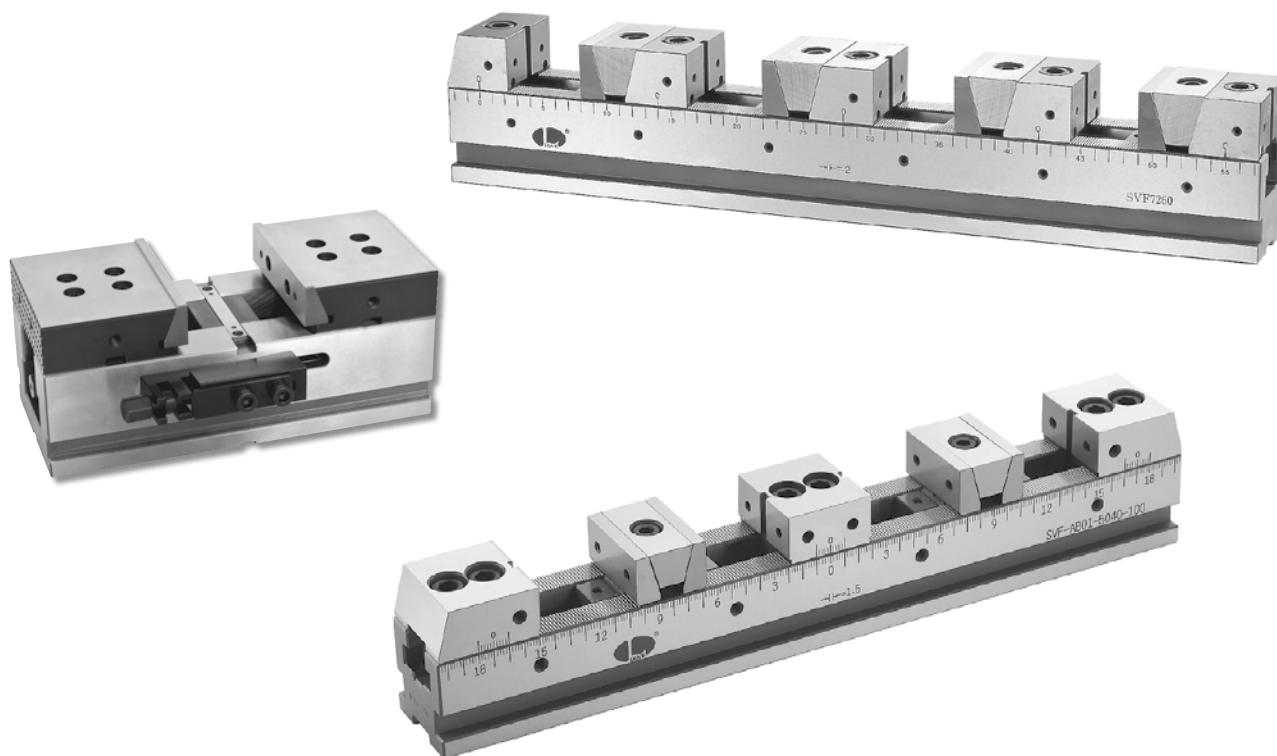


SKRUVSTYCKEN & SPÄNNJÄRN



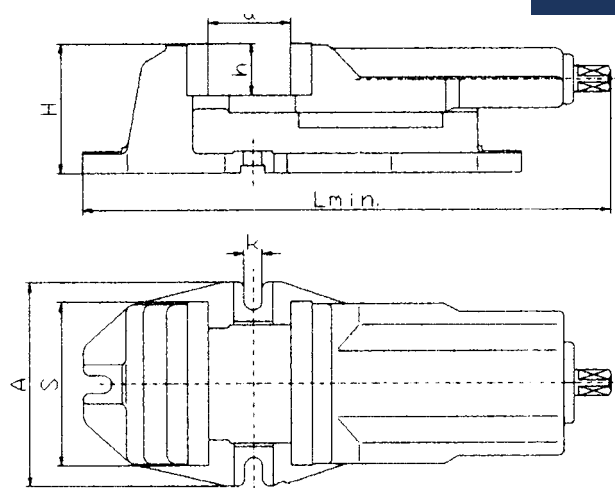
Maskinskruvstycke	6512	11-2	Spännjärn		11-13
Maskinskruvstycke	6516	11-2	Parallellbit, slipad	1355	11-13
Maskinskruvstycke	6620	11-3	Kitagawa MC kraftskruvstycken		11-14 – 11-24
Maskinskruvstycke med kraftspänning	6621	11-3	Översikt & noggrannhet		11-15
Nyckel		11-4	Kraftskruvstycke	VC	11-16
Materialstopp	6597	11-4	Kraftskruvstycke	VE-N	11-17
Back till Bison - maskinskruvstycke	6672, 6673, 6674, 6675	11-5	Kraftskruvstycke	VE-LN	11-18
Tillbehör Bison - maskinskruvstycke	6676, 3690-MN, 6586	11-6	Kraftskruvstycke	VE 125N-15/VQX 125-15	11-19
Styrklack för maskinskruvstycke		11-7	Kraftskruvstycke	VM-N	11-20
Precisionsskruvstycke	6651	11-8	Kraftskruvstycke MC	VQX-N	11-21
Serie 24, självcentrerande skruvstycke		11-9	Kraftskruvstycke	MH125N-4	11-22
Skruvstycke, tippbart med vridplatta	6530	11-10	Kraftskruvstycke, pneumatisk	VQA125-N	11-23
Skruvstycke, centrerade med vridplatta	6531	11-10	Reservdelar mjuka backar		11-24
Skruvstycke med snabbblåsning	6540, 6542	11-11	SVF - Modulskruvstycke	SVF-A	11-25 – 11-26
Skruvstycke för bormaskin	6543	11-12	SVF - Modulskruvstycke	SVF-B	11-27 – 11-28
Skruvstycke för runda detaljer	6546	11-12	SVG - Tillbehör		11-29 – 11-32

Maskinskruvstycke

6512

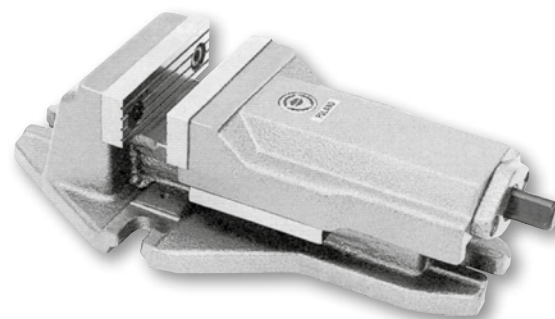
Rörlig främre back

- Låg stabil konstruktion
- Kropp och rörlig back av högsta kvalitet
- Lång styrning för den rörliga backen
- Spindeln skyddad mot smuts och spån
- Utbytbara backar som är härdade och slipade
- Kullager i kraftöverföringen vilket underlättar manövreringen
- Standard tillbehör: Vev, styrklackar



Artikel nr	S	A	H	L	a max	h	k	Max spännkraft daN	Vikt kg
6512-100	100	156	84	294	80	32	14	2500	9,9
6512-125	125	156	100	347	95	40	14	3500	15,9
6512-160	160	193	121	423	125	50	18	4000	29,0
6512-200	200	256	147	515	160	63	18	5500	56,0
6512-250	250	316	174	615	200	80	22	6200	71,0

Vridplatta finns som tillbehör, art nr: 6582

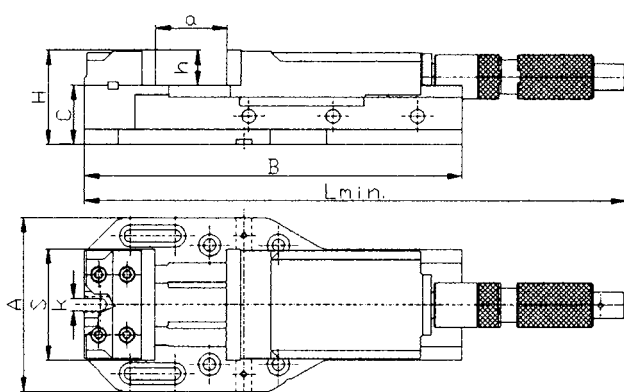


Maskinskruvstycke

6516

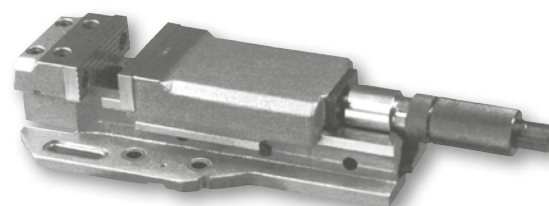
Med hydraulisk spindel

- Låg stabil konstruktion
- Kropp och rörlig back av högsta material kvalitet
- Spindeln är underhållsfri
- Utbytbara backar som är härdade och slipade
- Lång styrning av den rörliga backen
- Standard tillbehör: Vev, styrklackar



Artikel nr	S	A	B	C	H	L	a	h	k	Max spännkraft daN	Vikt kg
6516-125	125	196	425	67	109	530	0-205	42	14	3000-3500	19,9
6516-160	160	246	565	80	130	615	0-280	50	18	5000-5500	52,4
6516-200	200	304	675	99	162	795	0-375	63	18	7000-7500	93,0

Vridplatta finns som tillbehör, art nr: 6585



Maskinskruvstycke

6620

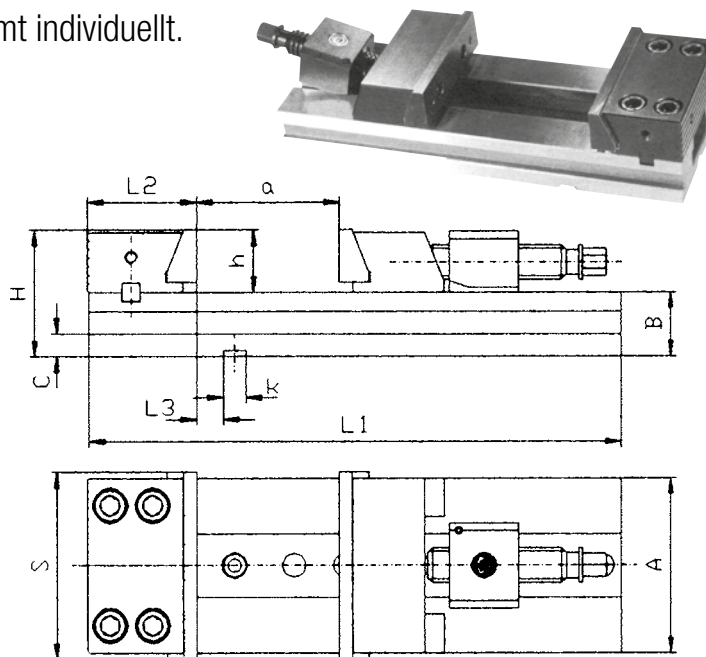
Avsedd för fräsning och slipning

Kan med lätthet placeras i grupp, på pallett samt individuellt.

- Noggrann repeterbarhet
- Fasta backen är vändbar
- Rörliga backen kan snabbt justeras och är självjusterande
- Skruvstycket kan monteras på vridplatta
- Tillverkat i högkvalitativt verktygsstål och härdat.

Standardtillbehör:

Nyckel, styrklackar, spännjärn och rörlig styrplatta.



Artikel nr	S	A	B -0,02	C	H	L1	L2	L3	a	h	k M6	Max spännkraft daN	Vikt kg
6620-100-320/165-I	100	85	35	13	65	320	61,8	12	165	30	12	2000	9,84
6620-125-335/165-I	125	105	42	15	82	335	68	18	165	40	12	3000	15,71
6620-150-425/210-I	150	140	52	18	102	425	87,29	21,2	210	50	18	4100	31,95
6620-150-475/260-I	150	140	52	18	102	475	87,29	21,2	260	50	18	4100	35,18
6620-150-520/305-I	150	140	52	18	102	520	87,29	21,2	305	50	18	4100	36,96
6620-200-535/260-I	200	165	61	20	121	535	109,43	41,07	260	60	18	4500	58,95
6620-200-585/310-I	200	165	61	20	121	585	109,43	41,07	310	60	18	4500	61,66
6620-200-635/360-I	200	165	61	20	121	635	109,43	41,07	360	60	18	4500	64,36

Maskinskruvstycke med kraftspänning

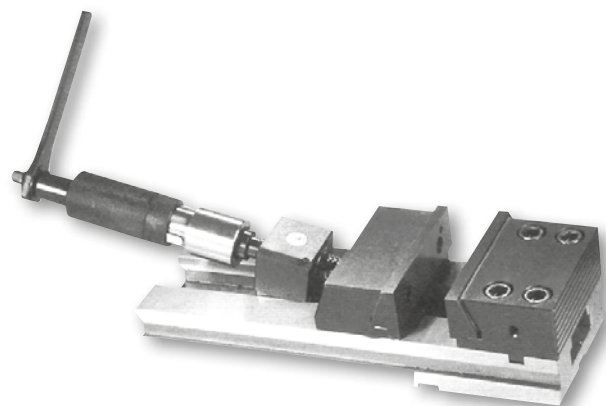
6621

Lämpliga att användas i fräsnings- och slipningsoperationer. Kan med lätthet placeras i grupp, på pallett samt individuellt.

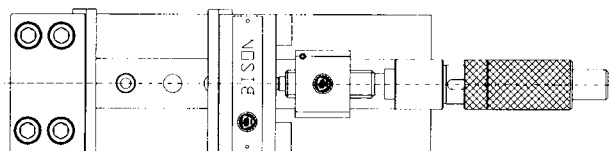
- Noggrann repeterbarhet
- Fasta backen är vändbar
- Rörliga backen kan snabbt justeras och är självjusterande
- Skruvstycket kan monteras på vridplatta
- Tillverkat i högkvalitativt verktygsstål och härdat.

Standardtillbehör:

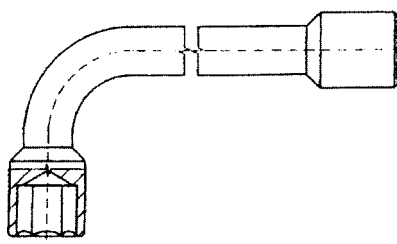
Nyckel, styrklackar, spännjärn och rörlig styrplatta.



Artikel nr	Vikt kg
6621-150-425/210-I	33,4
6621-150-475/260-I	36,6
6621-150-520/305-I	38,4
6621-200-535/260-I	61,5
6621-200-585/310-I	64,2
6621-200-635/360-I	66,9



Nyckel

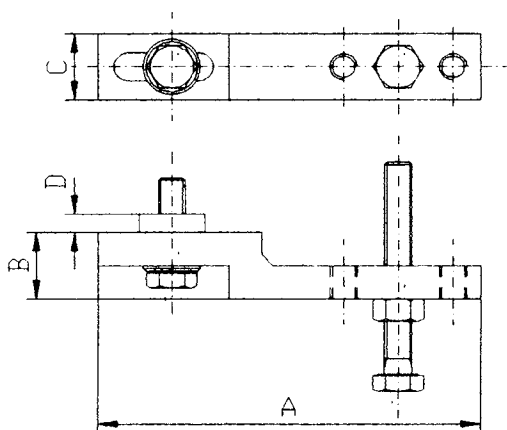


Avsedd för 6577, 6568, 6620, 6622, 6625, 6627, 6820

Artikel nr	Storlek	Storlek
982 638 002	100, 125	150, 200

Materialstopp

6597

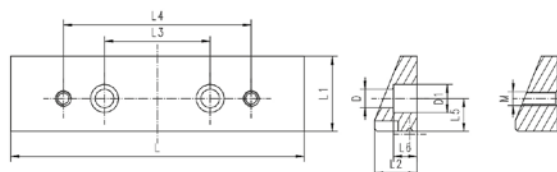


Avsedd för 6577 - 6620

Storlek	100, 125	150, 200
Artikel nr 6597 -100, -125	-150, -200	
A	120	140
B	20	25
C	20	25
D	5	7

Back till Bison - maskinskruvstycke

6620

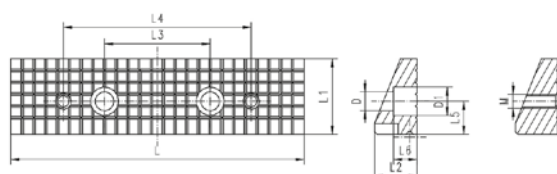


Slät

Art nr	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D	D1	D2	M
6672-100	100	23	15	32	66	9,5	7,0	-	-	6,5	10	-	M5
6672-125	125	32	18	45	80	14,0	8,5	-	-	8,0	12	-	M6
6672-150	150	42	24	67	110	18,0	11,5	-	-	10,0	15	-	M8
6672-200	200	50	30	74	140	22,0	11,5	-	-	10,0	15	-	M8



6672

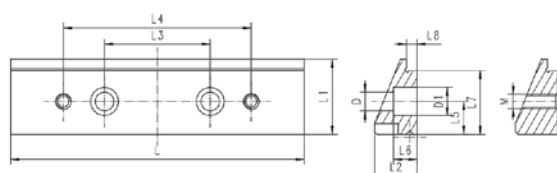


Rutmönstrad

Art nr	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1	M
6673-100	100	23	15	32	66	9,5	8,0	6,5	10	M5
6673-125	125	32	18	45	80	14,0	10,0	8,0	12	M6
6673-150	150	42	24	67	110	18,0	13,5	10,0	15	M8
6673-200	200	50	30	74	140	22,0	15,0	10,0	15	M8



6673



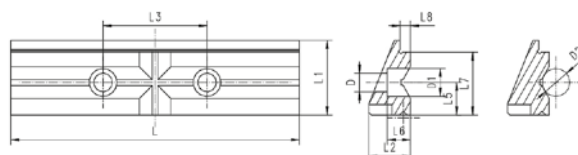
Slät med anlägg

6674-100

Art nr	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D	D1	M
6674-100	100	23	15	32	66	9,5	8,0	19	4,0	6,5	10	M5
6674-125	125	32	18	45	80	14,0	10,0	27	4,5	8,0	12	M6
6674-150	150	42	24	67	110	18,0	13,5	37	5,0	10,0	15	M8
6674-200	200	50	30	74	140	22,0	15,0	40	5,0	10,0	15	M8



6674



V-formad med anlägg

Art nr	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D	D1	D2
6675-100	100	23	15	32	-	9,5	8,0	19	4,0	6,5	10	3÷20
6675-125	125	32	18	45	-	14,0	10,0	27	4,5	8,0	12	4÷27
6675-150	150	42	24	67	-	18,0	13,5	37	5,0	10,0	15	6÷41
6675-200	200	50	30	74	-	22,0	15,0	40	5,0	10,0	15	7÷48

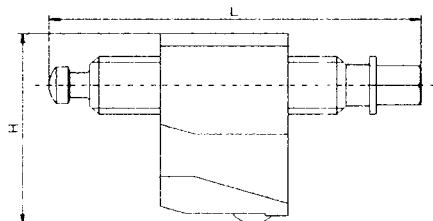


6675

Tillbehör Bison - maskinskruvstycke

6620

6676



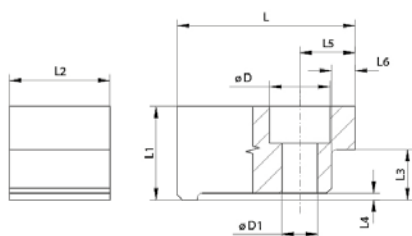
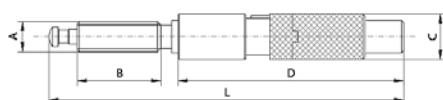
Spindelsskruv med block

Storlek	100	125	150	200
Artikel nr 6676	-100	-125	-150	-200
Passar 6676-24	100	125	150	200
H	55,5	68,5	87,5	104,5
L	120	125	160	170

3690-MN

Hydraulspindel

Storlek	M2N	M3N
Artikel nr 3690		
A	Tr28 x 5	Tr32 x 6
B	110	117
C	50	58
D	215	230
L	338	373
Spännkraft daN	3500 - 4000	5500 - 6000
Vikt kg	2,4	3,8
Passar 6620	150	200



Spännjärn för skruvstycke

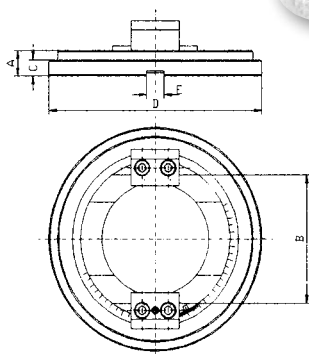
Storlek	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	D	D1
100	50	24	30	13	2	13,5	6,5	18	10,5
125	53	28	30	15	2	16,6	7,0	18	10,5
150	75	35	42	18	2	37,0	8,0	26	17,0
200	91	39	42	20	2	24,5	8,0	26	17,0



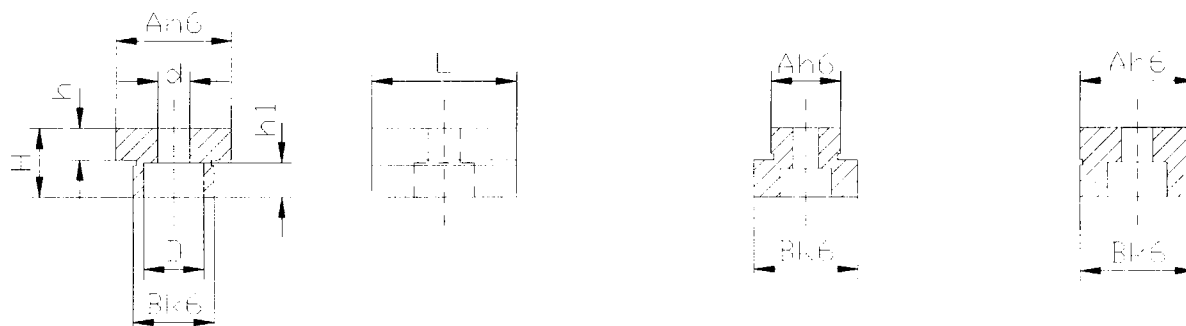
6586

Vridplatta för skruvstycke 6577, 6578, 6620, 6621, 6625, 6626

Storlek	1	2	3	4
	-100/320	-125/335	-150/425 -150/475	-200/535 -200/585 -200/635
Art nr 0642 265	860 102	860 204	860 306	860 408
A	23	23	28	30
B	85	105	140	165
D	190	210	245	280
C	13	15	18	20
E (H7)	12	12	20	20
Vikt kg	4,0	6,0	9,0	11,0



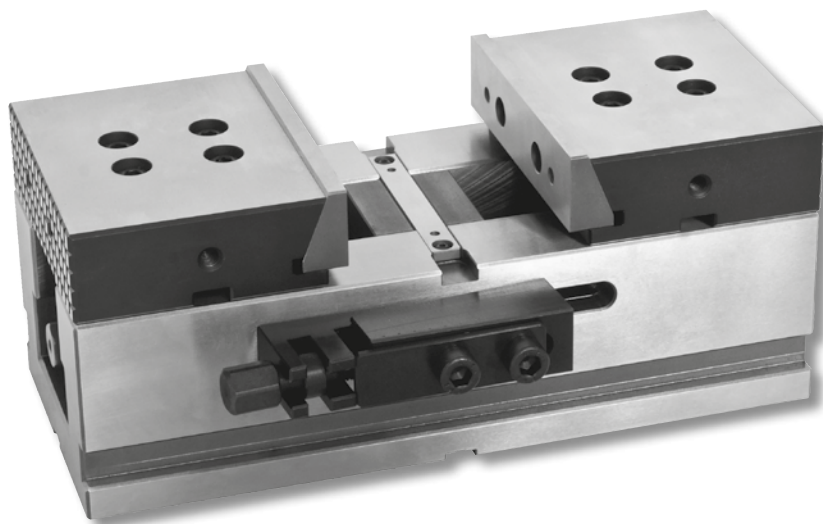
Styrklack för maskinskruvstycke



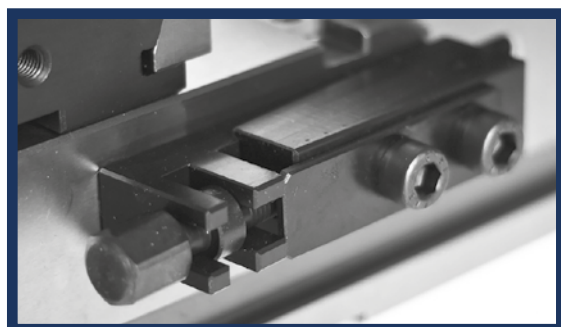
Storlek	A	B	L	H	h	h1	D	d
12/10	12	10	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
12/12	12	12	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
12/14	12	14	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
12/16	12	16	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
12/18	12	18	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
12/20	12	20	20	12	4,5	5,7	8,9	5,5
18/12	18	12	25	12	5	6,8	10,4	6,6
18/14	18	14	25	12	5	6,8	10,4	6,6
18/16	18	16	25	12	5	6,8	10,4	6,6
18/18	18	18	25	12	5	6,8	10,4	6,6
18/20	18	20	25	12	5	6,8	10,4	6,6
18/22	18	22	25	12	5	6,8	10,4	6,6
20/12	20	12	25	12	5,5	6,8	10,4	6,6
20/14	20	14	25	12	5,5	6,8	10,4	6,6
20/16	20	16	25	12	5,5	6,8	10,4	6,6
20/18	20	18	25	12	5,5	6,8	10,4	6,6
20/20	20	20	25	12	5,5	6,8	10,4	6,6

Precisionsskruvstycke med justerbara självcentrerande backar

6651



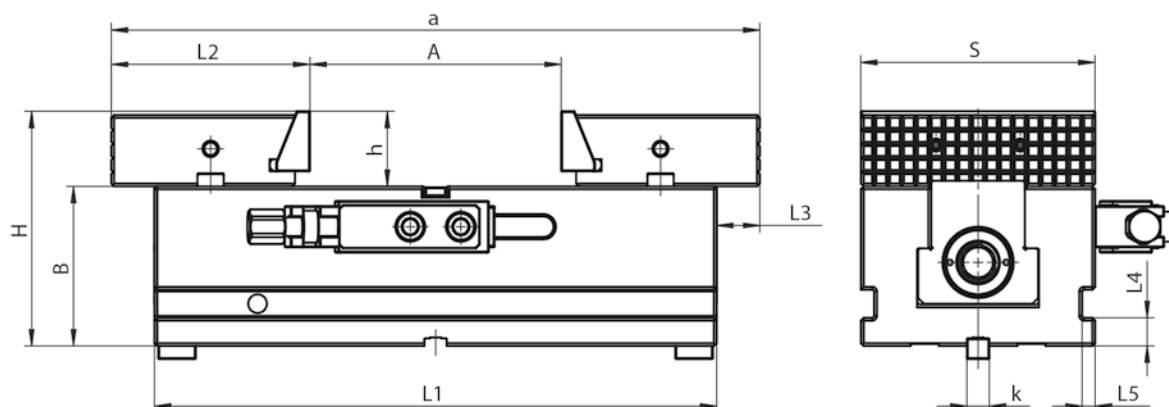
- Ingen förvrängning av arbetsstycket när man använder flera skruvstycken i rad.
- Reducerad ställtid.
- Snabbt byte av backar.
- Hög precision på parallellitet.
- Enkelt att spänna upp långa arbetsstycken.
- Reducerad verktygskostnad.
- Utökad flexibilitet i produktionen.



Bison förbättrar konstant sina produkter för att möta kundens krav. Det nya 6651 självcentrerande precisionsskruvstycket bidrar till noggrann fastspänning av arbetsstycket på maskinbordet.

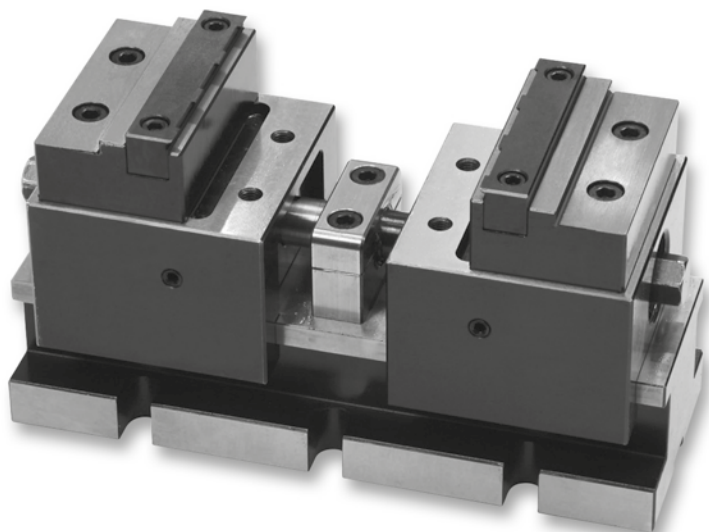
Dessa skruvstycken finns i tre olika storlekar, och är idealiska för att spänna små och stora arbetsstycken

Dessa skruvstycken har även en kilmekanism, som gör att man kan justera och låsa backarna över hela basen för att kompensera för arbetsstycken som inte är raka när man använder flera skruvstycken i bredd.

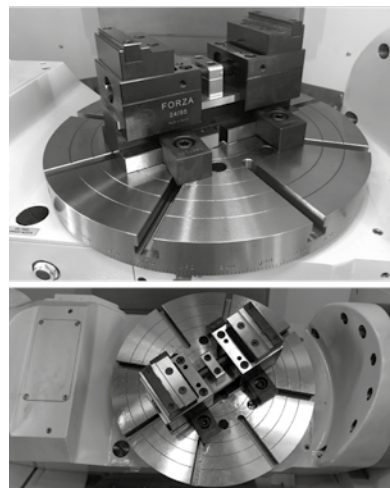


Artikel nr	S	B ±0,02	H	A max	L1	L2	L3 max	L4	L5	k	a min- max	h	Max spännkraft (kN)	Vikt kg
6651-100-230	100	72	102	65	230	101	21	15	7	12	205-270	30	24	15,5
6651-125-300	125	85	125	130	300	106	23	15	7	12	215-345	40	29	28
6651-150-350	150	95	145	175	350	111,8	26	18	8	18	225-400	50	32,8	43,7

Serie 24 - Självcentrerande skruvstycke



- Backar flyttbara i 2 positioner
- Vändbar backhållare
- Spindel med trapetsgänga
- Vändbara spännbackar.
Slät på en sida och tandad på den andra.

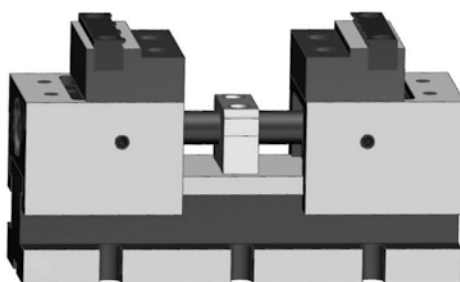
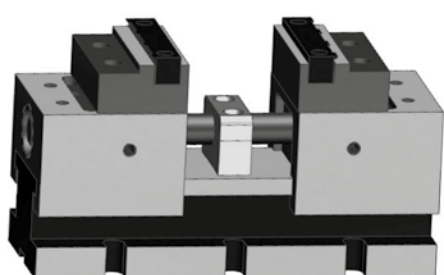


POSITION

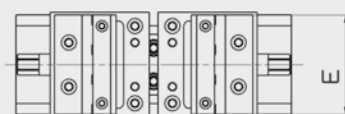
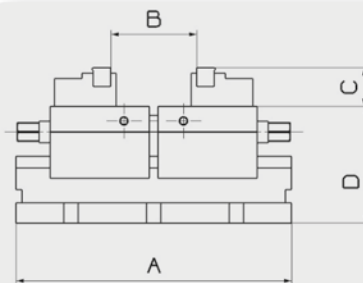
1

POSITION

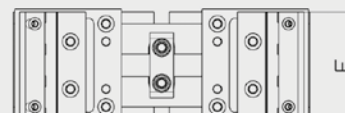
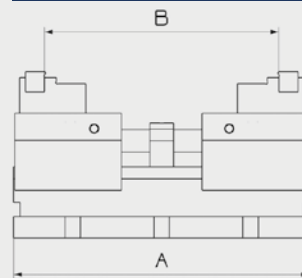
2



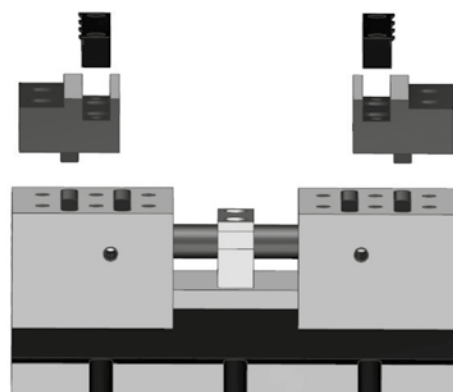
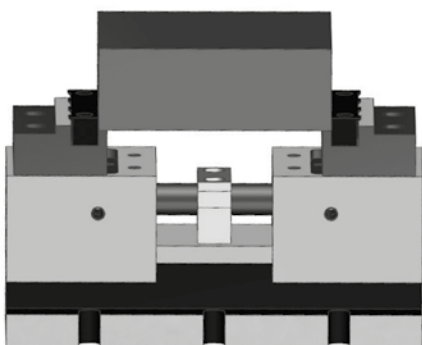
POSITION 1



POSITION 2



		POSITION 1		POSITION 2					
Artikel nr	A	B min	B max	B min	B max	C	D	E	Vikt kg
124/75	192	12	110	60	155	28	90	70	9,3
24/95	250	20	140	80	200	35	105	90	17
24/100	394	45	285	105	345	38	105	100	23,5

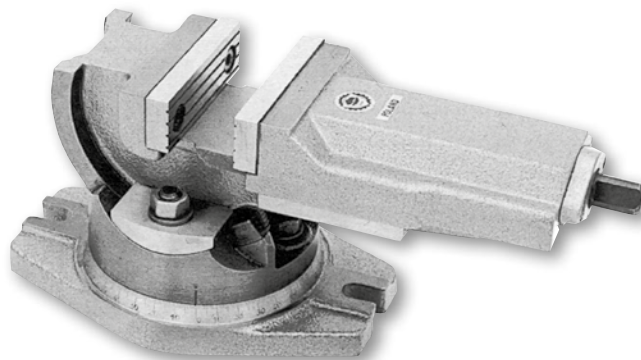
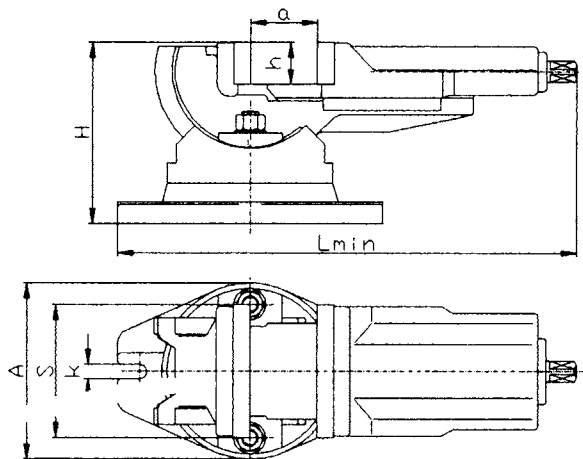


Skruvstycke, tippbart med vridplatta

6530

Lämpligt för borrar och fräsning i två vinklar.

- Tippbar från horisontalt läge till 90°
- Svängbar 360°

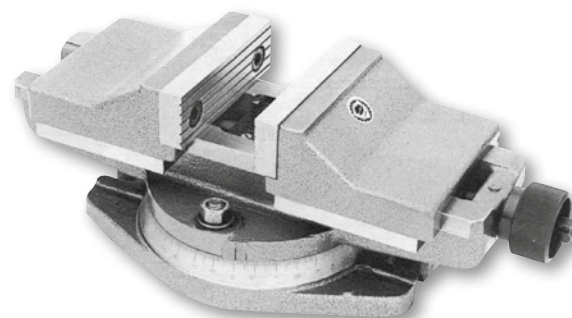
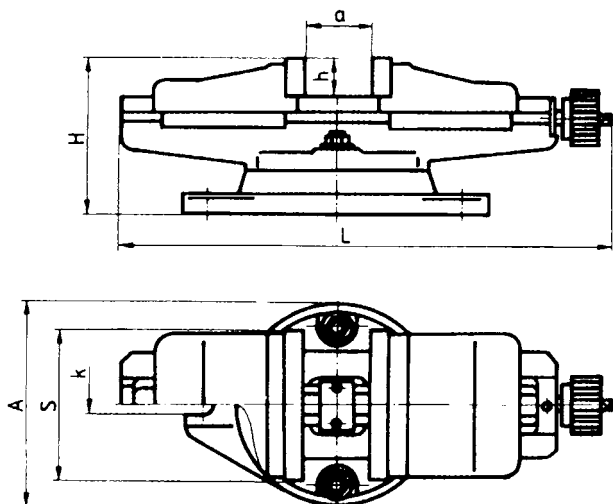


Artikel nr	S	A	H	L	a max	h	k	Spännkraft daN	Vikt kg
6530-100	100	144	145	372	80	32	14	2500	12,5
6530-125	125	168	169	437	100	40	14	3500	20,0
6530-160	160	212	200	450	125	50	18	4000	34,2

Skruvstycke, centrerande med vridplatta

6531

Centrerande skruvstycke lämplig för både borrar och fräsning. Svängbar 360°

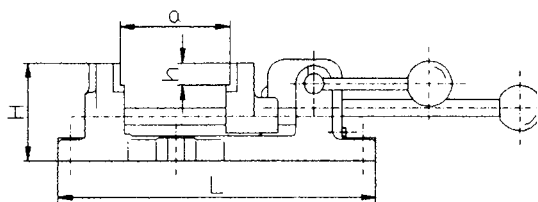


Artikel nr	S	A	H	L	a max	h	k	Spännkraft daN	Vikt kg
6531-125	125	168	136	458	100	40	14	3500	19,2
6531-160	160	212	169	534	125	50	14	4000	33,5
6531-200	200	286	185	591	160	63	18	5500	59,0

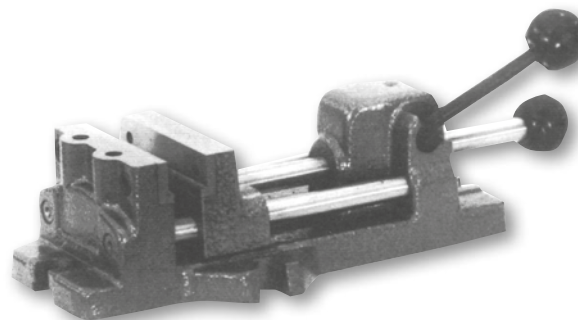
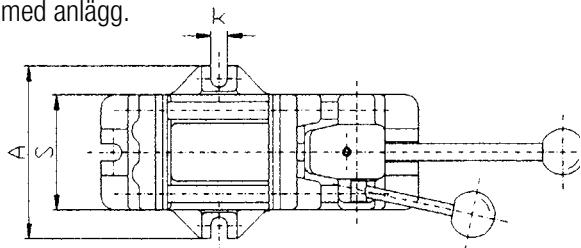
Skruvstycke med snabbblåsning

6540

Skruvstycke med snabbblåsning för större serier.



Backar med anlägg.

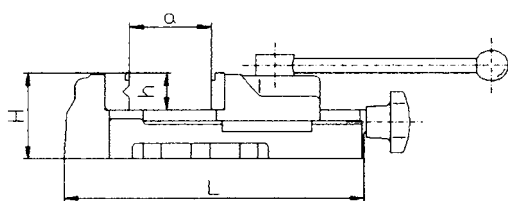


Artikel nr	S	A	H	L	a max	h	k	Spännkraft daN	Vikt kg
6540-80	80	120	68	222	80	16,5	12	350	4,0
6540-100	100	160	85	293	125	16,5	14	500	7,0
6540-125	125	185	90	327	150	16,5	14	700	10,0
6540-160	160	224	95	380	160	16,5	18	800	15,5

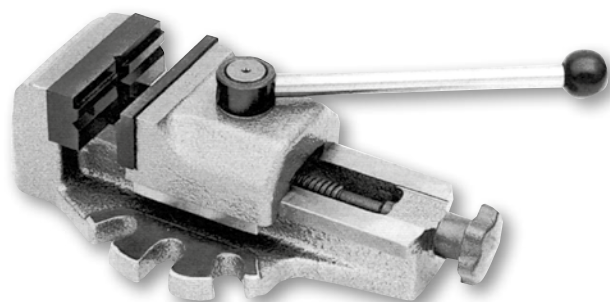
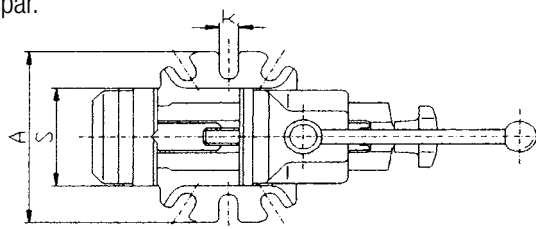
Skruvstycke med snabbblåsning

6542

Skruvstycke med snabbblåsning för större serier.



Backar med V-spår.

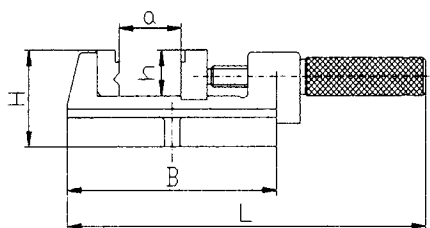


Artikel nr	S	A	H	L	a max	h	k	Backrörelse med spak	Spännkraft daN	Vikt kg
6542-80	80	140	70	220	80	30	14	4	800	5,2
6542-100	100	165	80	270	100	35	14	4	1200	8,9

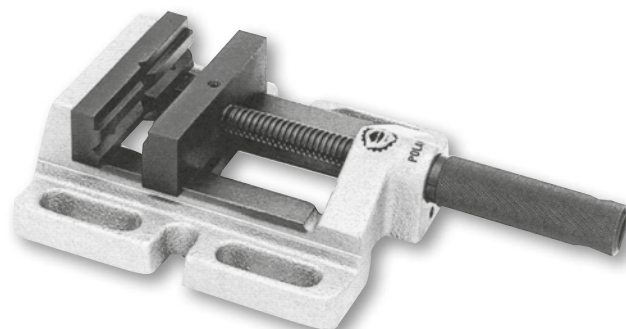
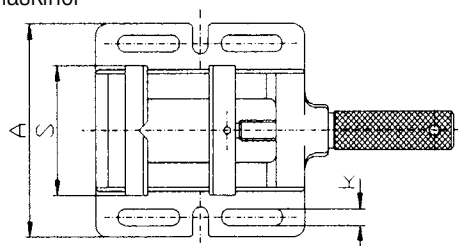
Skruvstycke för bormaskin

6543

Skruvstycke för borrar och lätt fräsning.



Lämplig till pelarbormaskiner

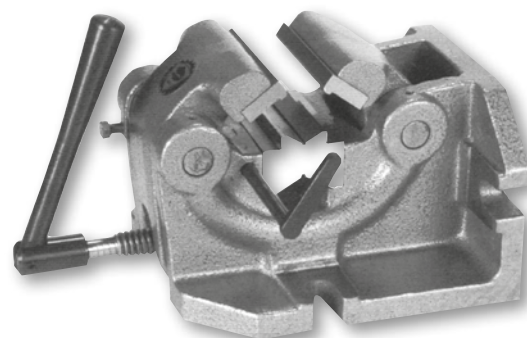
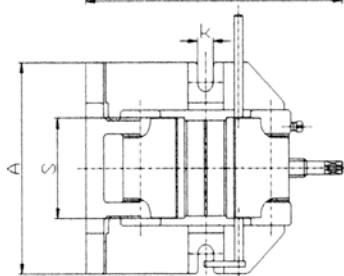
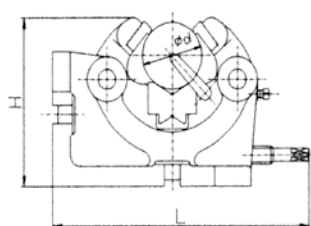


Artikel nr	S	A	B	H	L	a max	h	k	Spännkraft daN	Vikt kg
6543-85	85	140	152	64	265	70	30	11,0	400	3,4
6543-100	100	152	170	64	285	85	30	13,5	500	4,0
6543-120	120	176	212	64	360	120	30	13,5	650	6,0
6543-150	150	208	262	66	442	150	38	13,5	800	8,4

Skruvstycke för runda detaljer

6546

Centererande skruvstycke för runt material, passar för borrar och fräsning.



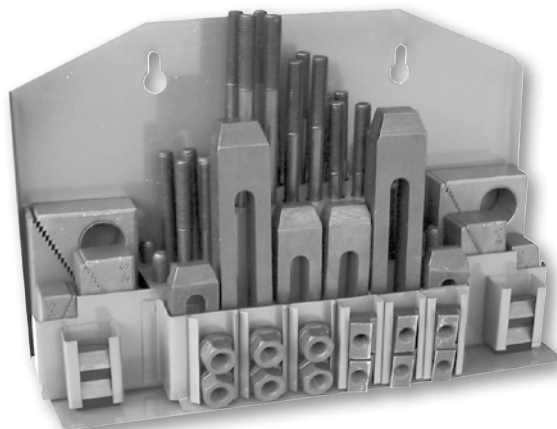
Artikel nr	S	A	H	L	d	k	Spännkraft daN	Vikt kg
6546-100	100	180	170	305	10 - 63	18	1000	21,3
6546-125	125	200	235	405	15 - 100	18	1500	38,0
6546-160	160	245	295	460	50 - 160	18	2000	75,0

Spännjärn

Levereras i satser, som består av 58 delar av sätthärdat svartoxiderat stål i ett praktiskt ställ (SP20 på träbricka).

De innehåller:

- 6 T-spårsmuttrar
- 24 uppspänningsbultar (4 vardera 75/100/125/150/175/200 mm).
- 4 förlängningsmutterar
- 6 flänsmutterar
- 6 spännklovar (2 vardera 65/100/150 mm).
- 12 spännunderlägg (4 vardera för spännhöjd 20-45/30-65/65/150 mm).



Artikel nr	CK-08	CK-10	CK-12A	CK-14	CK-16	CK-20
För T-spår mm	10	12	14	16	18	22
Gänga	M8	M10	M12	M14	M16	M20

Slipade parallellbitar

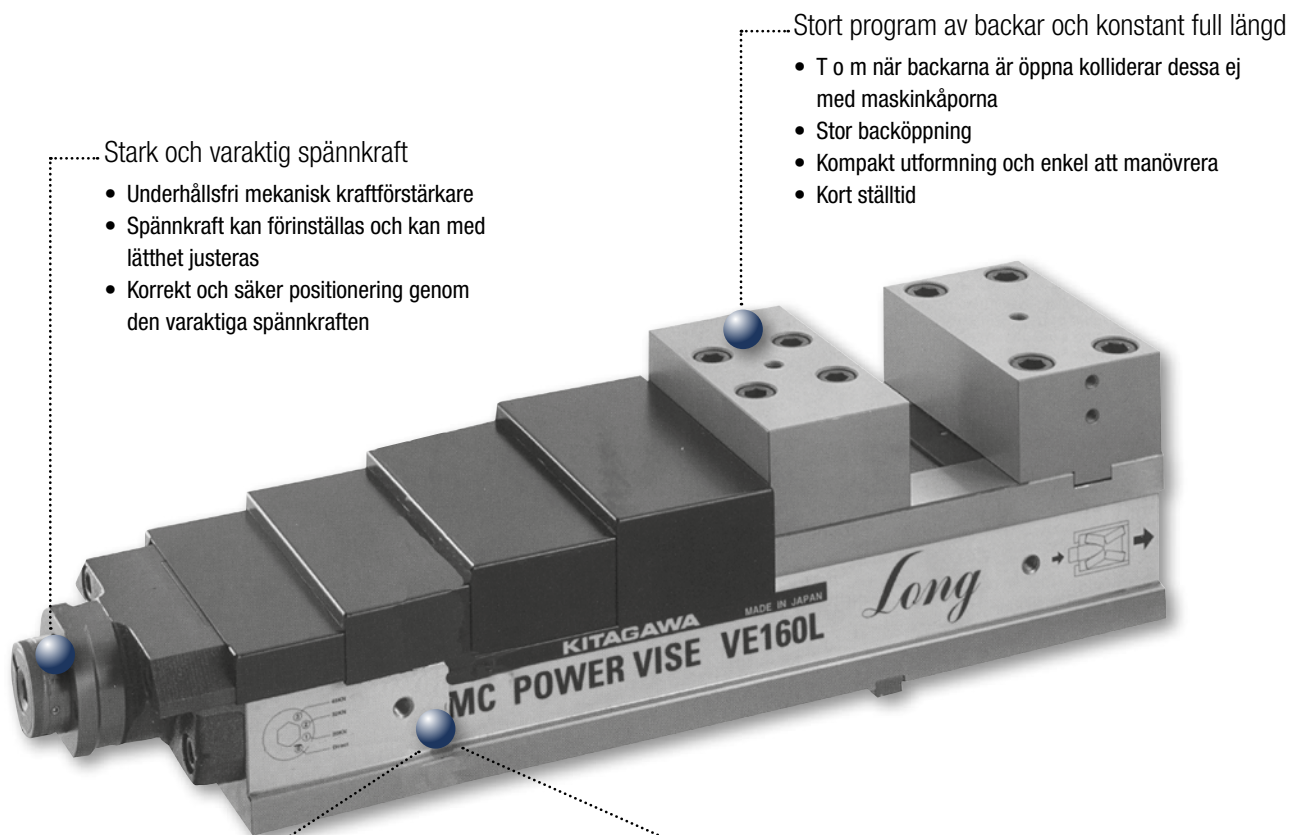
1355

- Av stål
- Hårdhet 55-60 HRC
- Alla sidor slipade
- Parvis
- Levereras i träetui



Artikel nr	Längd mm	Antal par	Område	Tjocklek	Innehåller följande höjder
1355-100 x 4/10-42	100	9	10-42	4	10,14,18,22,26,30,34,38,42
1355-120 x 8/12-38	120	8	12-38	8	12,17,22,25,28,32,36,38
1355-160 x 4/10-42	160	9	10-42	4	10,14,18,22,26,30,34,38,42
1355-160 x 8/12-38	160	8	12-38	8	12,17,22,25,28,32,36,38
1355-200 x 8/17-43	200	8	17-42	8	17,22,26,28,32,36,38,42

Kitagawa MC Kraftskruvstycken



Stark och varaktig spännkraft

- Underhållsfri mekanisk kraftförstärkare
- Spännkraft kan förinställas och kan med lätthet justeras
- Korrekt och säker positionering genom den varaktiga spännkraften

Stort program av backar och konstant full längd

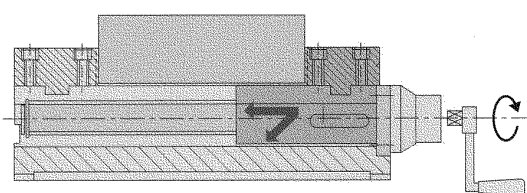
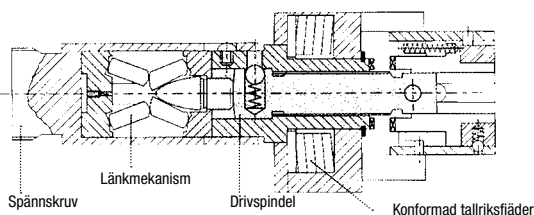
- T o m när backarna är öppna kolliderar dessa ej med maskinkåporna
- Stor backöppning
- Kompakt utformning och enkel att manövrera
- Kort ställtid

Länkmekanism

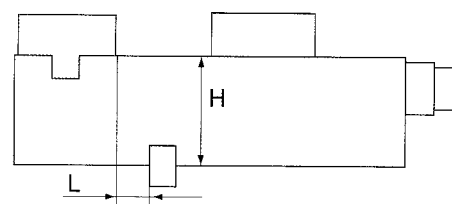
Efter att den rörliga backen berör arbetsstycket vrids handtaget och endast drivspindeln överför rörelsen till länkarmen och den rörliga backen spänner arbetsstycket till den förinställda kraften.

Flexibelt spänsystem

- Standardmodeller såsom VE, VQX, VM och VQA kan användas sinsemellan
- Hög precision 0,01 mm
- Skruvstyckena spänner med stor säkerhet långa arbetsstycken

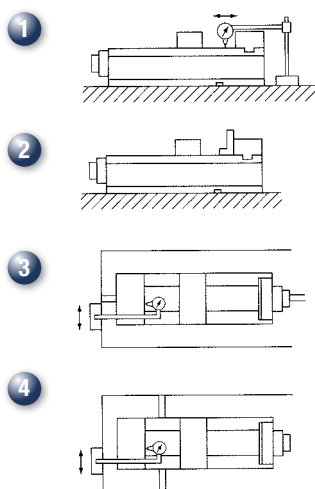


Kraftskruvstyckena lyfter arbetsstycket maximalt 0,015 mm



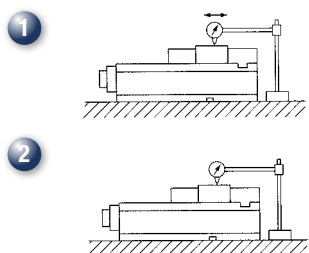
Parallellitet H-dimension 0,01 eller mindre. L-dimension 0,01 mm eller mindre.

Noggrannhet hos Kitagawa kraftskruvstycken



Statisk noggrannhet

Nr	Beskrivning	Tillåtelse (mm)	Tillåtelse av JIS. Class 0 (mm)
1	Parallellism mellan bottenyta och ovanplanet	0,01 per 100	0,015
2	Vinkel mellan den fasta backens yta och kroppens ovanplan.	0,01 för den totala längden	0,030
3	Vinkeln mellan styrklackens sida och den fasta backens yta.	0,015 per 100	0,015
4	Parallellism mellan styrklackens sida och den fasta backens sida.	Max 0,01 på backens hela bredd	0,015.



Dynamisk noggrannhet

Nr	Beskrivning	Tillåtelse (mm)	Tillåtelse av JIS. Class 0 (mm)
1	Parallellism mellan arbetsstyckets ovanplan och kroppens underplan	0,015 per 100	0,02
2	Minimalt "lyft" av arbetsstycket vid fastspänning,	0,015	0,03

Spännkraft (Kn)

Modell	4	3	2	1	0
VC103	-	20	15	10	8
VC104	-	20	15	10	8
VE100	-	25	17	9	8
VQX100	-	30	21	12	8
VM100	-	30	21	12	8
VE125	-	30	21	12	8
VE125L	-	30	21	12	8
VQX125	-	40	28	16	8
VM125	-	40	28	16	8
VE160	60	45	32	20	10
VE160L	60	45	32	20	10
VQX160	-	46	32	18	10
VE200	-	45	32	22	10
VE200L	-	45	32	22	10
VQX200	70	54	38	22	10
MH125-4	-	40	28	16	8
MV125	-	40	28	16	8

Tillåtna backdimensioner för maximal spännkraft

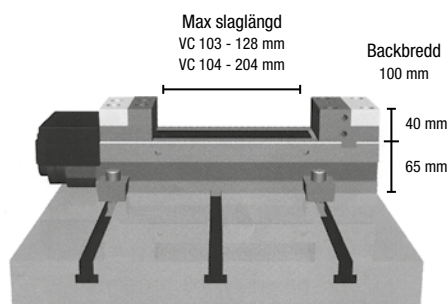
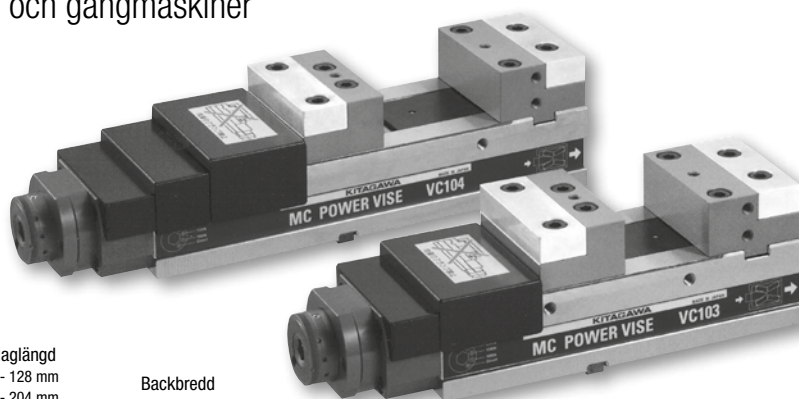
Modell	Inställning	4	3	2	1
VC103	Höjd	-	40	60	110
VC104	Bredd	-	100	120	175
VE100	Höjd	-	40	60	110
	Bredd	-	100	120	175
VQX100	Höjd	-	35	50	90
VM100	Bredd	-	100	115	150
VE125	Höjd	-	50	70	125
VE125L	Bredd	-	125	150	210
VQX125	Höjd	-	40	60	100
VM125	Bredd	-	125	145	190
VE160	Höjd	-	60	85	135
VE160L	Bredd	-	160	190	250
VQX160	Höjd	45	60	85	150
	Bredd	160	180	210	280
VE200	Höjd	-	70	100	160
VE200L	Bredd	-	200	245	340
VQX200	Höjd	55	75	105	175
	Bredd	200	220	260	350
MH125-4	Höjd	-	40	60	100
MV125	Bredd	-	125	145	190

Kraftskruvstycke VC

Skräddarsytt kraftskruvstycke för små borrar- och gängmaskiner

Dimension på överbackar

- Många olika arbetsstycken kan spännas fast med anpassade överbackar
- Den låga bygghöjden möjliggör stort utnyttjande av maskinkapaciteten
- Detta skruvstycke har störst backöppning på marknaden

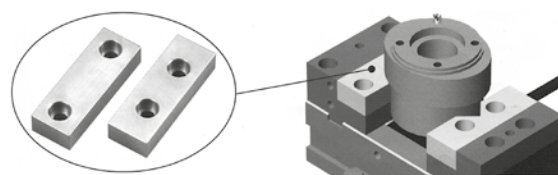


Aluminiumbackarr

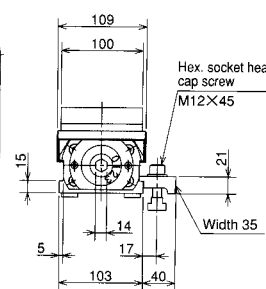
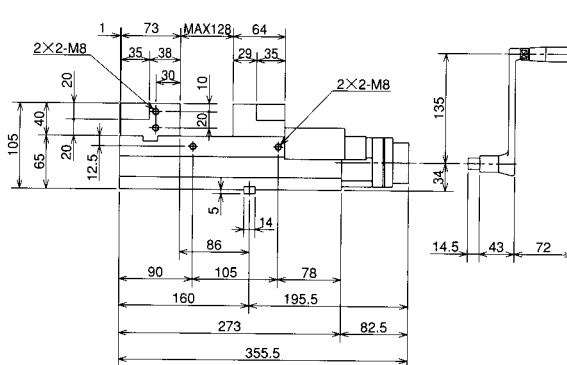
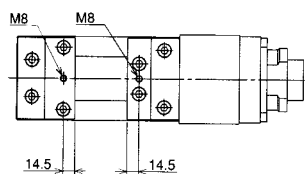
Se dimension i tabell

Spännkraft (Kn)

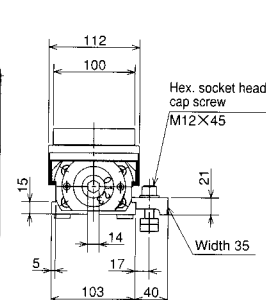
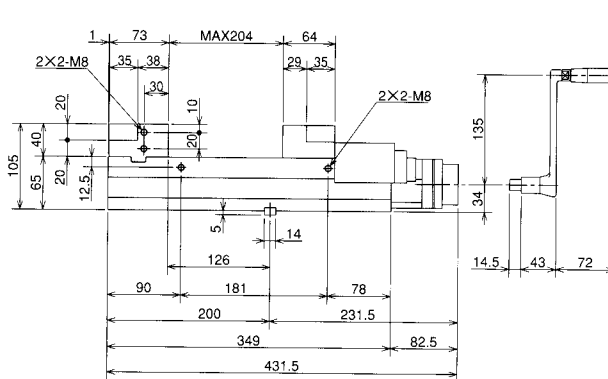
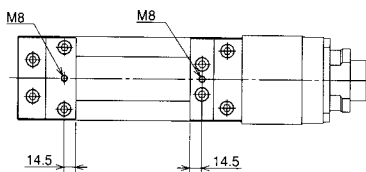
Modell	3	2	1	0
VC103	20	15	10	8
VC104	20	15	10	8



VC 103



VC 104

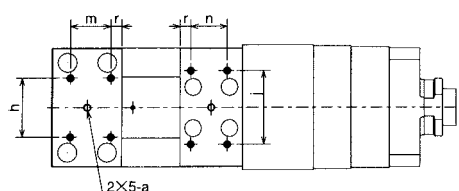
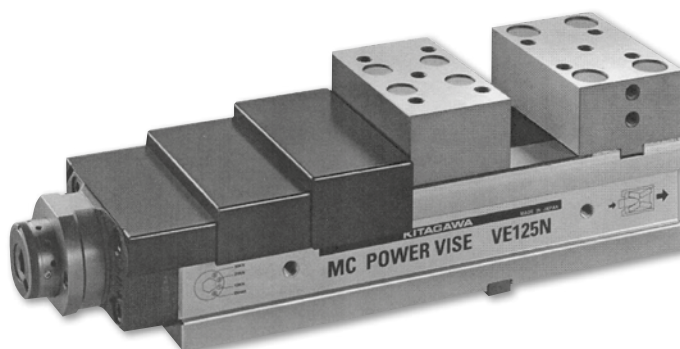


Modell	Backbredd (mm)	Backhöjd (mm)	Backöppning (mm)	Bashöjd (mm)	Total höjd (mm)	Total längd (mm)	Max. spännkraft (kN)	Vikt (kg)
VC103	100	40	128	65	105	355,5	20	16
VC104	100	40	204	65	105	431,5	20	19

Kraftskruvstycken VE-N

Gul modell med stort spännområde
och stålkropp med låg bygghöjd

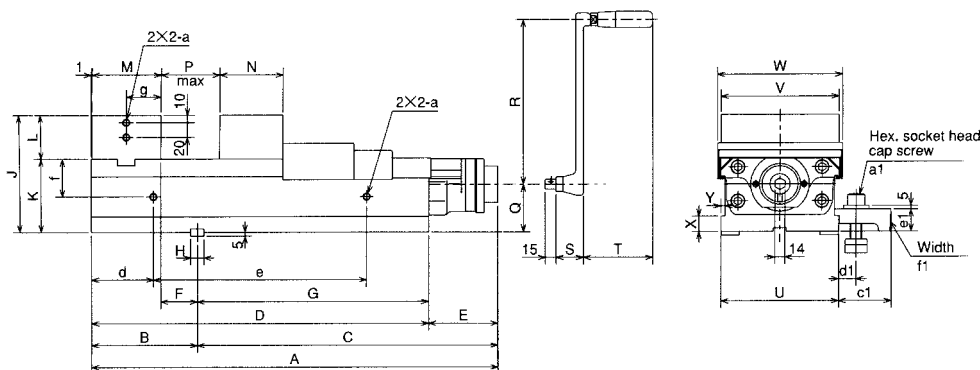
- Stabil stålkropp
- Extremt låg bygghöjd, vilket ger stort arbetsområde
- Stadig fastspänning genom de höga backarna
- Konstant spännkraft genom det mekaniska länksystemet
- Minimalt rörelselyft ger högsta noggrannhet
- Lämplig att monteras i rad för fastspänning av långa arbetsstycken
- Backmaterial i härdat stål
- Standardtillbehör: spännjärn, T-muttrar, bultar, handtag, spånskydd



Spännkraft (Kn)

Inställning	3	2	1	0
VE100N	25	17	9	8
VE125N	30	21	12	8
VE160N	45	32	20	10
VE200N	45	32	20	10

* Noll avser fastspänning utan kraftförstärkning



Modell	Backbredd mm	Backhöjd mm	Slaglängd mm	Total höjd mm	Arbetshöjd mm	Max. bredd mm	Total längd mm	Max. spännkraft mm	Vikt kg
VE100N	100	40	128	115	75	109	355	25	19
VE125N	125	50	204	135	85	135	455	30	35
VE160N	160	60	274	160	100	170	555	45	62
VE200N	200	70	303	180	110	214	605	45	95

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
VE100N	355	112,5	242,5	273	82	38,5	160,5	14	115	75	40	73	64	128	43	180	30	72	103	100
VE125N	455	145	310	370	85	60	225	18	135	85	50	84	76	204	50	180	30	72	126	125
VE160N	555	145	410	460	95	50	315	18	160	100	60	94	86	274	65	225	37	95	121	160
VE200N	605	177	428	510	95	74	333	18	180	110	70	102	98	303	75	225	37	95	202	200

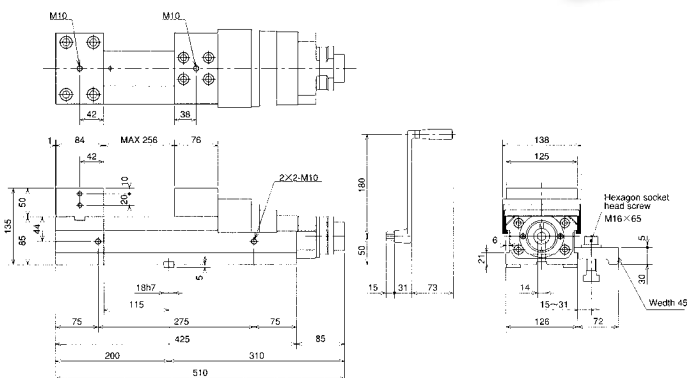
Modell	W	X	Y	a	d	e	f	g	h	j	m	n	r	a1	c1	d1	e1	f1
VQX100N	109	15	5	M8	90	105	15	36,5	40	70	50	40	10	M12 x 45	60	14-26	22,5	35
VQX125N	135	21	6	M10	75	220	44	42	50	80	55	50	10	M16 x 65	72	15-31	30	45
VQX160N	170	21	6	M10	85	290	51,5	47	80	100	55	50	15	M16 x 65	72	15-31	30	45
VQX200N	214	21	7	M10	115	280	57,5	51	100	150	70	60	15	M16 x 65	72	15-31	30	45

Kraftskruvstycke VE-LN

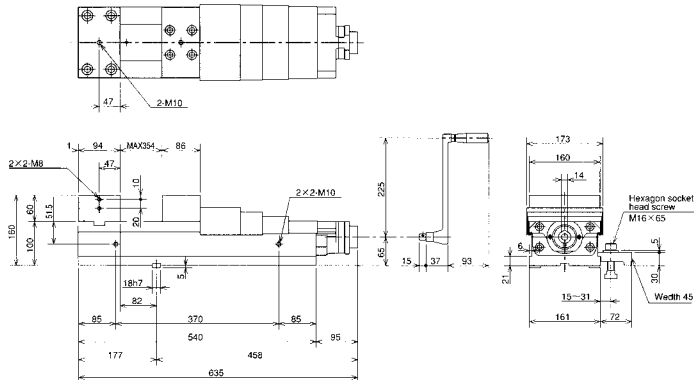
Spännkraft (Kn)

Modell	4	3	2	1	0
VE125LN	-	30	21	12	8
VE160LN	60	45	32	20	10
VE200LN	-	45	32	22	10

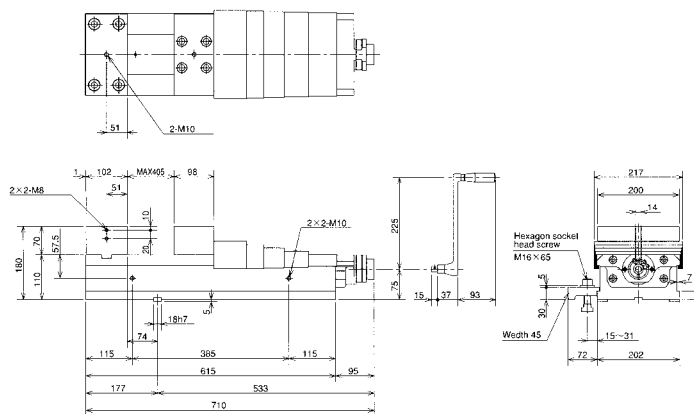
VE 125LN



VE 160LN



VE 200LN

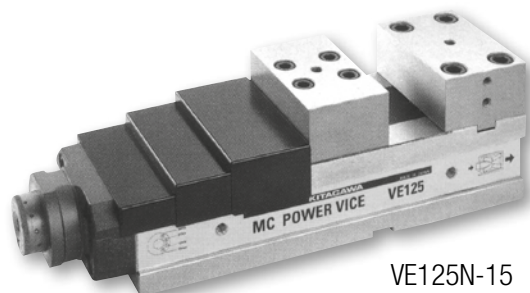


Modell	Backbredd (mm)	Backhöjd (mm)	Backöppning (mm)	Total höjd (mm)	Total längd (mm)	Max. spännkraft (kN)	Vikt (kg)
VE125LN	125	50	265	85	510	30	38
VE160LN	160	60	354	100	635	45	69
VE200LN	200	70	405	110	710	45	108

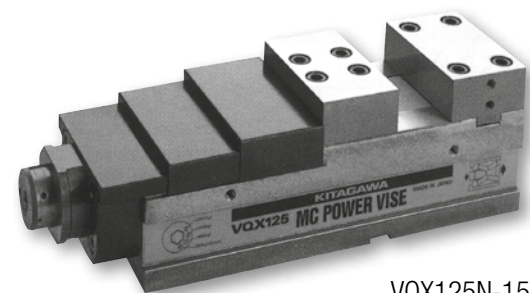
Kraftskruvstycke VE 125N-15/VQX 125-15

Spännkraft (Kn)

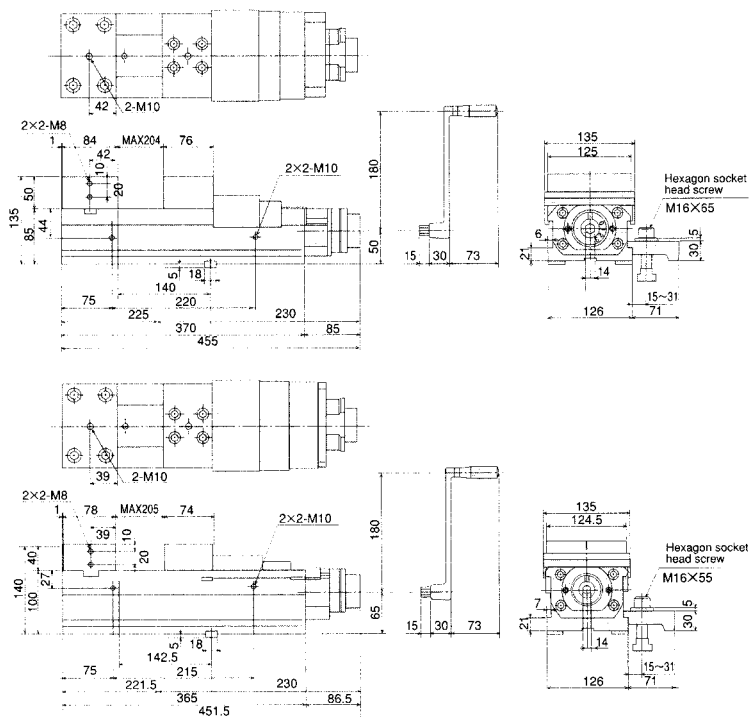
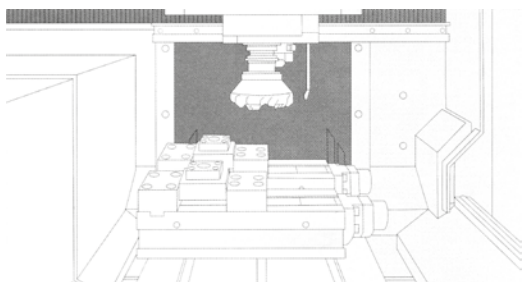
Modell	3	2	1	0
VE125-15	30	21	12	8
VQX125-15	40	28	16	8



VE125N-15



VQX125N-15

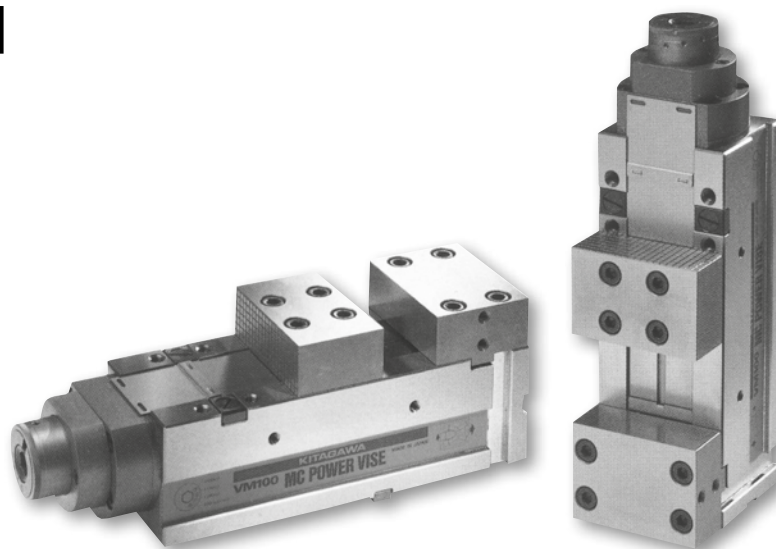


Modell	Backbredd (mm)	Backhöjd (mm)	Backöppning (mm)	Total höjd (mm)	Bashöjd (mm)	Total bredd (mm)	Total längd (mm)	Max. spännkraft (kN)	Vikt (kg)
VE125N-15	125	50	204	135	85	135	455	30	35
VQX125N-15	124,5	40	205	140	100	135	451,5	40	35

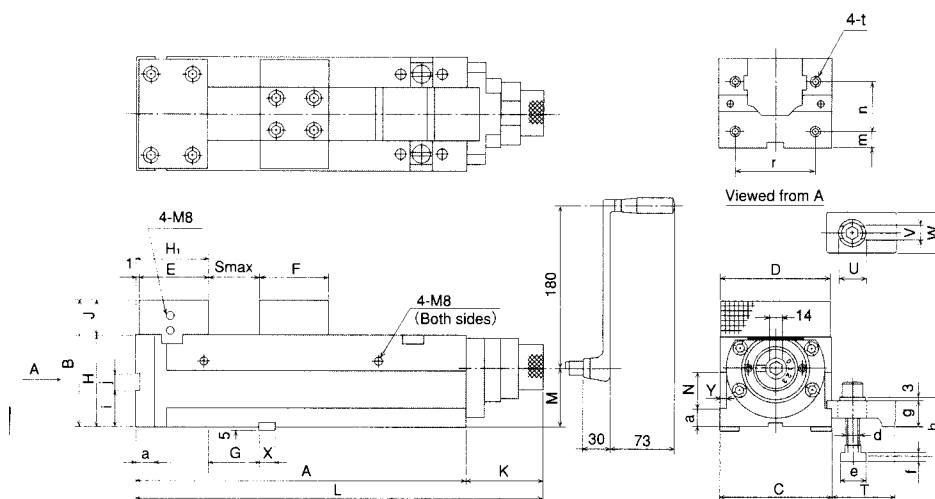
Kraftskruvstycke VM-N

Spännkraft (Kn)

Modell	3	2	1	0
VMN100	30	21	12	8
VMN125	40	28	16	8



Modell	Backbredd (mm)	Backhöjd (mm)	Backöppning (mm)	Total höjd (mm)	Bashöjd (mm)	Total bredd (mm)	Total längd (mm)	Max. spännkraft (kN)	Vikt (kg)
VMN100	99,5	35	137	120	85	101	351,5	30	19
VMN125	124,5	40	214	140	100	126	451,5	40	34



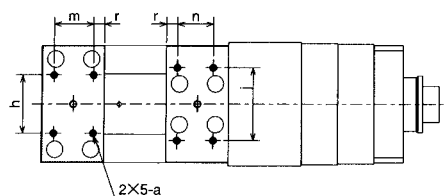
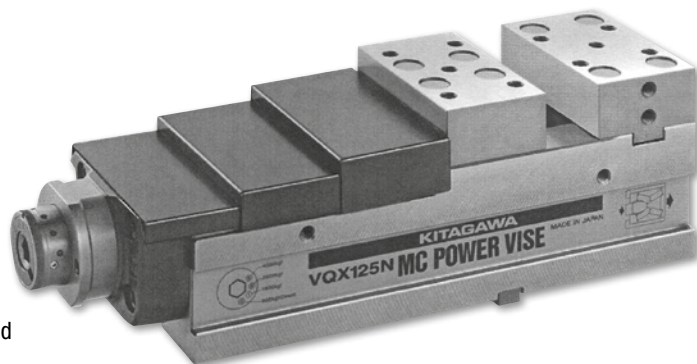
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	S max	T	U	V	W	X
VMN100	273	120	101	99,5	73	64	31,5	85	35	78,58	351,5	53	30	137	59	26	13	35	14
VMN125	365	140	126	124,5	78	74	57	100	40	86,5	451,5	65	40	214	71	34	17	45	18

Modell	Y	H1	a	d	e	f	g	h	i	j	m	n	r	t	Vikt (kg)
VMN100	5,5	74	15	M12	22,2	8,7	22	45	35	14	15	55	76	M10	19
VMN125	7	79	21	M16	28,5	11,1	30	65	40	18	18	56	88	M12	34

MC Kraftskruvstycken VQX-N

MC kraftskruvstycken med orange kropp

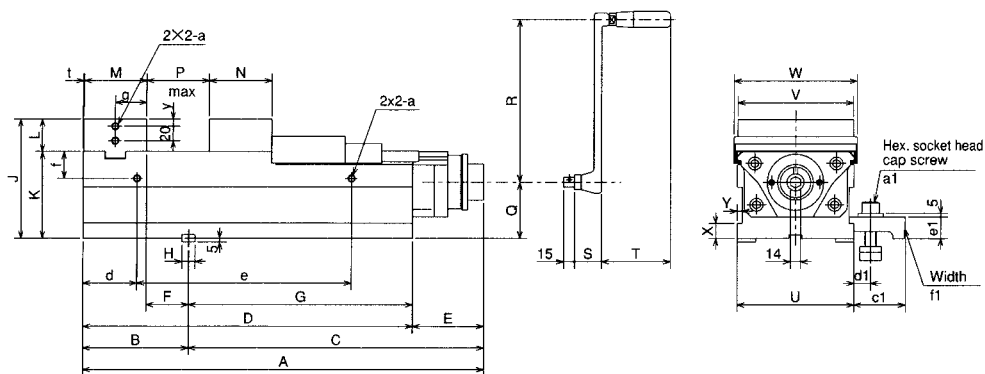
- Kroppen i gjutjärn, vilket har en dämpande effekt
- Ordentlig fastspänning p g a den stora spännkraften
- Stabil spännkraft genom den mekaniska kraftförstärkningen
- Minimal lyfteffekt
- Lämplig för fastspänning i rad för fastspänning av långa arbetsstycken
- Backmaterial i härdat stål
- Standardtillbehör: spännjärn, T-muttrar, bultar, handtag, spånskydd



Spännkraft (Kn)

Inställning	4	3	2	1	0
VQX100N	-	30	21	12	8
VQX125N	-	40	28	16	8
VQX160N	60	46	32	18	10
VQX200N	70	54	38	22	10

* Noll avser fastspänning utan kraftförstärkning



Modell	Backbredd mm	Backhöjd mm	Slaglängd mm	Total höjd mm	Arbetshöjd mm	Max. bredd mm	Total längd mm	Max. spännkraft mm	Vikt kg
VQX100N	99,5	35	128	120	85	107	351,5	30	19
VQX125N	124,5	40	205	140	100	135	451,5	40	35
VQX160N	159,5	45	275	165	120	170	553,5	60	62
VQX200N	200	55	300	190	135	211	605	70	100

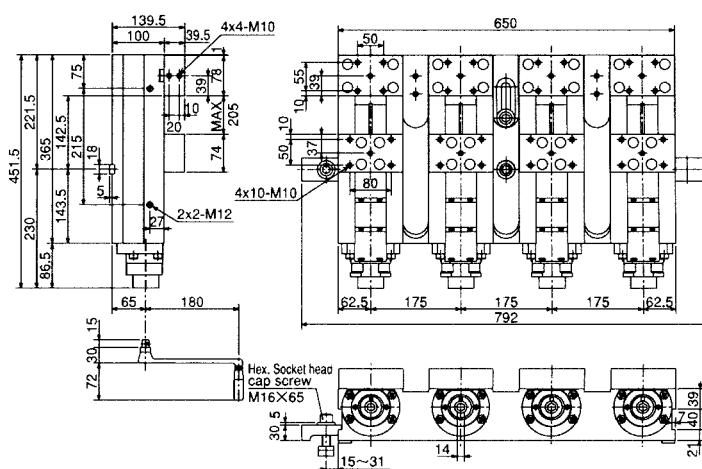
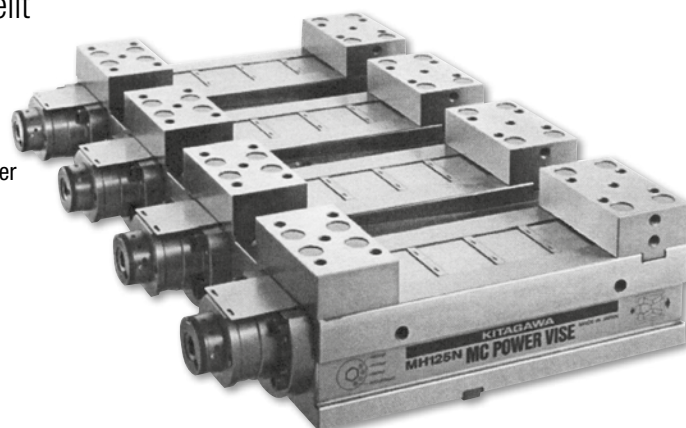
Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
VQX100N	351,5	112,5	239	273	78,5	38,5	160,5	14	120	85	35	73	64	128	53	180	30	72	101	99,5
VQX125N	451,5	145	306,5	365	86,5	66	220	18	139,5	100	39,5	78	74	205	65	180	30	72	126	124,5
VQX160N	553,5	145	408,5	455	98,5	58	310	18	165	120	45	86	86	275	78	225	37	95	161	159,5
VQX200N	605	177	428	505	100	75	328	18	190	135	45	100	97	300	93	225	37	95	202	200

Modell	W	X	Y	a	d	e	f	g	h	j	m	n	r	t	y	a1	c1	d1	e1	f1
VQX100N	107	15	5,5	M8	90	105	25	36,5	40	70	50	40	10	1	7	M12 x 45	59,5	14-26	22,5	35
VQX125N	135	21	7	M10	75	215	27	39	50	80	55	50	10	1	10	M16 x 65	71	15-31	30	45
VQX160N	170	21	7	M10	85	285	37	43	80	100	55	50	15	1	10	M16 x 65	71	15-31	30	45
VQX200N	211	21	7	M10	115	275	50	50	100	150	70	60	15	2	10	M16 x 65	71	15-31	30	45

Kraftskruvstycken MH125N-4

Multistation med fyra skruvstycken monterade parallellt

- Lämplig för produktion av stora serier
- Parallellt integrerade
- Speciellt lämplig för fastspänning av långa arbetsstycken eller större mängder
- Gjutjärnskropp, vilket ger en dämpande effekt
- Stor stabilitet genom den integrerade kroppen
- Stor spännkraft
- Konstant spännkraft genom det mekaniska länksystemet
- Backar modell VQX-N kan användas



Spännkraft (Kn)

Inställning	3	2	1	0
MH125N-4	40	28	16	8

* Noll avser fastspänning utan kraftförstärkning

Tillåtna storlekar på backar/spännkraftsområde

Inställning	3	2	1
Backhöjd	40	60	100

Modell	Backbredd mm	Spännlängd mm	Total höjd mm	Total bredd mm	Max. spännkraft mm	Vikt kg
MH125N-4	124,5	205	140	650	40	170

Dynamisk noggrannhet

Kontrollställe	Tolerans
1 Parallellitet av den övre ytan av den fastspända testblocket och kroppens yta	0,015/100
2 Rörelse på testblocket när det spänns	0,015

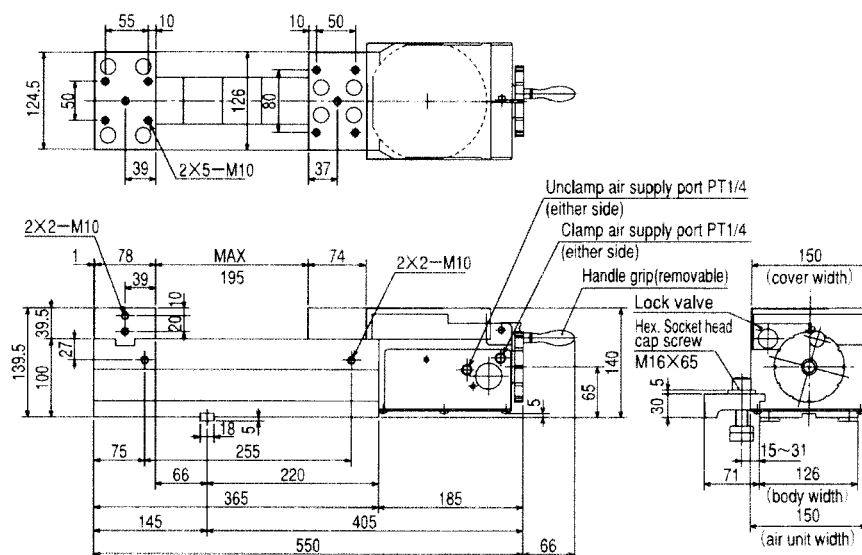
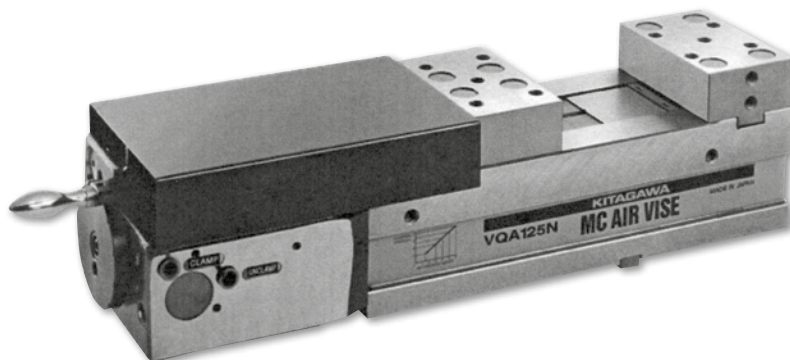
Statisk noggrannhet

Kontrollställe	Tolerans
1 Parallellitet av kroppens yta och backens glidyta	0,01 max backöppning
2 Höjdskillnad för backens glidyta	Mäts i öppningens centrum
3 Vinkel mellan den fasta bakken och planet	0,01 för totala höjden
4 Skillnaden mellan den fasta bakken och styrklacken på undersidan	Mäts på mitten av backens bredd, 0,01
5 Parallellitet mellan styrklacken och den fasta backens spännyta	0,01 hela backlängden

Kraftskruvstycken VQA125-N, pneumatisk

Tidsbesparande pneumatiskt skruvstycke

- Sparar monteringstid
- Används endast med luft
- Demonterbar luftventil
- Tryckstegrare ej nödvändigt
- Hög spännkraft



Samband mellan lufttryck och spännkraft

Spännkraft kN
Lufttryck MPa

Tillåten storlek

Lufttryck MPa	0,15	0,3	0,45	0,6
Spännkraft kN	10	20	30	40

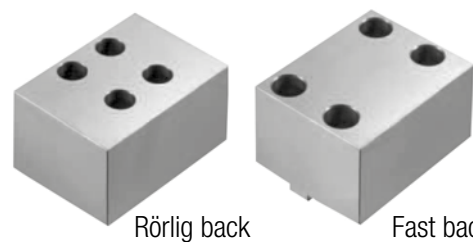
Tillåten backhöjd

Lufttryck MPa	0,15	0,3	0,45	0,6
Backhöjd mm	160	80	55	40 (standard)

Specifikationer

Max backöppning	mm	195
Max slaglängd (back)	mm	4
Spännkraft vid tryck 0,6 MPa	Kn	max. 40
Luftförbrukning (max slaglängd)		0,45
Vikt	kg	45

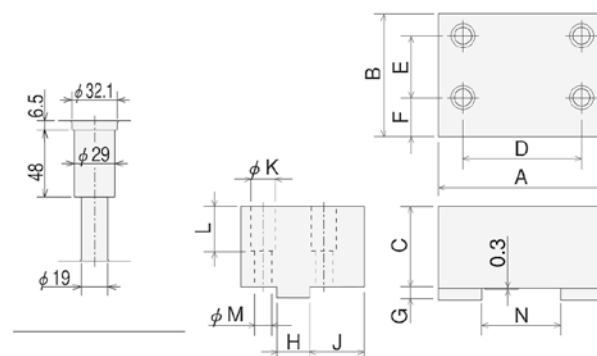
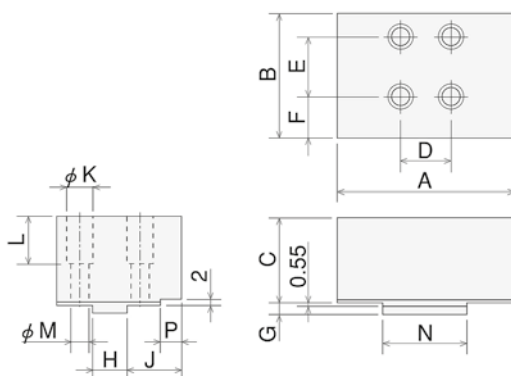
Reservdelar



Rörlig back

Fast back

Mjuka backar VE-N & VE-LN



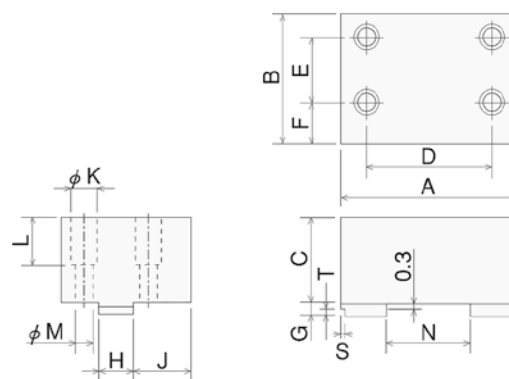
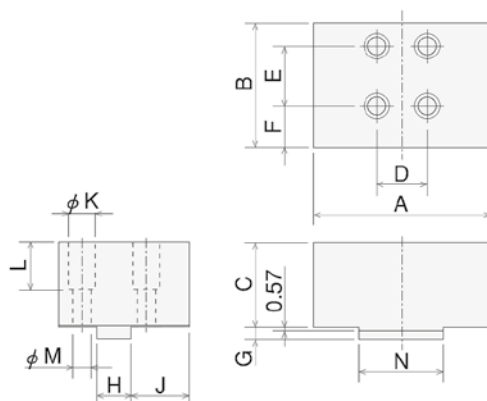
Rörlig back - Storlekstabell (mm)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
100N	100	74	60	37	35	24,5	6,5	18	33	17,5	34,5	11	51,5	10
125N	125	89	70	38	44	29	6,5	18	42	20	37,5	13	59,5	13
160N	160	102	85	56	50	34	8,5	24	47	23	45,5	15	80,5	16
200N	200	118	100	65	50	39	8,5	24	57	26	52,5	17	95	20

Fast back - Storlekstabell (mm)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
100N	100	83	60	76	44	24,5	6	18	37,5	17,5	34,5	11	56
125N	125	97	70	92	48	31	6	18	46	23	40,5	15	63
160N	160	110	85	122	54	36	8	24	51	26	47,5	17	84
200N	200	122	100	150	60	41	8	24	59	-	-	-	100

Mjuka backar VQX-N, VM-N, MV125N, MH125N



Rörlig back - Storlekstabell (mm)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
100N	99,5	74	50	37	35	24,5	6,5	18	33	17,5	29,5	11	51,5
125N	124,5	87	60	35	42	29	8	24	38	20	38	13	59,5
160N	159,5	102	60	56	50	34	9	28	45	23	35,5	15	80,5
200N	200	117	75	62	59	39	9	28	54,5	26	42,5	17	95

Fast back - Storlekstabell (mm)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	S	T
100N	99,5	83	50	76	35	29	6	18	37,5	17,5	29,5	11	55	0	0
125N	124,5	91	60	88	45	29,5	8	24	40	20	38	13	63	6	7,7
160N	159,5	102	60	124	50	34	9	28	45	23	35,5	15	84	-	-
200N	200	122	75	140	62	40	9	28	57	26	42,5	17	100	-	-

SVF-A Modulskruvstycke

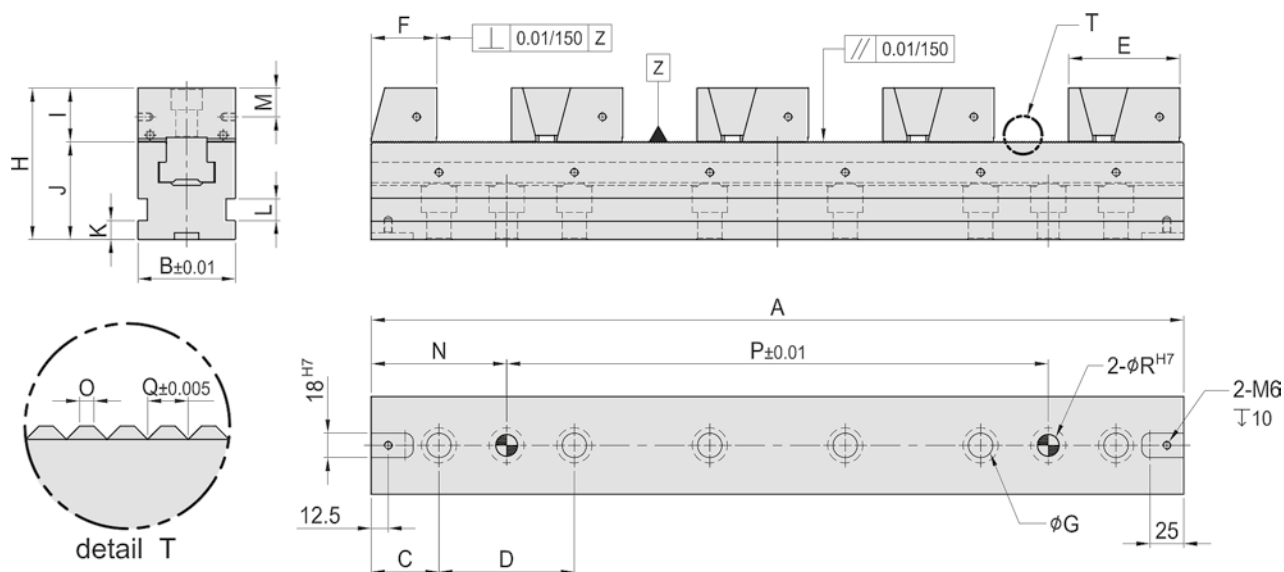
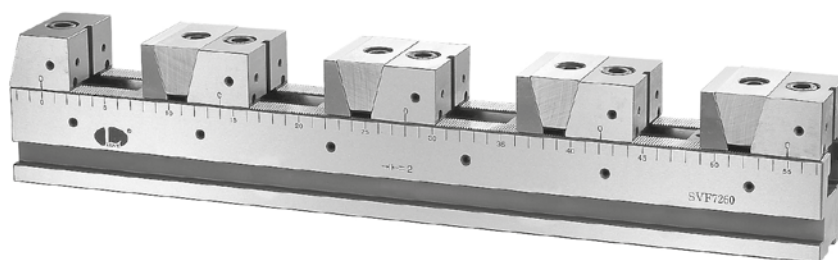
Backar för enkel uppspänning

SPÄNNKRAFT

SVF-50: 1 000 kgf

SVF-72: 2 000 kgf

SVF-100: 3 000 kgf



Material: Verktygsstål som är slipat och härdat till HRC 55.

Artikel nr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	kg
SVF-A-5030-80*	300	50	30	80	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	70	0,50	160	1,5	12	6,5
SVF-A-5030-100*	300	50	50	100	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	100	1,5	12	6,5
SVF-A-5040-80	400	50	40	80	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	80	0,50	240	1,5	12	8,5
SVF-A-5040-100	400	50	50	100	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	200	1,5	12	8,5
SVF-A-5050-80	500	50	50	80	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	90	0,50	320	1,5	12	10,0
SVF-A-5050-100	500	50	50	100	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	300	1,5	12	10,0
SVF-A-5060-80	600	50	60	80	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	400	1,5	12	11,5
SVF-A-5060-100	600	50	50	100	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	400	1,5	12	11,5
SVF-A-5070-80	700	50	70	80	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	110	0,50	480	1,5	12	13,0
SVF-A-5070-100	700	50	50	100	60,6	35	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	500	1,5	12	13,0
SVF-A-7240-100*	400	72	50	100	82,2	48	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	200	2,0	16	19,0
SVF-A-7250-100	500	72	50	100	82,2	48	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	300	2,0	16	24,5
SVF-A-7260-100	600	72	50	100	82,2	48	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	400	2,0	16	27,0
SVF-A-7270-100	700	72	50	100	82,2	48	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	500	2,0	16	30,0
SVF-A-10040-100*	400	100	50	100	93,2	48	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	200	2,5	16	29,0
SVF-A-10050-100	500	100	50	100	93,2	48	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	300	2,5	16	37,0
SVF-A-10060-100	600	100	50	100	93,2	48	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	400	2,5	16	41,0
SVF-A-10070-100	700	100	50	100	93,2	48	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	500	2,5	16	45,0

Skruvstycket är utrustat för att spänna 4 detaljer som standard

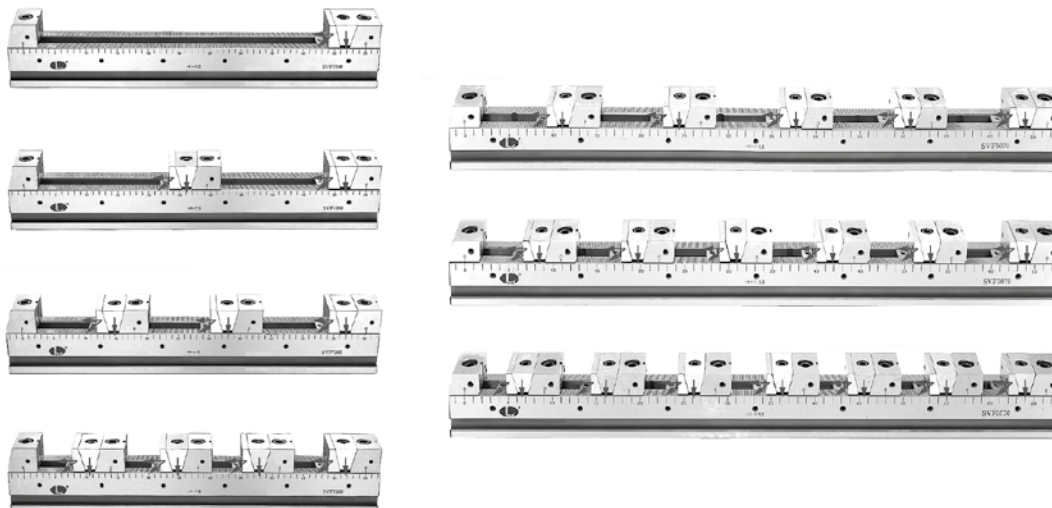
Om det behövs spännas fler detaljer så går det att köpa till extra backar.

* Dessa kan endast spänna 3 detaljer

SVF-A Modulskruvstycke

Backar för enkel uppspänning

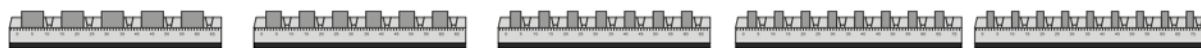
RIKTNING SPÄNNKRAFT



MAX BREDD PÅ ARBETSSTYCKEN SOM KAN SPÄNNAS



Artikel nr	1 st	2 st	3 st	4 st
SVF-A-5030	203	71	27	-
SVF-A-5040	303	121	60	30
SVF-A-5050	403	171	94	55
SVF-A-5060	503	221	127	80
SVF-A-5070	603	27	160	105
SVF-A-7240	269	93	35	-
SVF-A-7250	369	143	68	30
SVF-A-7260	469	193	101	55
SVF-A-7270	569	243	135	80
SVF-A-10040	258	82	24	-
SVF-A-10050	358	132	57	19
SVF-A-10060	458	182	90	44
SVF-A-10070	558	232	124	69



Artikel nr	5 st	6 st	7 st	8 st	9 st
SVFSVF-A-5030	-	-	-	-	-
SVF-A-5040	-	-	-	-	-
SVF-A-5050	32	16	-	-	-
SVF-A-5060	52	33	20	-	-
SVF-A-5070	72	50	34	22	13
SVF-A-7240	-	-	-	-	-
SVF-A-7250	-	-	-	-	-
SVF-A-7260	28	-	-	-	-
SVF-A-7270	48	26	-	-	-
SVF-A-10040	-	-	-	-	-
SVF-A-10050	-	-	-	-	-
SVF-A-10060	17	-	-	-	-
SVF-A-10070	37	-	-	-	-

SVF-B Modulskruvstycke

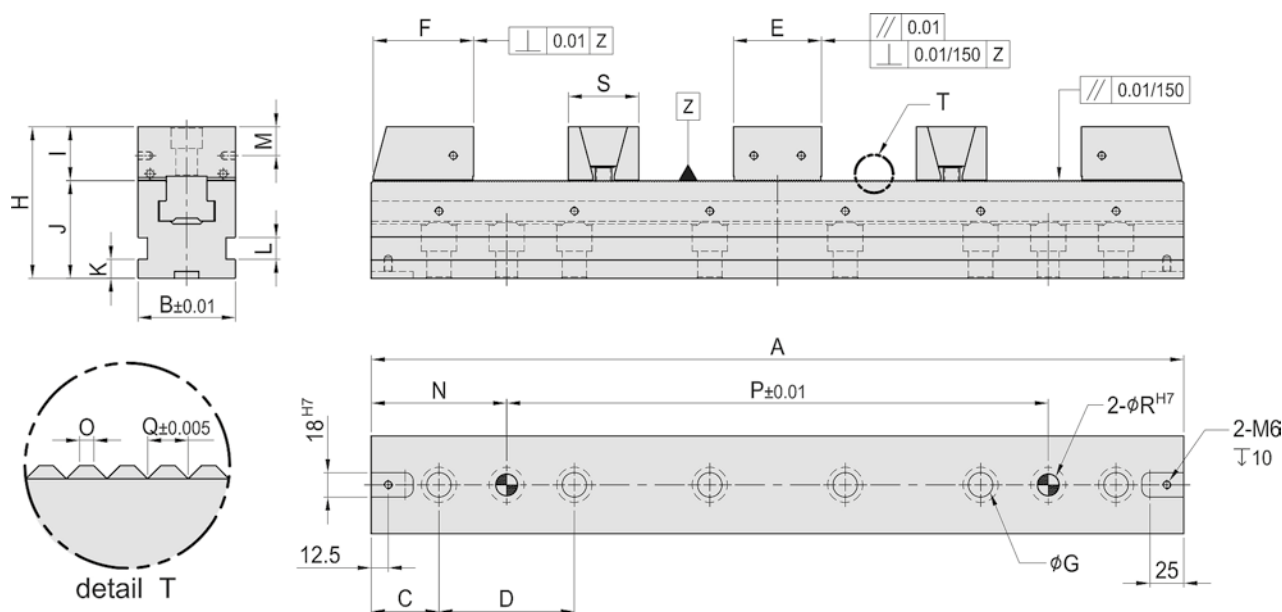
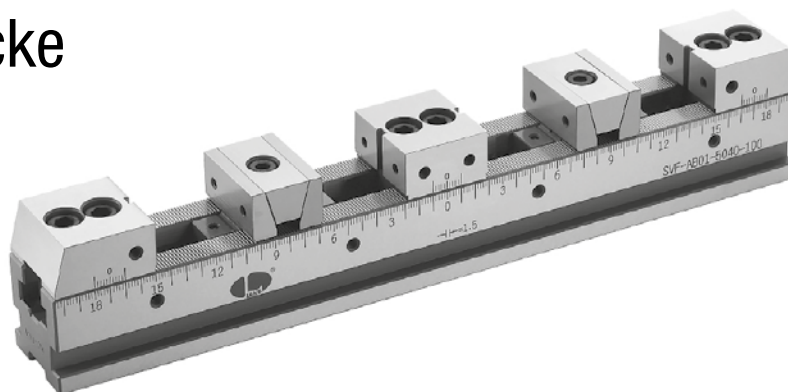
Backar för dubbel uppspanning

SPÄNNKRAFT

SVF-50: 1 000 kgf

SVF-72: 2 000 kgf

SVF-100: 3 000 kgf



Material: Verktygsstål som är slipat och härdat till HRC 55.

Artikel nr	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	kg
SVF-B-5030-80*	300	50	30	80	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	70	0,50	160	1,5	12	36	6,5
SVF-B-5030-100*	300	50	50	100	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	100	1,5	12	36	6,5
SVF-B-5040-80	400	50	40	80	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	80	0,50	240	1,5	12	36	7,6
SVF-B-5040-100	400	50	50	100	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	200	1,5	12	36	7,6
SVF-B-5050-80	500	50	50	80	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	90	0,50	320	1,5	12	36	9,0
SVF-B-5050-100	500	50	50	100	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	300	1,5	12	36	9,0
SVF-B-5060-80	600	50	60	80	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	400	1,5	12	36	10,5
SVF-B-5060-100	600	50	50	100	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	400	1,5	12	36	10,5
SVF-B-5070-80	700	50	70	80	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	110	0,50	480	1,5	12	36	12,0
SVF-B-5070-100	700	50	50	100	44	50	14	75	24,8	50	10	12	12,5	100	0,50	500	1,5	12	36	12,0
SVF-B-7240-100*	400	72	50	100	65	74	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	200	2,0	16	52	19,0
SVF-B-7250-100	500	72	50	100	65	74	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	300	2,0	16	52	27,0
SVF-B-7260-100	600	72	50	100	65	74	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	400	2,0	16	52	25,0
SVF-B-7270-100	700	72	50	100	65	74	18	112	39,7	72	14	16	21,3	100	0,70	500	2,0	16	52	27,5
SVF-B-10040-100*	400	100	50	100	70	7	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	200	2,5	16	65	26,5
SVF-B-10050-100	500	100	50	100	70	75	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	300	2,5	16	65	32,5
SVF-B-10060-100	600	100	50	100	70	75	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	400	2,5	16	65	36,6
SVF-B-10070-100	700	100	50	100	70	75	18	115	43,1	72	14	16	22,2	100	0,85	500	2,5	16	65	41,0

Skruvstycket är utrustat för att spänna 4 detaljer som standard.

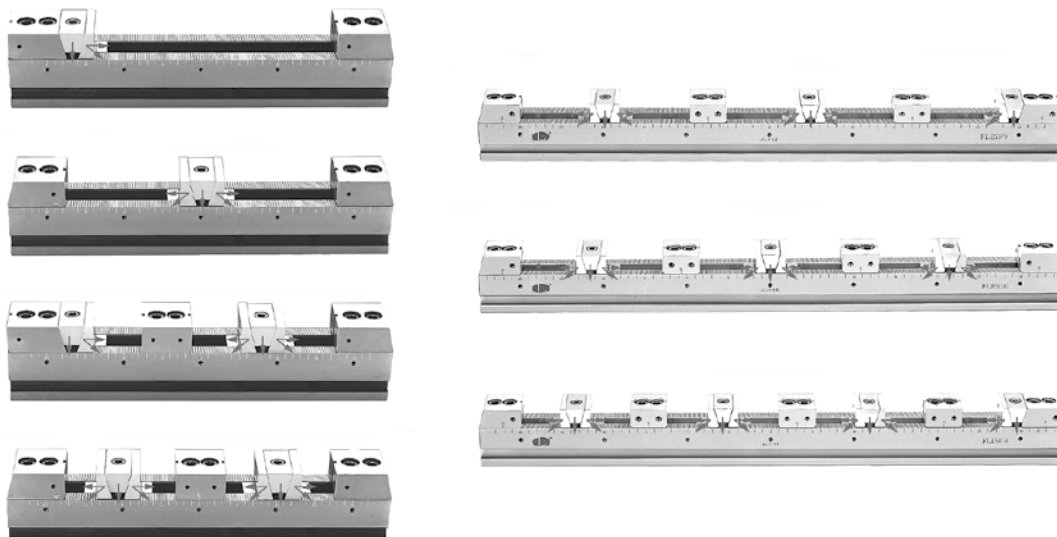
Om det behövs spännas fler detaljer så går det att köpa till extra backar.

* Dessa kan endast spänna 3 detaljer.

SVF-B Modulskruvstycke

Backar för dubbel uppspänning

RIKTNING SPÄNNKRAFT



MAX BREDD PÅ ARBETSSTYCKEN SOM KAN SPÄNNAS



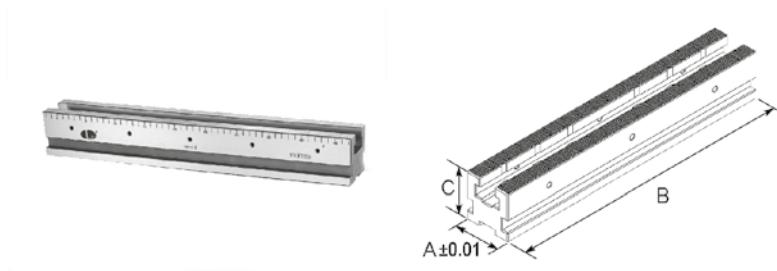
Brtikel nr	1 st	2 st	3 st	4 st	5 st	6 st
SVF-B-5030	176	82	32	21	-	-
SVF-B-5040	276	132	65	46	23	17
SVF-B-5050	376	182	98	71	43	34
SVF-B-5060	476	232	132	96	63	50
SVF-B-5070	576	282	165	121	83	67
SVF-B-7240	217	100	33	20	-	-
SVF-B-7250	317	150	65	45	16	-
SVF-B-7260	417	200	100	70	36	27
SVF-B-7270	517	250	133	95	56	44
SVF-B-10040	204	92	23	-	-	-
SVF-B-10050	304	142	56	37	-	-
SVF-B-10060	404	192	89	62	26	18
SVF-B-10070	504	242	123	87	46	35



Brtikel nr	7 st	8 st	9 st	10 st	11 st
SVF-B-5030	-	-	-	-	-
SVF-B-5040	-	-	-	-	-
SVF-B-5050	19	15	-	-	-
SVF-B-5060	33	28	17	14	-
SVF-B-5070	48	40	28	24	16
SVF-B-7240	-	-	-	-	-
SVF-B-7250	-	-	-	-	-
SVF-B-7260	-	-	-	-	-
SVF-B-7270	23	18	-	-	-
SVF-B-10040	-	-	-	-	-
SVF-B-10050	-	-	-	-	-
SVF-B-10060	-	-	-	-	-
SVF-B-10070	-	-	-	-	-

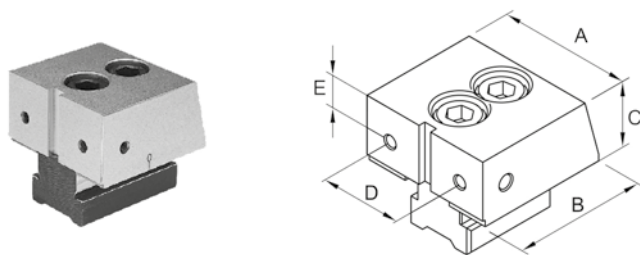
Tillbehör

BAS TILL SKRUVSTYCKE (För SVF-A och SVF-B)



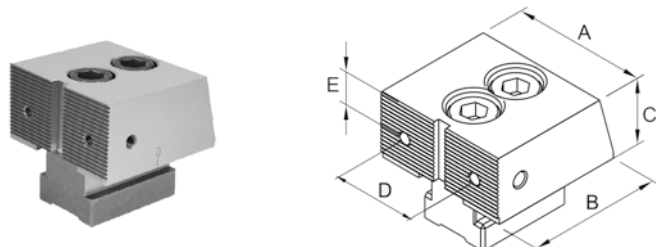
Art nr	A	B	C	kg
SVF-AB01-5030-80	50	300	50	4,0
SVF-AB01-5030-100	50	300	50	4,0
SVF-AB01-5040-80	50	400	50	5,3
SVF-AB01-5040-100	50	400	50	5,3
SVF-AB01-5050-80	50	500	50	6,7
SVF-AB01-5050-100	50	500	50	6,7
SVF-AB01-5060-80	50	600	50	8,0
SVF-AB01-5060-100	50	600	50	8,0
SVF-AB01-5070-80	50	700	50	9,5
SVF-AB01-5070-100	50	700	50	9,5
SVF-AB01-7240-100	72	400	72	11,2
SVF-AB01-7250-100	72	500	72	14,0
SVF-AB01-7260-100	72	600	72	17,0
SVF-AB01-7270-100	72	700	72	20,0
SVF-AB01-10040-100	100	400	72	16,0
SVF-AB01-10050-100	100	500	72	20,0
SVF-AB01-10060-100	100	600	72	24,0
SVF-AB01-10070-100	100	700	72	28,0

STATIONÄR BACK - HEAVY DUTY (För SVF-B)



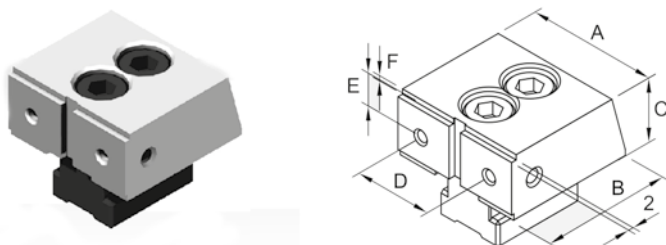
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-AB02-50	50	50	25	30	12,5	0,6
SVF-AB02-72	72	74	40	44	21,5	2,0
SVF-AB02-100	100	75	43	64	22,0	2,6

STATIONÄR RÄFFLAD BACK (För SVF-B)



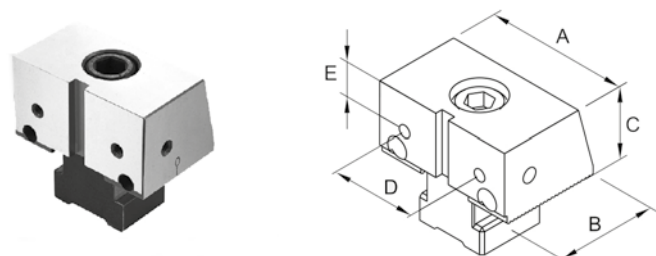
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-ABG02-50	50	50	25	30	12,5	0,6
SVF-ABG02-72	72	74	40	44	21,5	2,0
SVF-ABG02-100	100	75	43	64	22,0	2,6

STATIONÄR BACK MED ANSLAG (För SVF-B)



Art nr	A	B	C	D	E	F	kg
SVF-ABS02-502	50	50	25	30	12,5	2	0,6
SVF-ABS02-505	50	50	25	30	12,5	5	0,6
SVF-ABS02-722	72	74	40	44	21,5	5	2,0
SVF-ABS02-725	72	74	40	44	21,5	5	2,0
SVF-ABS02-1002	100	75	43	64	22,0	2	2,6
SVF-ABS02-1005	100	75	43	64	22,0	5	2,6

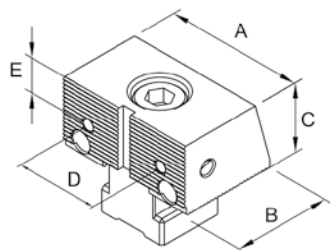
STATIONÄR BACK - STANDARD (För SVF-A)



Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-ABG02-50	50	50	25	30	12,5	0,6
SVF-ABG02-72	72	74	40	44	21,5	2,0
SVF-ABG02-100	100	75	43	64	22,0	2,6

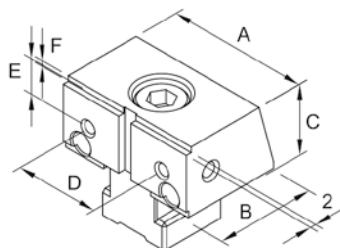
Tillbehör

STATIONÄR RÄFFLAD BACK - STANDARD (För SVF-A)



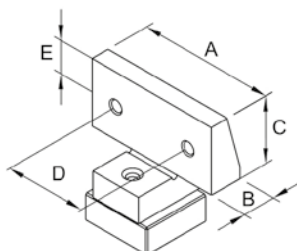
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-ABG03-50	50	35	25	30	12,5	0,4
SVF-ABG03-72	72	48	40	44	21,5	1,1
SVF-ABG03-100	100	48	43	64	22,0	1,7

STATIONÄR BACK MED ANSLAG - STANDARD (För SVF-A)



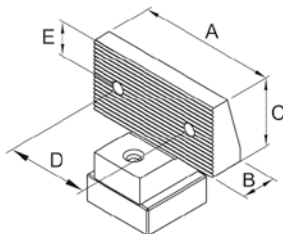
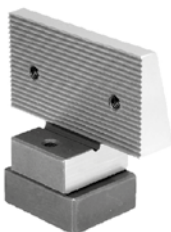
Art nr	A	B	C	D	E	F	kg
SVF-ABS03-502	50	50	25	30	12,5	2	0,4
SVF-ABS03-505	50	50	25	30	12,5	5	0,4
SVF-ABS03-722	72	48	40	44	21,5	2	1,1
SVF-ABS03-725	72	48	40	44	21,5	5	1,1
SVF-ABS03-1002	100	48	43	64	22,0	2	1,7
SVF-ABS03-1005	100	48	43	64	22,0	5	1,7

RÖRLIG BACK (För alla modeller)



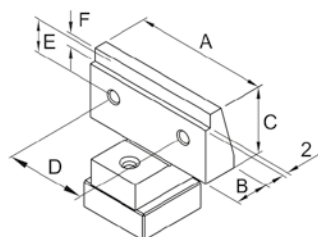
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-AB04-50	50	12	24,3	30	12,5	0,2
SVF-AB04-72	72	18	39,3	44	21,5	0,6
SVF-AB04-100	100	21	42,0	64	22,0	1,0

RÖRLIG RÄFFLAD BACK (För alla modeller)



Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-ABG04-50	50	12	24,3	30	12,5	0,2
SVF-ABG04-72	72	18	39,3	44	21,5	0,6
SVF-ABG04-100	100	21	42,0	64	22,0	1,0

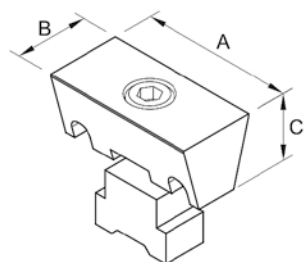
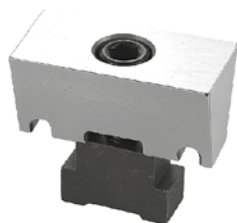
RÖRLIG BACK MED ANSLAG (För alla modeller)



Art nr	A	B	C	D	E	F	kg
SVF-ABS04-502	50	12	24,3	30	12,5	2	0,2
SVF-ABS04-505	50	12	24,3	30	12,5	5	0,2
SVF-ABS04-722	72	18	39,3	44	21,5	2	0,6
SVF-ABS04-725	72	18	39,3	44	21,5	5	0,6
SVF-ABS04-1002	100	21	42,0	64	22,0	2	1,0
SVF-ABS04-1005	100	21	42,0	64	22,0	5	1,0

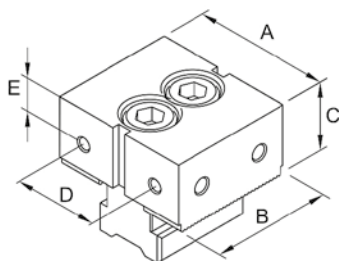
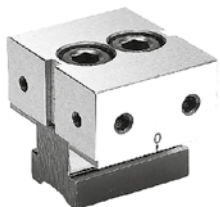
Tillbehör

RÖRLIG SPÄNNKIL (För SVF-A)



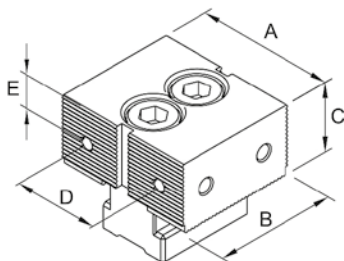
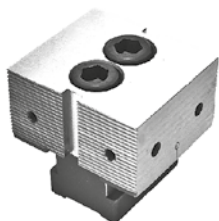
Art nr	A	B	C	kg
SVF-A01-50	50	24	22	0,5
SVF-A01-72	72	35	35	0,6
SVF-A01-100	100	45	38	1,2

FAST BACK - HEAVY DUTY (För SVF-B)



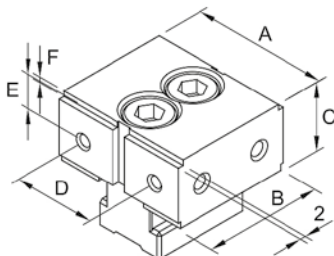
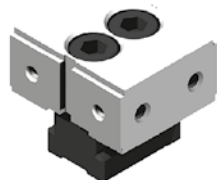
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-B01-50	50	44	25	30	12,5	0,5
SVF-B01-72	72	65	40	44	21,5	1,8
SVF-B01-100	100	70	43	64	22,0	2,6

FAST RÄFFLAD BACK - HEAVY DUTY (För SVF-B)



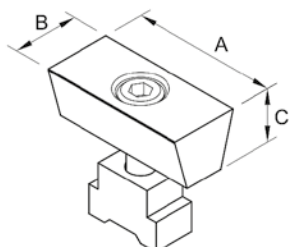
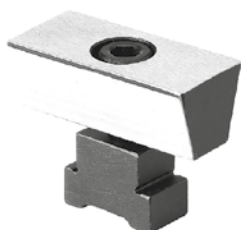
Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-BG01-50	50	44	25	30	12,5	0,5
SVF-BG01-72	72	65	40	44	21,5	1,8
SVF-BG01-100	100	70	43	64	22,0	2,6

FAS BACK MED ANSLAG - HEAVY DUTY (För SVF-B)



Art nr	A	B	C	D	E	F	kg
SVF-BS01-502	50	44	25	30	12,5	2	0,5
SVF-BS01-505	50	44	25	30	12,5	5	0,5
SVF-BS01-722	72	65	40	44	21,5	2	1,8
SVF-BS01-725	72	165	40	44	21,5	5	1,8
SVF-BS01-1002	100	70	43	64	22,0	2	2,6
SVF-BS01-1005	100	70	43	64	22,0	5	2,6

RÖRLIG SPÄNNKIL (För SVF-B)

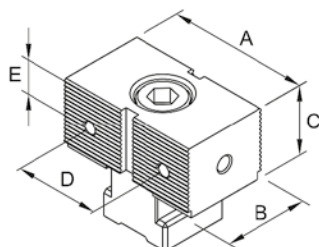
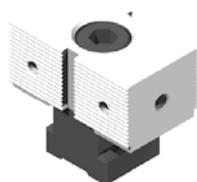


Art nr	A	B	C	kg
SVF-B01-50	50	22,5	18,0	0,2
SVF-B01-72	72	35,0	29,0	0,6
SVF-B01-100	100	45,0	32,9	1,3

Tillbehör

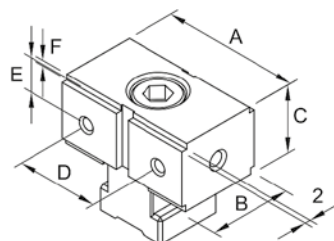
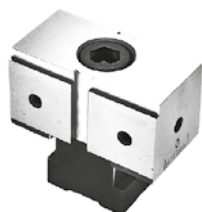
FAST BACK - STANDARD (För SVF-B)

FAST RÅFFLAD BACK - STANDARD (För SVF-B)



Art nr	A	B	C	D	E	kg
SVF-BG03-50	50	30	25	30	12,5	0,4
SVF-BG03-72	72	40	40	44	21,5	1,1
SVF-BG03-100	100	44	43	64	22,0	1,7

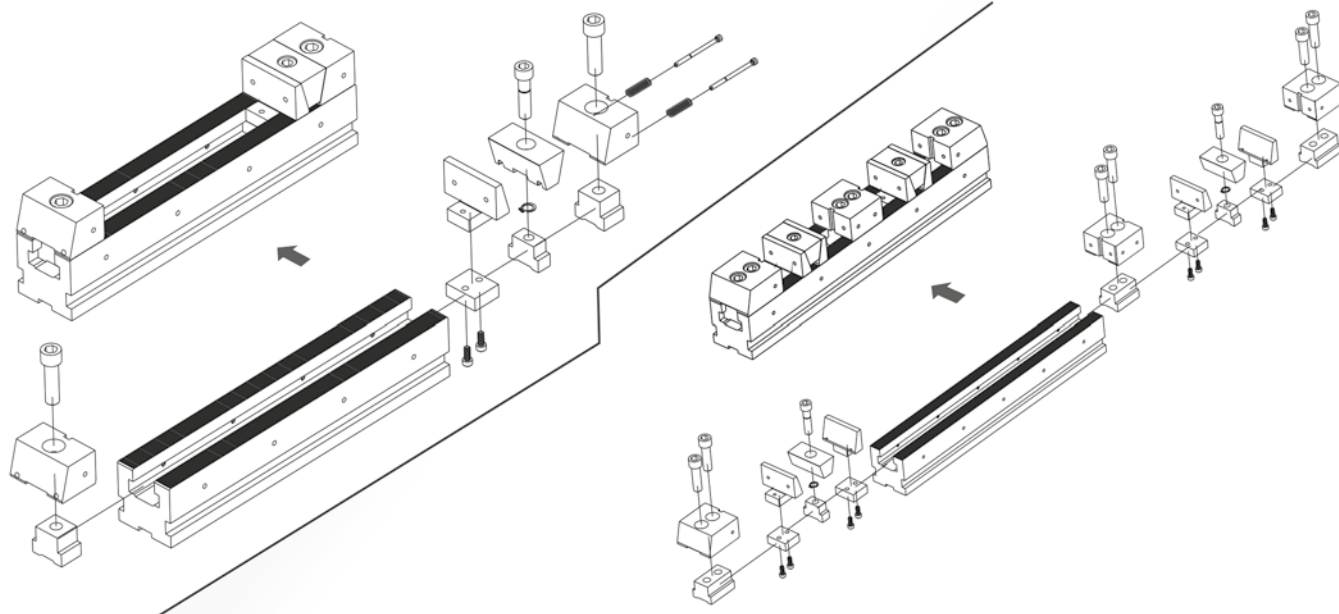
FAS BACK MED ANSLAG (För SVF-B)



Art nr	A	B	C	D	E	F	kg
SVF-BS03-502	50	30	25	30	12,5	2	0,4
SVF-BS03-505	50	30	25	30	12,5	5	0,4
SVF-BS03-722	72	40	40	44	21,5	2	1,1
SVF-BS03-725	72	40	40	44	21,5	5	1,1
SVF-BS03-1002	100	44	43	64	22,0	2	1,7
SVF-BS03-1005	100	44	43	64	22,0	58	1,7

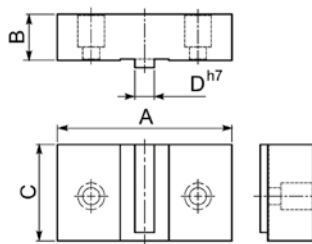
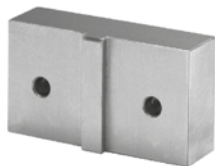
SVF-A

SVF-B



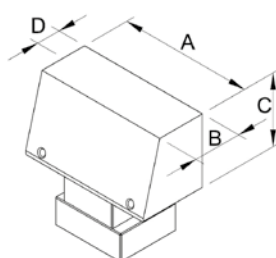
Tillbehör

FAST MJUK BACK



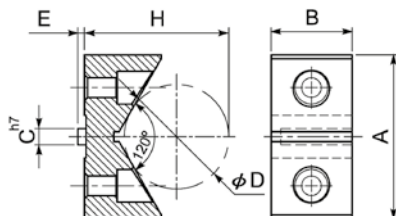
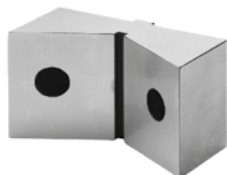
Art nr	A	B	C	D	kg
SVF-S01-50	50	17	25	5	0,2
SVF-S01-50W	80	27	25	5	0,4
SVF-S01-72	72	19	40	8	0,4
SVF-S01-72W	115	30	40	8	1,1
SVF-S01-100	100	25	43	10	0,9
SVF-S01-100W	150	35	43	10	1,8

RÖRLIG MJUK BACK



Art nr	A	B	C	D	kg
SVF-S02-50	50	21	24,5	13	0,3
SVF-S02-50W	80	34	24,5	13	0,7
SVF-S02-72	72	26	39,5	19	1,0
SVF-S02-72W	115	40	39,5	19	1,9
SVF-S02-100	100	35	42,5	25	2,0
SVF-S02-100W	150	50	42,5	25	3,2

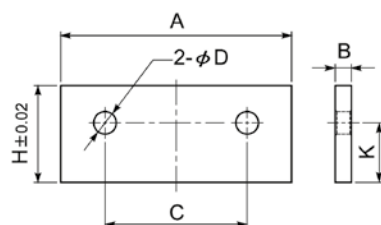
HÄRDAD V-BACK



Art nr	A	B	C	D
SVF-S03-50	50	25	5	42
SVF-S03-72	72	40	8	62
SVF-S03-100	100	43	10	62

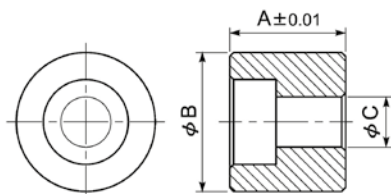
Art nr	E	H	BACK max	kg
SVF-S03-50	2	54,98	Ø 70	0,2
SVF-S03-72	3	82,45	Ø 110	0,6
SVF-S03-100	4	90,24	Ø 160	1,2

PARALLELLBIT



Art nr	A	B	C	D	H	K	kg
SVF-S04-50-17	49,5	5	30	6	17	12,3	0,03
SVF-S04-50-20	49,5	5	30	6	20	12,3	0,04
SVF-S04-50-22	49,5	3	30	6	22	12,3	0,03
SVF-S04-72-25	71,5	5	44	7	25	18,4	0,07
SVF-S04-72-30	71,5	5	44	7	30	18,4	0,08
SVF-S04-72-35	71,5	5	44	7	35	18,4	0,10
SVF-S04-72-37	71,5	3	44	7	37	18,4	0,15
SVF-S04-100-29	99,5	8	64	9	29	21,0	0,18
SVF-S04-100-33	99,5	8	64	9	33	21,0	0,21
SVF-S04-100-38	99,5	8	64	9	38	21,0	0,24
SVF-S04-100-40	99,5	5	64	9	40	21,0	0,10

DISTANSER



Art nr	A	B	C	kg
SVF-S05-10	10	18	6,5	0,01
SVF-S05-15	15	18	6,5	0,02
SVF-S05-23	23	18	6,5	0,03
SVF-S05-100-15	15	25	9,0	0,03
SVF-S05-100-20	20	25	9,0	0,04
SVF-S05-100-25	25	25	9,0	0,05