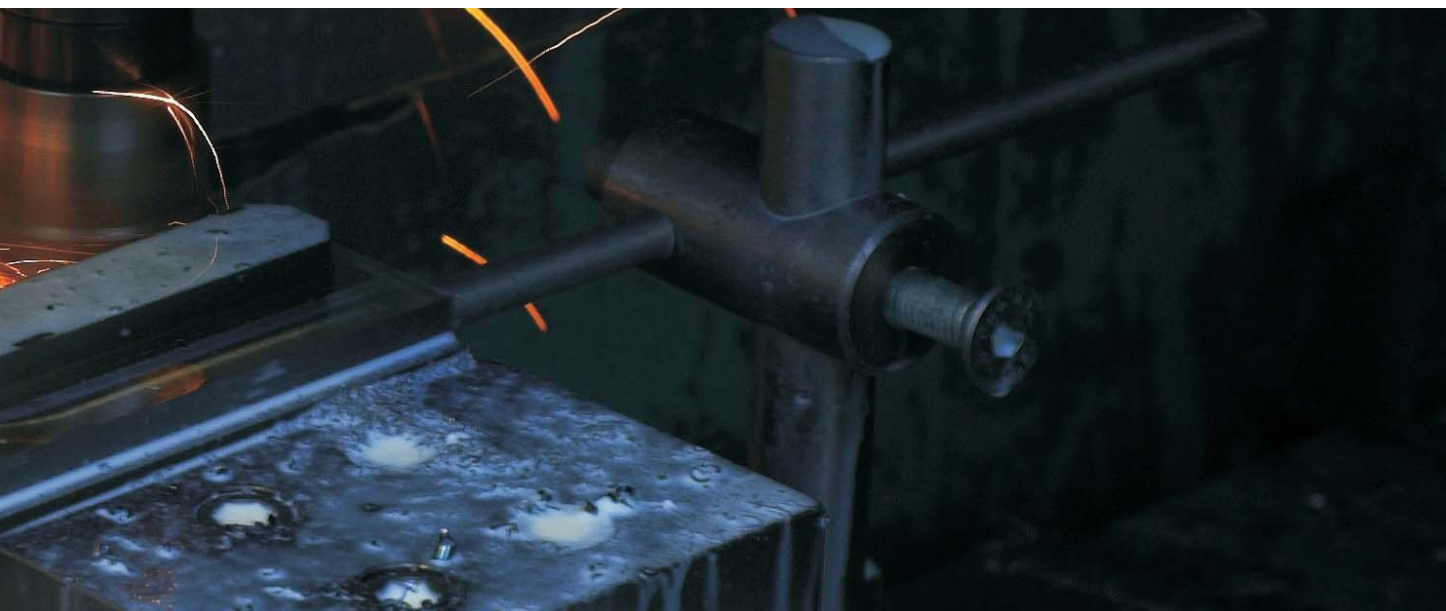


Präzisionsschraubstöcke

Precision vices

Etaux de précision



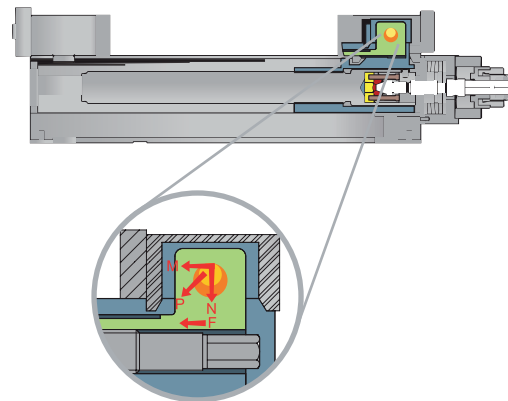
Präzisionsschraubstöcke

Precision vices
Étaux de précision

- ❶ Einzigartiges Spannbacken-System zur Erhöhung der Spannkraft
- ❷ Das patentierte Anti-Lift-System garantiert eine problemlose Bearbeitung, ohne Anhub des Werkstückes
- ❸ Spannkraft mit Hilfe von Rillenmarkierungen voreinstellbar
- ❹ Durch den mechanischen Spannkraftverstärker kann auch während extremer Arbeiten am Werkstück eine konstant hohe Spannkraft von bis zu 6500 kg erzielt werden
- ❺ Alle Verschleißteile sind gehärtet und geschliffen

- ❶ *Unique clamping-jaw-system increases the clamping capacity*
- ❷ *The new Anti-Lift mechanism ensures that the workpiece does not lift during operations*
- ❸ *Clamping force preadjustable with the aid of graduation lines*
- ❹ *The mechanical Booster ensures that during extreme operations a constant high clamping-force up to 6500 kg can be reached*
- ❺ *All working parts are hardened and grinded*

- ❶ Unique système de mâchoire de serrage pour l'augmentation de la tension du ressort
- ❷ Le nouveau mécanisme Anti-Lift assure un usinage sans problème et sans enlèvement de la pièce
- ❸ La tension du ressort se fait par pré réglage avec marquage
- ❹ Le répéteur de la tension du ressort assure que durant un usinage extrême la tension reste constante jusqu'à 6500 kg
- ❺ Toutes les pièces d'usure sont trempées et meulées



Durch das neue Anti-Lift-System werden die Werkstücke beim Spannen niedergezogen und präzise gespannt

By the new Anti-lift-system workpieces get pulled-down and precisely clamped

Par le nouveau système Anti-Lift les pièces sont baissées et serrées précisément

Allseitig gehärtet und geschliffen

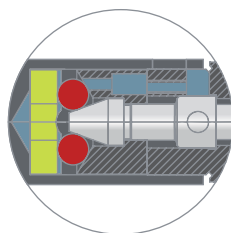
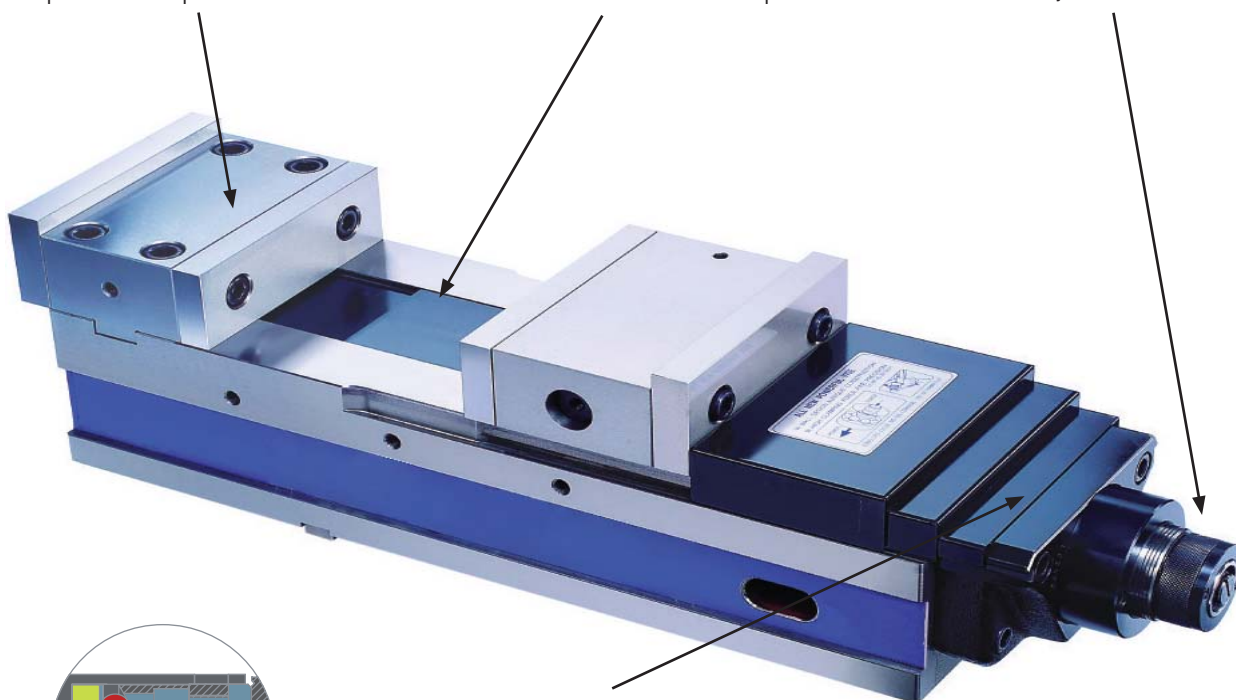
All-round hardened and grinded
Complètement trempés et meulés

Stabiler Späneschutz

Solid chip protector
Protection résistant contre copeau

Spannkraft voreinstellbar

Clamping force preadjustable
Tension du ressort ajustable d'avance



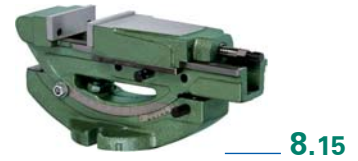
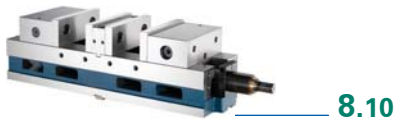
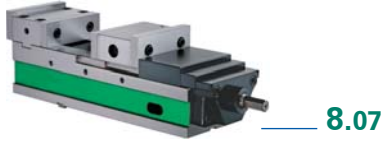
Mechanischer Spannkraftverstärker

Mechanical Booster
Répéteur de la tension du ressort

Inhaltsverzeichnis

Index

Table de matières



Präzisionsschraubstöcke (mechanisch) mit einstellbarer Spannkraft

Precision vices (mechanical) with adjustable clamping force

Étaux de précision (mécanique) avec tension du ressort ajustable

Ausführung:

- Mit mechanischem Spannkraftverstärker
- Spannkraft voreinstellbar durch Rillenmarkierung
- Horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar
- Stahlkörper allseitig geschliffen und gehärtet
- Eingebauter Niederzug
- Betthöhe H: $\leq 0,01$ mm

Lieferumfang:

- Bedienungsanleitung
- Incl. Spannschlüssel

Spannkraft:

KS01010 = 4300 kg
KS01020 = 5000 kg

Construction:

- With mechanical booster
- Clamping force preadjustable by graduation lines
- Clamping positions: horizontal, vertical and lateral
- The steel body is hardened and grinded all-round
- Integrated pull-down mechanism
- Bed height H: $\leq 0,01$ mm

Delivery:

- Instructions for use
- Wrench

Clamping force:

KS01010 = 4300 kg
KS01020 = 5000 kg

Type:

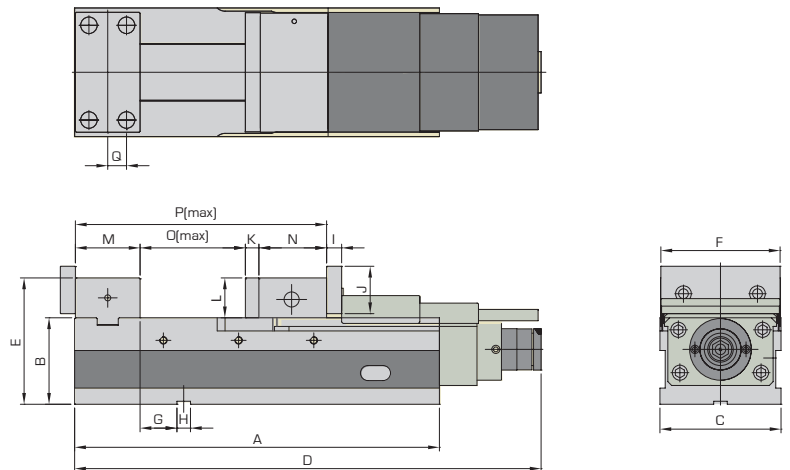
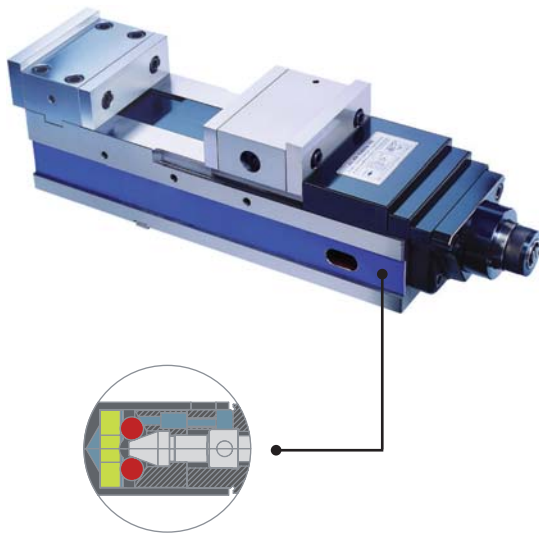
- Avec répéteur de la tension du ressort
- La tension du ressort ce fait par préréglage avec marquage.
- Positions de serrage: horizontale, verticale ou latérale
- Corps en acier trempé et rectifié sur toutes les faces
- Répression basse incorporée
- Hauteur du socle H: $\leq 0,01$ mm

Livraison avec:

- Mode d'emploi
- Clé de serrage

Tension du ressort:

KS01010 = 4300 kg
KS01020 = 5000 kg



Mit patentiertem mechanischem Spannkraftverstärker:

- 1 kein Ölverlust
- 2 genaue Wiederholbarkeit der Spannkraft
- 3 keine Veränderung der Spannkraft
- 4 keine Vibrationen während der Bearbeitung
- 5 lange Lebensdauer

With patented mechanical booster:

- 1 no loss of oil
- 2 exact repeatability of the clamping force
- 3 constant clamping force
- 4 no vibrations during the operation
- 5 long life

Avec répéteur de la tension du ressort patenté:

- 1 pas de déchet d'huile hydraulique
- 2 répétabilité exacte de la tension du ressort
- 3 tension du ressort constante
- 4 pas de vibrations durant l'usinage
- 5 durabilité longue

Bestell-Nr. Order no. Référence	Ausführung Version Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	kg	Euro
KS01010	ALQ-160G/HV	515	115	161	635	168	159.2	67	18	20	63	18	53	86	80	330	514	25	76	1.464,00
KS01020	ALQ-200G/HV	585	120	202	713	178	200	84	18	20	73	18	58	101	95	367.5	581.5	31	108	1.680,00

Präzisionsschraubstöcke (mechanisch) mit einstellbarer Spannkraft

Precision vices (mechanical) with adjustable clamping force

Étaux de précision (mécanique) avec tension du ressort ajustable

Ausführung:

- Mit mechanischem Spannkraftverstärker
- Spannkraft voreinstellbar durch Rillenmarkierung
- Horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar
- Stahlkörper allseitig geschliffen und gehärtet
- Eingebauter Niederzug
- Betthöhe H: $\leq 0,01$ mm

Lieferumfang:

- Bedienungsanleitung
- Incl. Spannschlüssel

Spannkraft:

KS02010 = 4500 kg
 KS02020 = 5000 kg
 KS02030 = 5500 kg
 KS02040 = 6500 kg

Construction:

- With mechanical booster
- Clamping force preadjustable by graduation lines
- Clamping positions: horizontal, vertical and lateral
- The steel body is hardened and grinded all-round
- Integrated pull-down mechanism
- Bed height H: $\leq 0,01$ mm

Delivery:

- Instructions for use
- Wrench

Clamping force:

KS02010 = 4500 kg
 KS02020 = 5000 kg
 KS02030 = 5500 kg
 KS02040 = 6500 kg

Type:

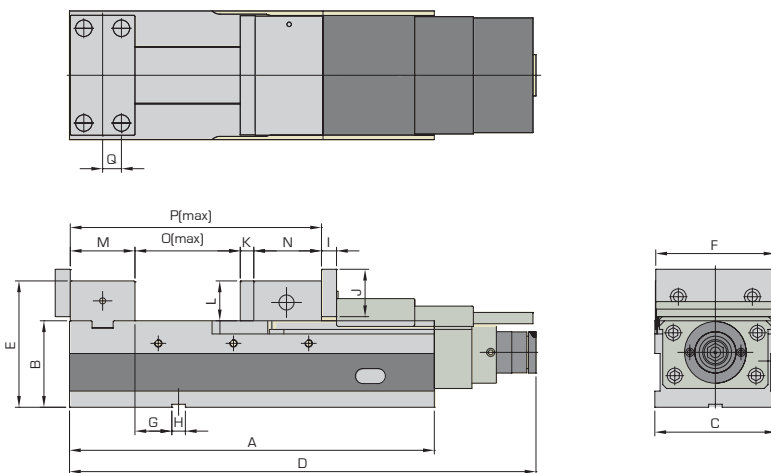
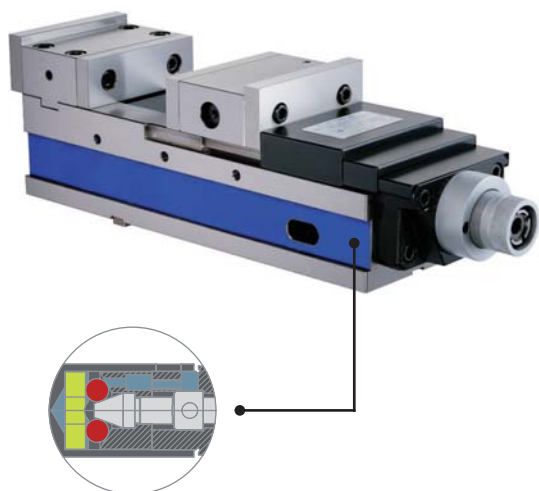
- Avec répéteur de la tension du ressort
- La tension du ressort ce fait par pré réglage avec marquage.
- Positions de serrage: horizontale, verticale ou latérale
- Corps en acier trempé et rectifié sur toutes les faces
- Répression basse incorporée
- Hauteur du socle H: $\leq 0,01$ mm

Livraison avec:

- Mode d'emploi
- Clé de serrage

Tension du ressort:

KS02010 = 4500 kg
 KS02020 = 5000 kg
 KS02030 = 5500 kg
 KS02040 = 6500 kg



Mit patentiertem mechanischem Spannkraftverstärker:

- 1 kein Ölverlust
- 2 genaue Wiederholbarkeit der Spannkraft
- 3 keine Veränderung der Spannkraft
- 4 keine Vibrationen während der Bearbeitung
- 5 lange Lebensdauer

With patented mechanical booster:

- 1 no loss of oil
- 2 exact repeatability of the clamping force
- 3 constant clamping force
- 4 no vibrations during the operation
- 5 long life

Avec répéteur de la tension du ressort patenté:

- 1 pas de déchet d'huile hydraulique
- 2 répétabilité exacte de la tension du ressort
- 3 tension du ressort constante
- 4 pas de vibrations durant l'usinage
- 5 durabilité longue

Bestell-Nr. Order no. Référence	Ausführung Version Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	kg	Euro
KS02010	AVQ-100G	324	85	104	428	130	102	32	18	17	55	15	45	73	86.5	140	314.5	20	30	984,00
KS02020	AVQ-125G	390	100	127	495	153	124.7	57	18	20	63	15	53	78	87.5	201	381.5	22.5	46	1.080,00
KS02030	AVQ-160G	485	115	161	605	168	159.2	49	18	20	63	18	53	86	80	295	479	25	71	1.368,00
KS02040	AVQ-200G	535	120	202	655	178	199.5	66	18	20	73	18	58	101	95	320	534	31	100	1.584,00



„Präzision für höchste Ansprüche“
„Precision for highest requirements“



„Werkzeugaufnahmen der Spitzenklasse“
„Top quality toolholders“

Präzisionsschraubstöcke (mechanisch)

Precision vices (mechanical)

Étaux de précision (mécanique)

Ausführung:

- Horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar
- Stahlkörper allseitig geschliffen und gehärtet
- Eingebauter Niederzug
- Betthöhe H: $\leq 0,01$ mm

Construction:

- *Clamping positions: horizontal, vertical and lateral*
- *The steel body is hardened and grinded all-round*
- *Integrated pull-down mechanism*
- *Bed height H: $\leq 0,01$ mm*

Type:

- Positions de serrage: horizontale, verticale ou latérale
- Corps en acier trempé et rectifié sur toutes les faces
- Répression basse incorporée
- Hauteur du socle H: $\leq 0,01$ mm

Lieferumfang:

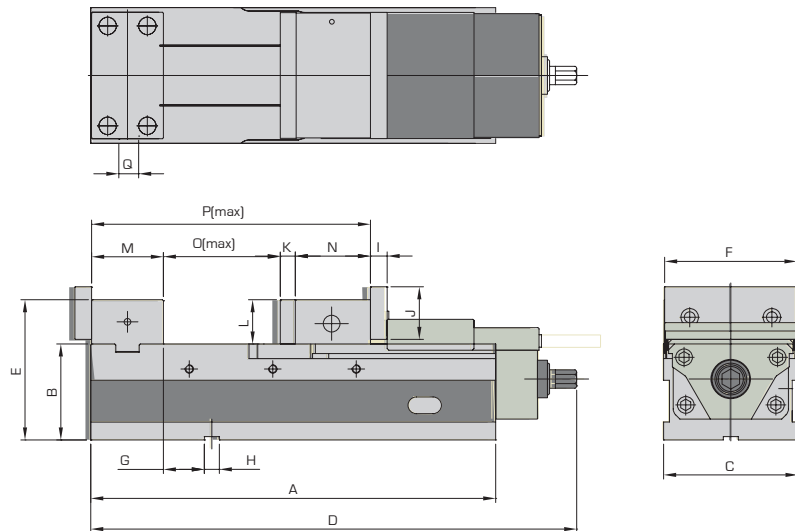
- Bedienungsanleitung
- Incl. Spanschlüssel

Delivery:

- *Instructions for use*
- *Wrench*

Livraison:

- Mode d'emploi
- Clé de serrage



Bestell-Nr. Order no. Référence	Ausführung Version Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	kg	Euro
KS05010	AVL-100G	324	85	104	437	130	102	32	18	17	55	15	45	73	86.5	140	314.5	20	27	672,00
KS05020	AVL-125G	390	100	127	480	153	124.7	57	18	20	63	15	53	78	87.5	201	381.5	22.5	43	768,00
KS05030	AVL-160G	485	115	161	625	168	159.2	49	18	20	63	18	53	86	80	295	479	25	71	1.020,00

Präzisionsschraubstöcke (mechanisch) mit einstellbarer Spannkraft

Precision vices (mechanical) with adjustable clamping force

Étaux de précision (mécanique) avec tension du ressort ajustable

Ausführung:

- Mit mechanischem Spannkraftverstärker
- Spannkraft voreinstellbar durch Rillenmarkierung
- Horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar
- Führungen geschliffen und gehärtet
- Betthöhe H: $\leq 0,01$ mm

Lieferumfang:

- Bedienungsanleitung
- Incl. Spannschlüssel

Construction:

- *With mechanical booster*
- *Clamping force preadjustable by graduation lines*
- *Clamping positions: horizontal, vertical and lateral*
- *Slides hardened and grinded*
- *Bed height H: $\leq 0,01$ mm*

Delivery:

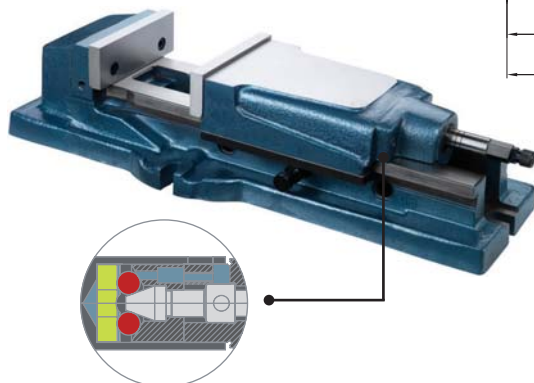
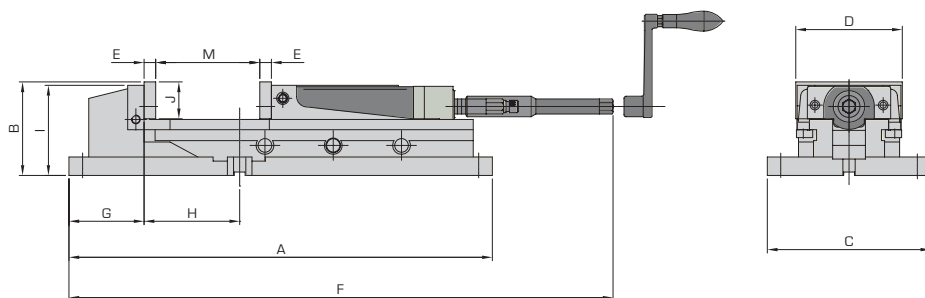
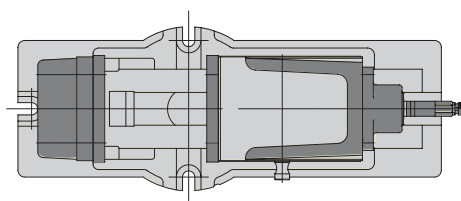
- *Instructions for use*
- *Wrench*

Type:

- Avec répéteur de la tension du ressort
- La tension du ressort ce fait par prééglage avec marquage.
- Positions de serrage: horizontale, verticale ou latérale
- Rainures trempées et rectifiées
- Hauteur du socle H: $\leq 0,01$ mm

Livraison avec:

- Mode d'emploi
- Clé de serrage



8

Mit patentiertem mechanischem Spannkraftverstärker:

- 1 kein Ölverlust
- 2 genaue Wiederholbarkeit der Spannkraft
- 3 keine Veränderung der Spannkraft
- 4 keine Vibrationen während der Bearbeitung
- 5 lange Lebensdauer

With patented mechanical booster:

- 1 no loss of oil
- 2 exact repeatability of the clamping force
- 3 constant clamping force
- 4 no vibrations during the operation
- 5 long life

Avec répéteur de la tension du ressort patenté:

- 1 pas de déchet d'huile hydraulique
- 2 répétabilité exacte de la tension du ressort
- 3 tension du ressort constante
- 4 pas de vibrations durant l'usinage
- 5 durabilité longue

Bestell-Nr. Order no. Référence	Ausführung Version Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	kg	Euro
KS06010	MP-50A	538	118	185	130	15	670	105	82	117	46	220	38	648,00
KS06020	MP-60A	620	133	240	154	17	800	110	140	132	54	300	58	684,00
KS06030	MP-80A	700	162	280	206	21	900	135	118	160	62	300	105	1.344,00

Präzisionsschraubstöcke (mechanisch-hydraulisch) mit einstellbarer Spannkraft

Precision vices (mechanical-hydraulic)

Étaux de précision (mécanique-hydraulique)

Ausführung:

- Spannkraft voreinstellbar durch Rillenmarkierung
- Horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar
- Führungen geschliffen und gehärtet
- Eingebauter Niederzug
- Betthöhe H: $\leq 0,01$ mm

Lieferumfang:

- Bedienungsanleitung
- Incl. Spannschlüssel

Construction:

- Clamping force preadjustable by graduation lines
- Clamping positions: horizontal, vertical and lateral
- Slides hardened and grinded
- Integrated pull-down mechanism
- Bed height H: $\leq 0,01$ mm

Delivery:

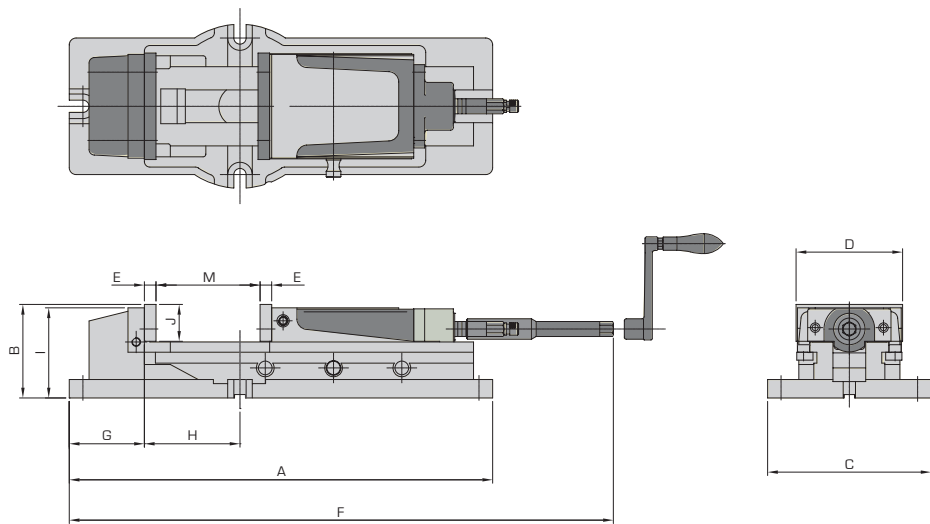
- Instructions for use
- Wrench

Type:

- La tension du ressort ce fait par pré réglage avec marquage.
- Positions de serrage: horizontale, verticale ou latérale
- Rainures trempées et rectifiées
- Répression basse incorporée
- Hauteur du socle H: $\leq 0,01$ mm

Livraison avec:

- Mode d'emploi
- Clé de serrage



Bestell-Nr. Order no. Référence	Ausführung Version Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	M	Spannkraft Clamping force Tension du ressort		
													kg	Euro	
KS07010	HP-40A	435	94	160	104	11	525	94	53	93	36	170	2500 kg	24	609,00
KS07020	HP-50A	538	118	185	130	15	670	105	82	117	46	220	3500 kg	37	648,00
KS07030	HP-60A	620	133	240	154	17	800	110	140	132	54	300	4400 kg	57.5	684,00
KS07040	HP-80A	700	162	280	206	21	900	135	118	160	62	300	6600 kg	104	1.344,00

Doppelspannstöcke (mechanisch-hydraulisch)

Twin vices (mechanical-hydraulic)

Étaux à double serrage (mécanique-hydraulique)

Ausführung:

- Doppelspannung mit 2 beweglichen und einer festen Spannbacke
- Horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar
- Stahlkörper allseitig geschliffen und gehärtet
- Eingebauter Niederzug
- Spannwiederholgenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Mittenspannengenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Betthöhe H: $\leq 0,01$ mm

Lieferumfang:

- Bedienungsanleitung
- Incl. Spannschlüssel

Construction:

- *Double-clamping via two mobile and one fixed jaw.*
- *Clamping positions: horizontal, vertical and lateral*
- *The steel body is hardened and grinded all-round*
- *Integrated pull-down mechanism*
- *Repeating accuracy $\leq 0,01$ mm*
- *Clamping accuracy at the centre $\leq 0,01$ mm*
- *Bed height H: $\leq 0,01$ mm*

Delivery:

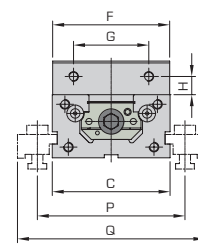
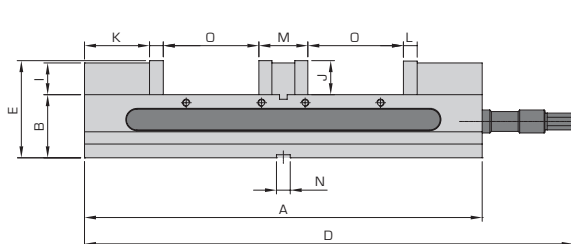
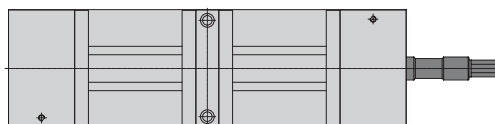
- *Instructions for use*
- *Wrench*

Type:

- Double serrage avec deux mâchoires mobile et une mâchoire fixe
- Positions de serrage: horizontale, verticale ou latérale
- Corps en acier trempé et rectifié sur toutes les faces
- Répression basse incorporée
- Précision de la répétition $\leq 0,01$ mm
- Précision de la répétition au centre $\leq 0,01$ mm
- Hauteur du socle H: $\leq 0,01$ mm

Livraison avec:

- Mode d'emploi
- Clé de serrage



Bestell-Nr. Order no. Référence	Ausführung Version Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	kg	Euro
KS09010	TLD-40G	405	63.5	104	459	101.5	102	63,5	17.5	33	38	69	15	55	18	90	143	195	20	1.008,00
KS09020	TLD-60G	520	82.55	154	536	127.05	152	98,4	23.8	41,5	44,5	86.5	18	66	18	125	193	245	52	1.128,00

Doppelspannstöcke (mechanisch-hydraulisch)

Twin vices (mechanical-hydraulic)

Étaux à double serrage (mécanique-hydraulique)

Ausführung:

- Doppelspannung mit 2 beweglichen und einer festen Spannbacke
- Horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar
- Stahlkörper allseitig geschliffen und gehärtet
- Eingebauter Niederzug
- Spannwiederholgenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Mittenspannngenauigkeit $\leq 0,01$ mm
- Betthöhe H: $\leq 0,01$ mm

Lieferumfang:

- Bedienungsanleitung
- Incl. Spanschlüssel

Construction:

- Double-clamping via two mobile and one fixed jaw.
- Clamping positions: horizontal, vertical and lateral
- The steel body is hardened and grinded all-round
- Integrated pull-down mechanism
- Repeating accuracy $\leq 0,01$ mm
- Clamping accuracy at the centre $\leq 0,01$ mm
- Bed height H: $\leq 0,01$ mm

Delivery:

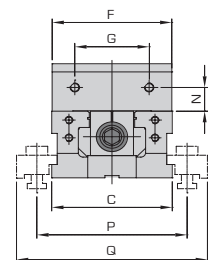
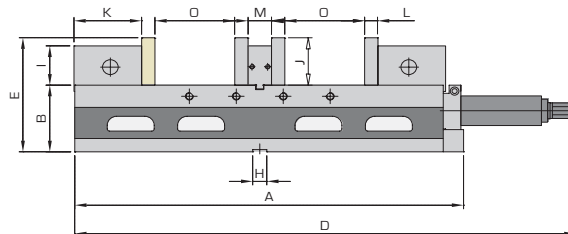
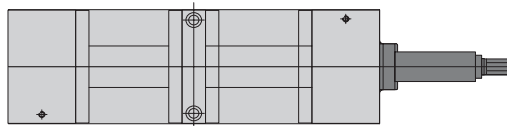
- Instructions for use
- Wrench

Type:

- Double serrage avec deux mâchoires mobile et une mâchoire fixe
- Positions de serrage: horizontale, verticale ou latérale
- Corps en acier trempé et rectifié sur toutes les faces
- Répression basse incorporée
- Précision de la répétition $\leq 0,01$ mm
- Précision de la répétition au centre $\leq 0,01$ mm
- Hauteur du socle H: $\leq 0,01$ mm

Livraison avec:

- Mode d'emploi
- Clé de serrage



Bestell-Nr. Order no. Référence	Ausführung Version Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	kg	Euro
KS10010	ALD-60G	495	90	154	610	148	152	95	18	53	58	86.5	17	30	32	34~102	165	220	63.5	1.200,00

Präzisionsschraubstöcke (mechanisch)

Precision vices (mechanical)

Étaux de précision (mécanique)

Ausführung:

- Horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar
- Stahlkörper allseitig geschliffen und gehärtet
- Eingebauter Niederzug
- Betthöhe H: $\leq 0,01$ mm

Construction:

- Clamping positions: horizontal, vertical and lateral
- The steel body is hardened and grinded all-round
- Integrated pull-down mechanism
- Bed height H: $\leq 0,01$ mm

Type:

- Positions de serrage: horizontale, verticale ou latérale
- Corps en acier trempé et rectifié sur toutes les faces
- Répression basse incorporée
- Hauteur du socle H: $\leq 0,01$ mm

Lieferumfang:

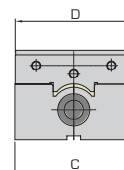
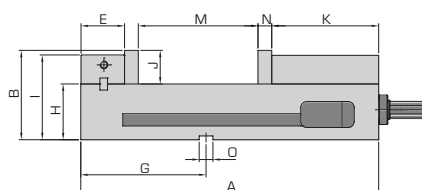
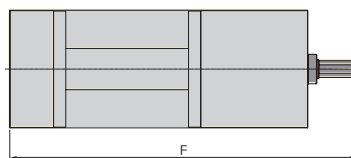
- Bedienungsanleitung
- Incl. Spanschlüssel

Delivery:

- Instructions for use
- Wrench

Livraison avec:

- Mode d'emploi
- Clé de serrage



Bestell-Nr. Order no. Référence	Ausführung Version Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	O	kg	Euro
KS12010	AMC-40G	330	108	105	102	46,8	372	62.6	68	100	40,0	106	125	21	18	21	432,00
KS12020	AMC-60G	390	117.5	154	153	57	455	79.7	73	111	44,5	140	148	18	18	36.5	504,00

Präzisionsschraubstöcke (mechanisch)

Precision vices (mechanical)

Étaux de précision (mécanique)

Ausführung:

- Horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar
- Stahlkörper allseitig geschliffen und gehärtet
- Eingebauter Niederzug
- Betthöhe H: $\leq 0,01$ mm

Construction:

- Clamping positions: horizontal, vertical and lateral
- The steel body is hardened and grinded all-round
- Integrated pull-down mechanism
- Bed height H: $\leq 0,01$ mm

Type:

- Positions de serrage: horizontale, verticale ou latérale
- Corps en acier trempé et rectifié sur toutes les faces
- Répression basse incorporée
- Hauteur du socle H: $\leq 0,01$ mm

Lieferumfang:

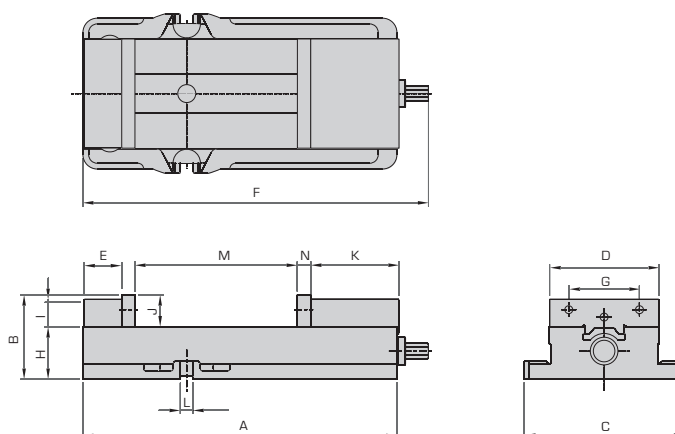
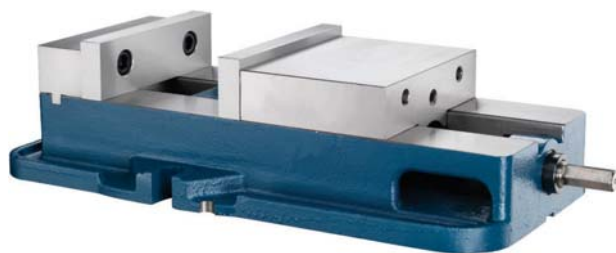
- Bedienungsanleitung
- Incl. Spannschlüssel

Delivery:

- Instructions for use
- Wrench

Livraison avec:

- Mode d'emploi
- Clé de serrage



Bestell-Nr. Order no. Référence	Ausführung Version Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	kg	Euro
KS11010	AT-40A	312,5	92,15	166	103,5	35,1	350	63,5	57,15	28,5	35	102	12	103,9	15	18	300,00
KS11020	AT-50A	368	101,6	194	127	40,5	415	79,4	63,5	33,5	38,1	120	16	127,5	17	25	336,00
KS11030	AT-675A	432	117,525	235	152	52	485	98,42	73,025	38	44,5	123	17,48	192	18	36	384,00
KS11040	AT-689A	437	117,525	222,25	152	52	481	98,42	73,025	38	44,5	123	17,48	226	18	36,3	432,00
KS11050	AT-810A	555	140,074	295	203	58	585	120	84,074	50	56	157	20,65	265	24,2	68,2	840,00

Präzisionsschraubstöcke (mechanisch)

Precision vices (mechanical)

Étaux de précision (mécanique)

Ausführung:

- Horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar
- Stahlkörper allseitig geschliffen und gehärtet
- Eingebauter Niederzug
- Betthöhe H: $\leq 0,01$ mm

Construction:

- *Clamping positions: horizontal, vertical and lateral*
- *The steel body is hardened and grinded all-round*
- *Integrated pull-down mechanism*
- *Bed height H: $\leq 0,01$ mm*

Type:

- Positions de serrage: horizontale, verticale ou latérale
- Corps en acier trempé et rectifié sur toutes les faces
- Répression basse incorporée
- Hauteur du socle H: $\leq 0,01$ mm

Lieferumfang:

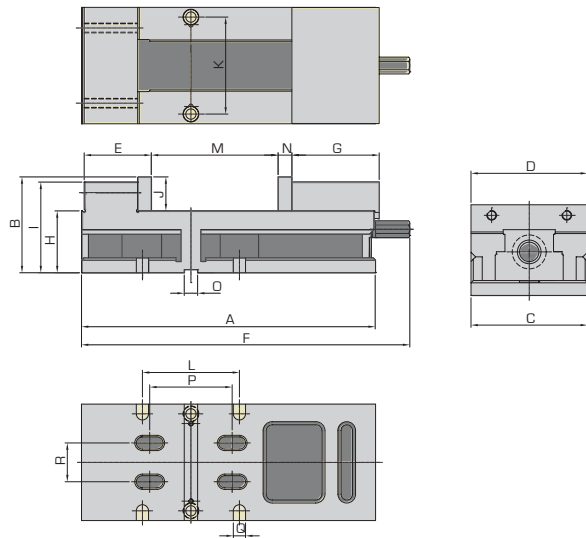
- Bedienungsanleitung
- Incl. Spanschlüssel

Delivery:

- *Instructions for use*
- *Wrench*

Livraison avec:

- Mode d'emploi
- Clé de serrage



Bestell-Nr. Order no. Référence	Ausführung Version Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	kg	Euro
KS13010	MG-60G	385	125,5	152,45	152	91,4	431,8	114,3	81	118,7	44,5	127	127	163	18	17,48	107,95	18	50,8	31	648,00

Präzisionsschraubstöcke (mechanisch-hydraulisch)

Precision vices (mechanical-hydraulic)

Étaux de précision (mécanique-hydraulique)

Ausführung:

- Spannkraft voreinstellbar durch Rillenmarkierung
- Horizontal, vertikal oder seitlich aufspannbar
- 50° schwenkbar
- Führungen geschliffen und gehärtet

Construction:

- Clamping force preadjustable by graduation lines
- Clamping positions: horizontal, vertical and lateral
- 50° pivotable
- Slides hardened and grinded

Type:

- La tension du ressort ce fait par pré réglage avec marquage.
- Positions de serrage: horizontale, verticale ou latérale
- Pivotant de 50°
- Rainures trempées et rectifiées

Lieferumfang:

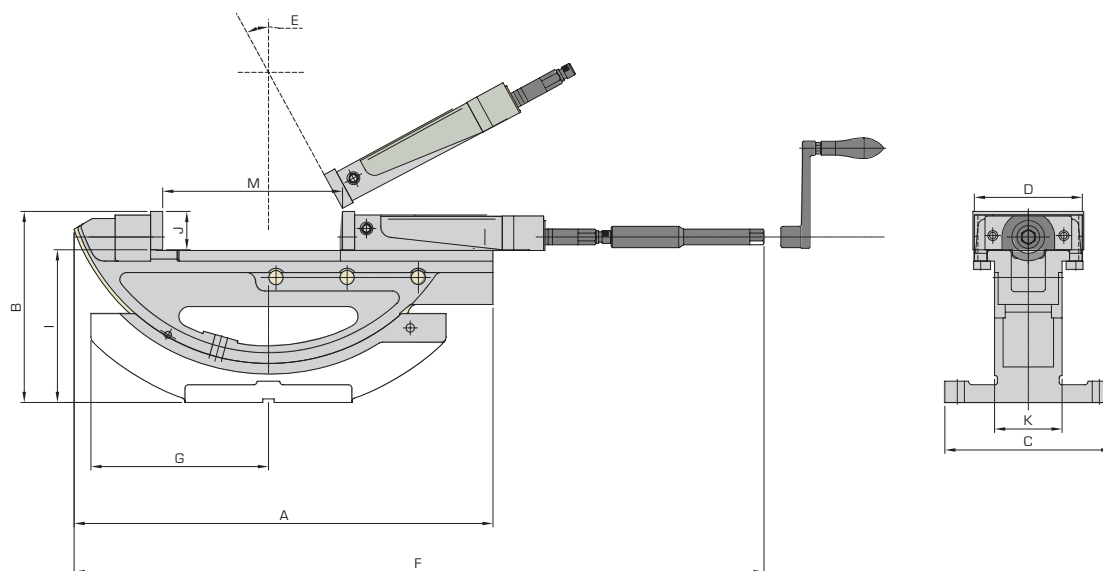
- Bedienungsanleitung
- Incl. Spanschlüssel

Delivery:

- Instructions for use
- Wrench

Livraison avec:

- Mode d'emploi
- Clé de serrage



Bestell-Nr. Order no. Référence	Ausführung Version Type	A	B	C	D	Winkel Angle Angle E	F	G	I	J	K	M	Spannkraft Clamping force Tension du ressort		Euro
													kg		
KS08010	HPT-40A	330	177	160	104	50°	525	172	141	36	65	170	2500 kg	28	1.098,00
KS08020	HPT-60A	590	264	235	152	50°	812	250	210	54	94,5	300	4400 kg	75	1.419,00