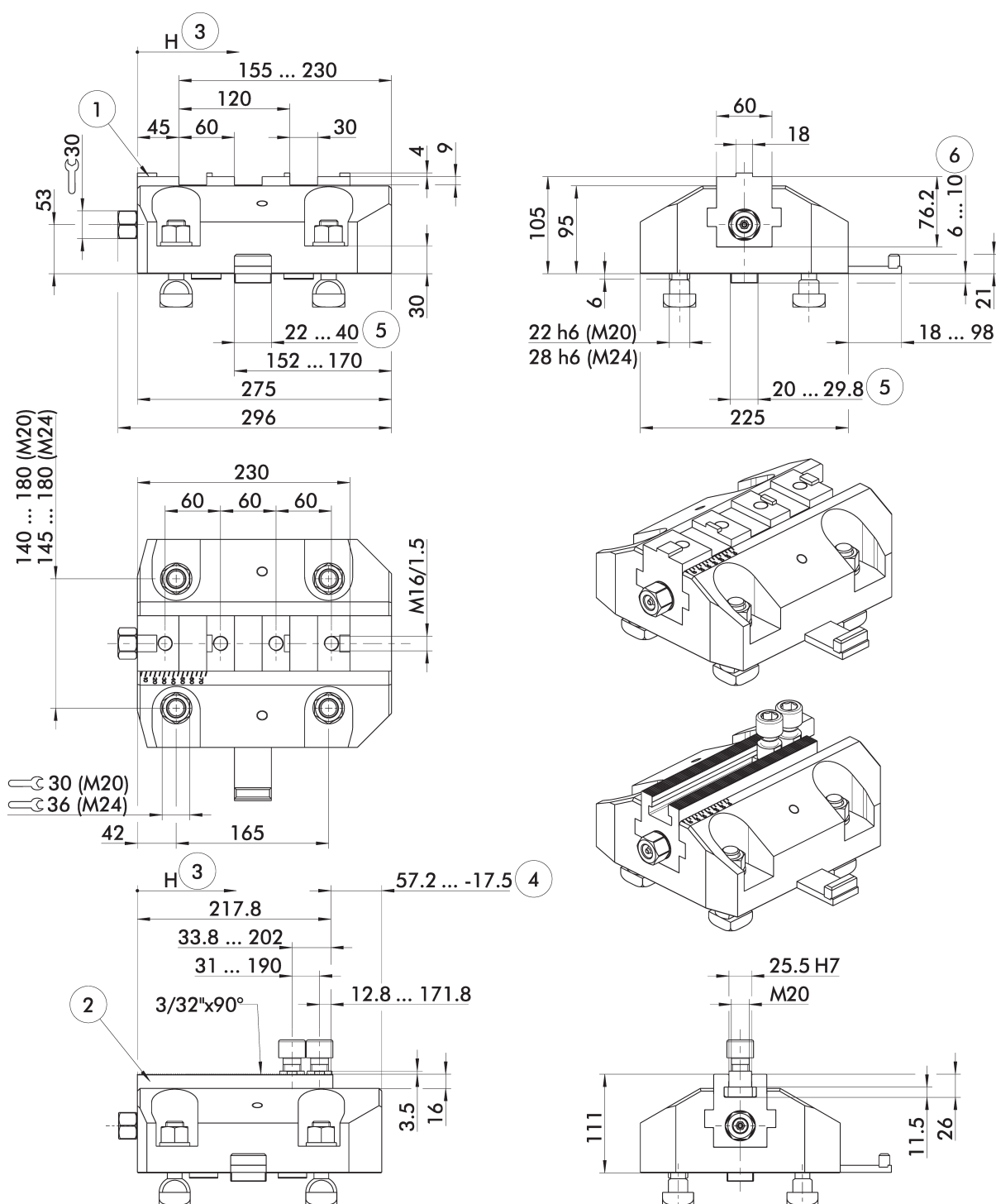


Collegamento ganasce

L'interfaccia con i morsetti riportati è progettata con incastro a croce 2x o 3x a seconda delle dimensioni del carter di serraggio.

- 1 **SPK 180**
Incastro a croce a 3 posizioni, con collegamento griffe per SFA/SHF 400
- 2 **SPK 220/260**
Incastro a croce a 2 posizioni, con collegamento griffe per SFA/SHF 630





Tartaruga per piastre di bloccaggio con scanalature a T, raffigurata in posizione rientrata.
Nelle illustrazioni sono inclusi gli accessori di montaggio.
Soggetto a modifiche tecniche.

- ① Ganasce base con incastro a croce
- ② Ganasce base con profilo dentato
- ③ Direzione di corsa delle ganasce
- ④ Distanza dal centro 1° dente
- ⑤ Larghezza cursore adattabile
- ⑥ Altezza cursori regolabile

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dentatura	Forza di serraggio Coppia max.		Campo di regolazione morsetto	Interasse	Larghezza scanalatura a T	Peso
			[kN]	[Nm]				
SPK 180 KV	0812150	Incastro a croce	55	230	75	140 - 180	22 - 28	33.5
SPK 180 SV90°	0812151	3/32" x 90°	55	230	75	140 - 180	22 - 28	33.5

La fornitura comprende

Tartaruga, viti di montaggio, dadi a risvolto, traversa (adattata alla piastra di bloccaggio), golfari, istruzioni per l'uso; senza morsetto riportato, senza chiave ad anello

Note

Nota generale

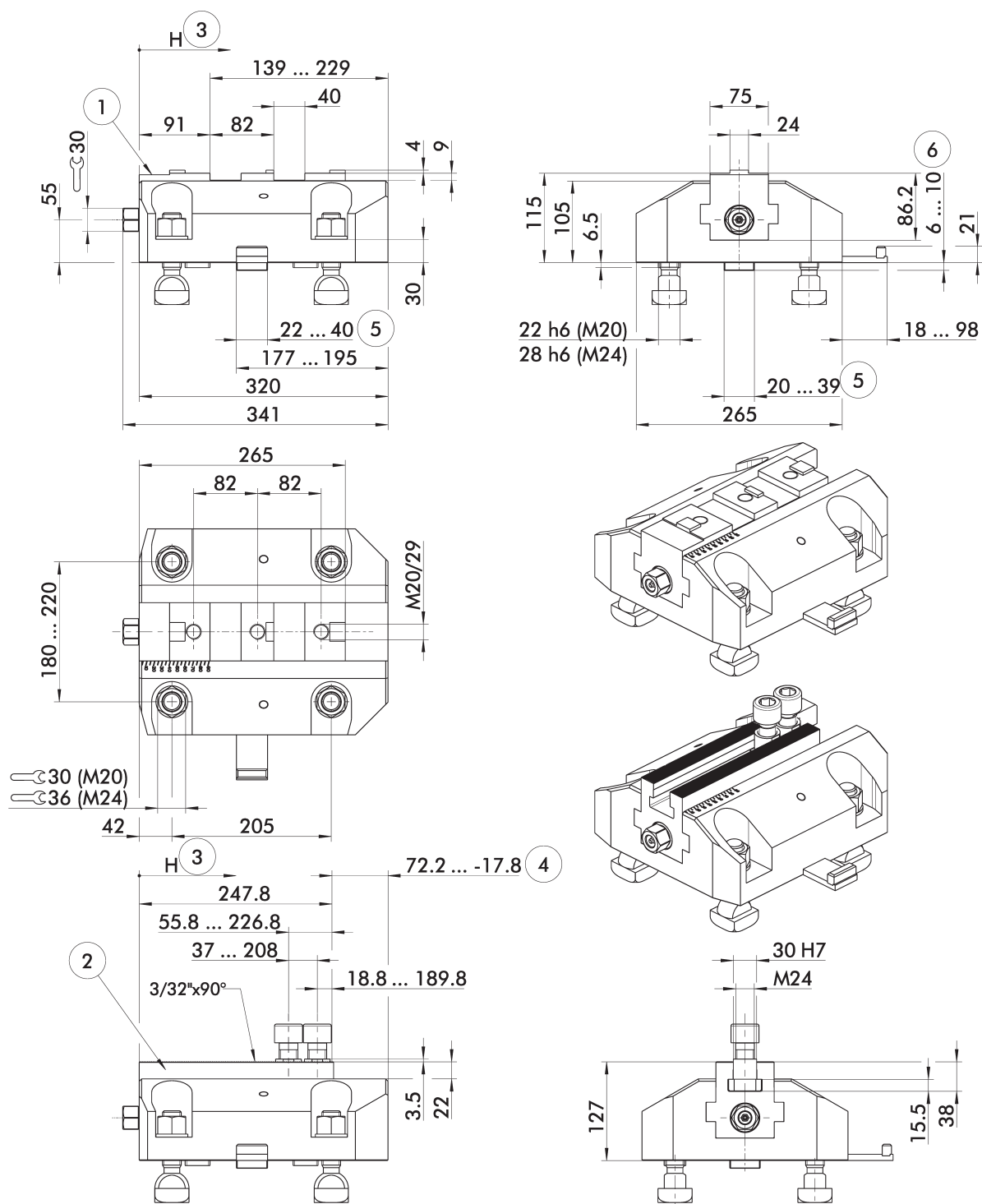
Con gli ID sopra elencati, le tartarughe sono sempre in uno stato non forato.
 Quando si effettua un ordine, viene generato un nuovo ID.

Interasse

In caso di ordine, la larghezza del calibro e la traversa vengono adattate alla piastra frontale corrispondente.
 Per le regolazioni specifiche del cliente è sempre necessario un disegno della tabella.

La fornitura comprende

La fornitura corrispondente si basa sempre sul disco di serraggio corrispondente.



Tartaruga per piastre di bloccaggio con scanalature a T, raffigurata in posizione rientrata.
Nelle illustrazioni sono inclusi gli accessori di montaggio.
Soggetto a modifiche tecniche.

- ① Ganasce base con incastro a croce
- ② Ganasce base con profilo dentato
- ③ Direzione di corsa delle ganasce
- ④ Distanza dal centro 1º dente
- ⑤ Larghezza cursore adattabile
- ⑥ Altezza cursori regolabile

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dentatura	Forza di serraggio Coppia max.		Campo di regolazione morsetto	Interasse	Larghezza scanalatura a T	Peso
			[kN]	[Nm]				
SPK 220 KV	0812160	Incastro a croce	68	330	90	180 - 220	22 - 28	52.7
SPK 220 SV90°	0812161	3/32" x 90°	68	330	90	180 - 220	22 - 28	52.7

La fornitura comprende

Tartaruga, viti di montaggio, dadi a risvolto, traversa (adattata alla piastra di bloccaggio), golfari, istruzioni per l'uso; senza morsetto riportato, senza chiave ad anello

Note

Nota generale

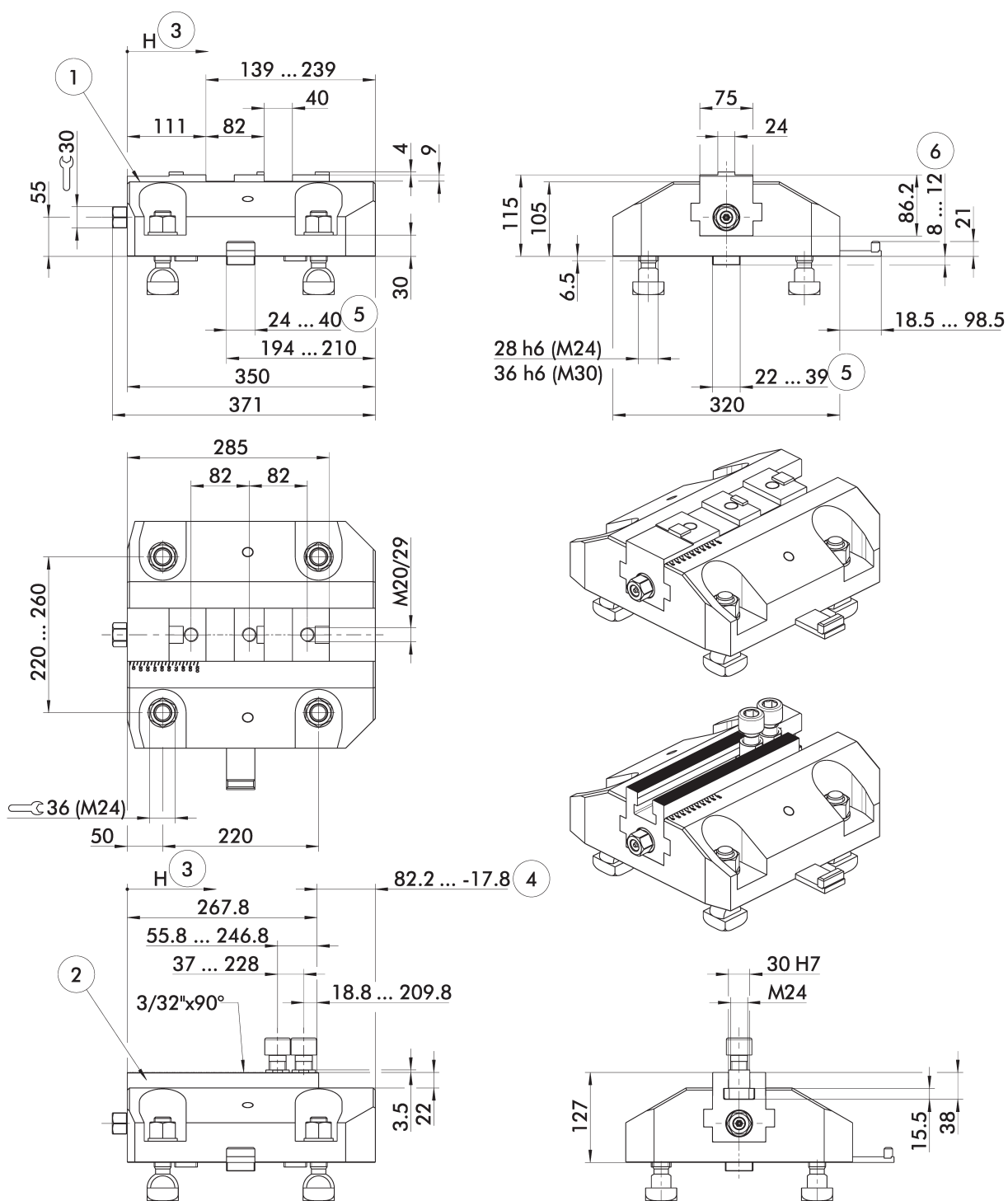
Con gli ID sopra elencati, le tartarughe sono sempre in uno stato non forato.
 Quando si effettua un ordine, viene generato un nuovo ID.

Interasse

In caso di ordine, la larghezza del calibro e la traversa vengono adattate alla piastra frontale corrispondente.
 Per le regolazioni specifiche del cliente è sempre necessario un disegno della tabella.

La fornitura comprende

La fornitura corrispondente si basa sempre sul disco di serraggio corrispondente.



Tartaruga per piastre di bloccaggio con scanalature a T, raffigurata in posizione rientrata.
Nelle illustrazioni sono inclusi gli accessori di montaggio.
Soggetto a modifiche tecniche.

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| ① Ganasce base con incastro a croce | ④ Distanza dal centro 1º dente |
| ② Ganasce base con profilo dentato | ⑤ Larghezza cursore adattabile |
| ③ Direzione di corsa delle ganasce | ⑥ Altezza cursori regolabile |

Dati tecnici

Descrizione	ID	Dentatura	Forza di serraggio Coppia max.		Campo di regolazione morsetto	Interasse	Larghezza scanalatura a T	Peso
			[kN]	[Nm]				
SPK 260 KV	0812170	Incastro a croce	75	360	100	220 - 260	28 - 36	68.8
SPK 260 SV90°	0812171	3/32" x 90°	75	360	100	220 - 260	28 - 36	68.8

La fornitura comprende

Tartaruga, viti di montaggio, dadi a risvolto, traversa (adattata alla piastra di bloccaggio), golfari, istruzioni per l'uso; senza morsetto riportato, senza chiave ad anello

Note

Nota generale

Con gli ID sopra elencati, le tartarughe sono sempre in uno stato non forato.
 Quando si effettua un ordine, viene generato un nuovo ID.

Interasse

In caso di ordine, la larghezza del calibro e la traversa vengono adattate alla piastra frontale corrispondente.
 Per le regolazioni specifiche del cliente è sempre necessario un disegno della tabella.

La fornitura comprende

La fornitura corrispondente si basa sempre sul disco di serraggio corrispondente.

Morsetti riportati teneri

con dentatura fine 90°



SWB-AL
Morsetti riportati teneri



SWB
Morsetti riportati teneri

Dati tecnici

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Ø [mm]	b [mm]	Vite	m/SET [kg]
SPK 180	SWB-AL 400/1	1548222	25.5	60	100	155	90	35	M20	2.1
SPK 180	SWB 400/1	1317497	25.5	60	90	155	90	35	M20	5.4
SPK 220	SP-WB 630/1	1548227	30	75	90	240	133	65	M24	10.7
SPK 260	SP-WB 630/1	1548227	30	75	90	240	133	65	M24	10.7

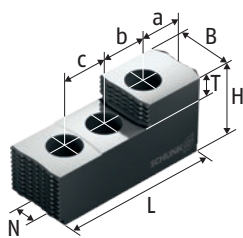
La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su schunk.com.

Morsetti riportati a gradino rigidi

con dentatura fine 90°



SHB
Morsetti riportati a gradino
rigidi



SP-HB
Morsetti riportati a gradino
rigidi

Dati tecnici

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	Ø [mm]	b [mm]	c [mm]	Vite	m/SET [kg]
SPK 180	SHB 400/1	1458745	25.5	60	75	140	18	53	31	31	M20	7.8
SPK 220	SP-HB 630/1	1430139	30	75	88	174.5	30	44.5	50	50	M24	5.4
SPK 260	SP-HB 630/1	1430139	30	75	88	174.5	30	44.5	50	50	M24	5.4

La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su schunk.com.

Morsetti mordenti per grezzi

con dentatura fine 90°



SZAU
Morsetti mordenti per grezzi

Dati tecnici

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	T [mm]	G	b [mm]	m/SET [kg]
SPK 180	SZAU 400/1	1460192	25.5	60	75	114.5	33	M6	60	2.0

La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su [schunk.com](https://www.schunk.com).

Tassello a T

con dentatura fine 90°



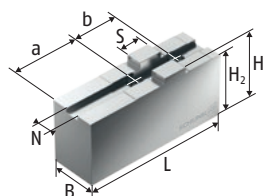
NS
Tassello a T

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N	B	H	H1	L	Vite-cil.	Coppia di serraggio max. [Nm]
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
SPK 180	NS 200	0140103	25.5	35.8	29	11	27.8	M20 x 40	220
SPK 220	NS 240-2	0140124	30	42	41	15	34	M24 x 60	450
SPK 260	NS 240-2	0140124	30	42	41	15	34	M24 x 60	450

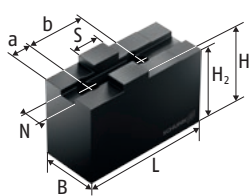
La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su [schunk.com](https://www.schunk.com).

Morsetti riportati teneri

con base con incastro a croce



SFA-AL
Morsetti riportati teneri



SFA
Morsetti riportati teneri

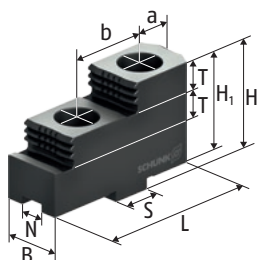
Dati tecnici

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	Ø [mm]	b [mm]	Vite	m/SET [kg]
SPK 180	SFA 400/1	153104-01	18	30	50	80	73	180	35	60	M16	4.6
SPK 180	SFA-AL 400/1	1338033	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	2.1
SPK 220	SFA 630/1	1539435	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	39.6
SPK 220	SFA-AL 630/1	1548022	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	14.2
SPK 260	SFA 630/1	1539435	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	39.6
SPK 260	SFA-AL 630/1	1548022	24	40	65	118	110	260	129	82	M20	14.2

La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su schunk.com.

Morsetti riportati a gradino rigidi

con base con incastro a croce



SHF
Morsetti riportati a gradino
rigidi

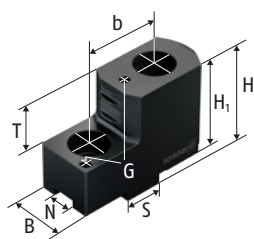
Dati tecnici

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	Ø [mm]	b [mm]	Vite	m/SET [kg]
SPK 180	SHF 400/1	0155115	18	30	45	82	75	130	20	27.05	60	M16	2.3
SPK 220	SHF 630/1	0155116	24	40	65	105	97	185	30	41	82	M20	6.3
SPK 260	SHF 630/1	0155116	24	40	65	105	97	185	30	41	82	M20	6.3

La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su schunk.com.

Morsetti mordenti per grezzi

con base con incastro a croce



SZKU
Morsetti mordenti per grezzi

Dati tecnici

Tipo di mandrino	Descrizione	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	G	b [mm]	Vite	m/SET [kg]
SPK 180	SZKU 400/1	1651452	18	30	50	75	68	114.5	33	M6	60	M16	0.6

La nostra gamma completa di morsetti è disponibile online nel nostro Quickfinder per i morsetti e su [schunk.com](https://www.schunk.com).

Grasso

LINOMAX plus

Grasso lubrificante ad alte prestazioni di serie per la lubrificazione regolare di autocentranti manuali o automatici e di lunette SCHUNK.



Fascio	Descrizione	ID
Cartuccia	Cartuccia LINOMAX plus	1342585
Can	Confezione LINOMAX plus	1342586
Contenitore	Contenitore LINOMAX plus	1342587

Ingrassatore a siringa

Utensili ausiliari per la lubrificazione di tutti i tipi di prodotti SCHUNK. L'ingrassatore può essere utilizzato per cartucce di tutti i tipi di grasso SCHUNK.



Fascio	Descrizione	ID
Cartuccia	Ingrassatore a siringa	9900543



**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