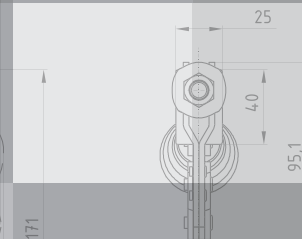
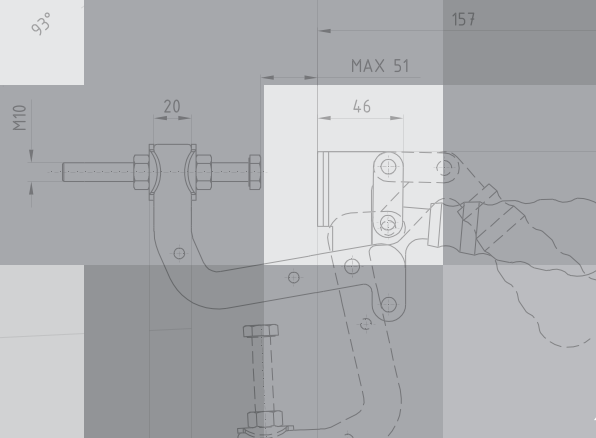
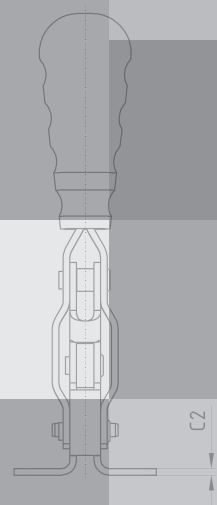
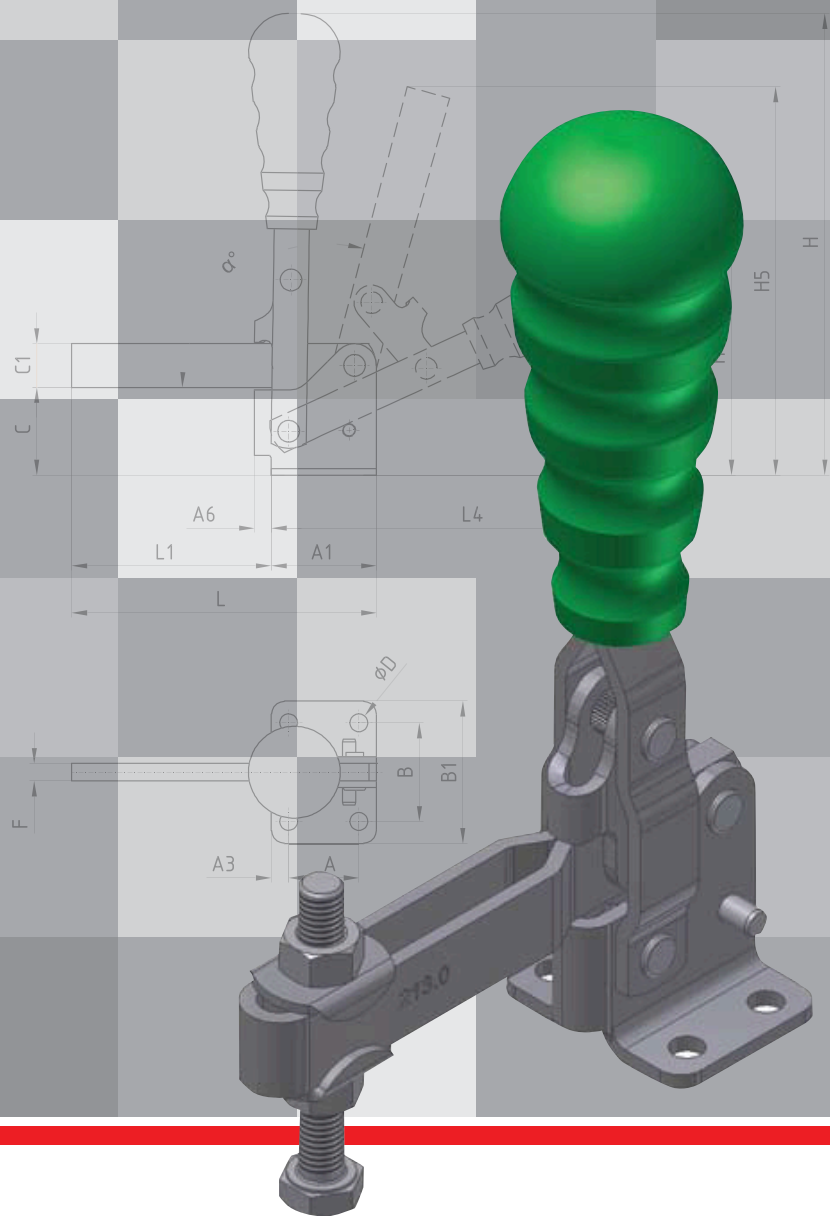




# UPÍNACÍ TECHNIKA ZPRACOVÁNÍ PLECHU OBRÁBĚNÍ

## TOGGLE CLAMPS SHEET PROCESSING MACHINING





Firma Zamet se zabývá třemi základními druhy činnosti: zpracováním plechu, obráběním a výrobou upínací techniky.

Jsmo vybaveni špičkovou technologií, která nám umožňuje kvalitní výrobu laserových výpalků, ohýbaných polotovárů i kompletních svařovaných dílů včetně povrchových úprav s velmi krátkými dodacími lhůtami. V současné době jsme pro zpracování plechu vybaveni takto:

3 x laser od firmy TRUMPF – maximální rozměr zpracovávaného plechu je 1500 x 3000 mm, maximální řezné tloušťky:

ocel	20,0 mm
nerez	12,0 mm
slitiny Al	6,0 mm

2 x ohraňovací lis od firmy TRUMPF – maximální ohýbaná délka 3000 mm, max. tlak 175 tun.

Naše svařovna je vybavena svařovacími poloautomaty pro sváření v ochranné atmosféře technologií MIG/MAG i TIG a v současné době jsme schopni svářet poměrně rozměrné svařence o hmotnosti přes jednu tunu. Svařence i prosté výpalky zbavujeme okují a nečistot v naší tryskací kabině. Nabízíme i povrchové úpravy dílů a to klasickým mokrým lakováním, práškovým lakováním, katarézou, černěním i galvanickým pokovením a tepelnými úpravami.

V roce 2005 byla ve firmě Zamet zřízena nová pobočka, zabývající se obráběním. Je vybavena širokým sortimentem obráběcích strojů, např. CNC vertikální obráběcí centrum MCFV 1260, CNC horizontální centrum FQH 50, CNC soustruhy SPR 63, SPRY 40, SPRY 16 a dále jednovřetenovými automaty a klasickými soustruhy a frézky.

V roce 2003 obdržela naše firma certifikát systému řízení jakosti ISO 9001:2001. V roce 2006 je připravováno zavedení systému řízení jakosti dle normy ISO 14001.

Budeme velmi rádi, když se na nás obrátíte s konkrétními cenovými poptávkami. Podklady prosím zasílejte na naše adresy, které naleznete na zadní straně tohoto katalogu.

The Zamet company deals with three basic types of activities: sheet metal processing, machining and toggle clamps production. Zamet company is equipped with top technology. This enables us to produce high quality lasercut parts, bended sub-parts and even the complete welded parts inclusive of surface treatment with very short delivery times.

Currently we have the following equipment for sheet metal processing:

3 x TRUMPF laser machines – maximum plate dimensions : 1500 x 3000 mm, maximum cutting thickness :

steel	20,0 mm
stainless steel	12,0 mm
Al alloys	6,0 mm

2 x TRUMPF press brakes – maximum working length is 3000 mm, max. pressure 175 tons.

Our welding workshop is equipped mainly with welding semi-automatic machines for welding in a gas shield atmosphere MIG/MAG and TIG technologies. Currently we are able to weld quite large weldments which weight over 1000 kg. The scales are removed from the weldments and simple lasercut parts and these are also cleaned in our sandblasting facility.

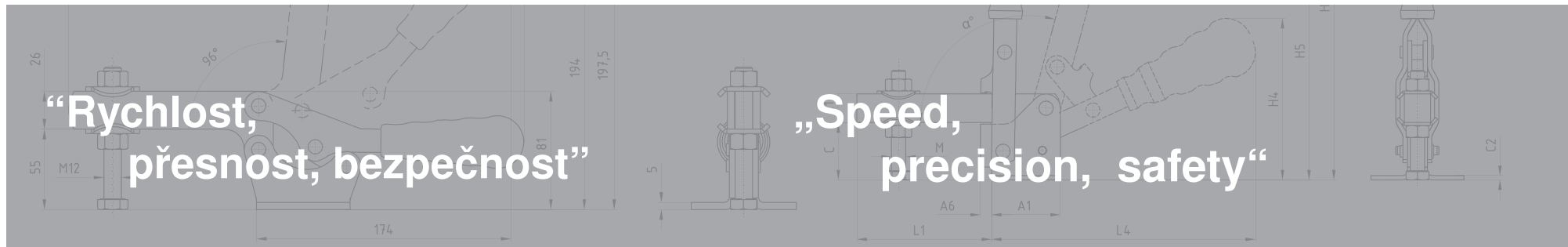
Furthermore, to fully satisfy our customers we also offer surface treatments, such as classical wet painting, powder paint coating, cathoresis, blackening, galvanizing and heat treatments.

In 2005 a new branch of the company was established, which specializes in machining. This production is equipped with wide range of machines, for example CNC vertical machining centre MCFV 1260, CNC horizontal machining centre FQH 50, CNC lathes SPR 63, SPRY 40, SPRY 16 and simplex automatic turning machines and classical lathes and milling machines.

In 2003 the company received certificate of management of quality systems according to ISO 9001:2001. For 2006 we are preparing implementation of certificate of management of quality systems according to ISO 14001.

Should you be interested in specific quotations we will gladly give you our quotes. Please send the appropriate documentation to our addresses stated on the back page of this catalogue.





Upínací technika firmy Zamet jsou výrobky umožňující rychlé, přesné a bezpečné upínání součástí. Pomocí těchto rychloupínek lze jednoduše řešit problematiku upínání při svařování, lepení, montáži, nýtování, při obrábění na frézkách, vrtačkách apod.. Předností rychloupínek je vysoká rychlost upnutí a dosažení vysoké upínací síly při současném minimálním vynaložení síly pracovníka.

Všechny typy upínek jsou opatřeny antikorozi povrchovou úpravou všech dílů zinkováním a olejivzdornou, plastovou, ergonomicky tvarovanou rukojetí. Samozřejmostí je použití kalených ložiskových pouzder u všech provedení, kromě těch nejmenších typů. Upínky se dají ovládat i pneumatickými válci. Při vzájemném propojení lze z jednoho místa ovládat i několik různých upínek. Upínky dodáváme v různých provedeních a ve-

likostech tak, aby si každý zákazník byl schopen vybrat upínky dle své potřeby. K základnímu provedení nabízíme i další příslušenství, které možnosti upínek dále rozšiřují.

## Než začnete prohlížet katalog:

Názvy typů upínek uvedené v tomto katalogu jsou odvozeny podle jejich funkce, nebo podle polohy upínací páky, je-li upínka v uzavřeném stavu. Jednotlivé řady upínek jsou číslovány trojmístným číslem, blíže jsou rozlišeny čísly nebo písmeny za desetinnou tečkou.

U každé upínky je v kolonce „upínací síla“ uvedena mezní síla, při které se některé díly upínek mohou začít deformovat. Při výběru velikosti upínky je třeba s touto skutečností počítat.

Toggle clamps are products that ensure quick, precise and safe cramping of components. Use of these toggle clamps easily solve problems with cramping when welding, sticking, mounting, riveting, milling boring etc.. Advantage of these toggle clamps is high cramping speed and force together with minimum exertion of workers. All types of toggle clamps dispose of anticorrosive coating of all parts with zinc coating and dispose of oil resistant, plastic, ergonomic shaped handle.

All types, apart from the smallest types, dispose of hardened bearing cases. Toggle clamps can be controlled through pneumatic cylinders too. When connected each other it is possible to control a few different clamps. Toggle clamps are supplied in various designs and sizes so that each customer could choose clamps according to his needs. We also offer some additional equipment that

extends use of clamps. We are ready to provide you with all other information concerning production and use of toggle clamps.

## Before browsing catalogue:

All names of types of clamps stated in this catalogue are derived from their function or from position of clamping lever in the case that clamp is closed. Single sets of clamps are numbered with three-place number, further specification is through numbers or letters behind decimal point.

Each clamp has in cell „clamping force“ a definition of marginal force under which some parts of clamp can start to deform. It is recommended to consider these values when choosing clamps size.



1

Vodorovné upínky  
Horizontal clamps

5 - 18

2

Svislé upínky  
Vertical clamps

19 - 33

3

Přímé upínky  
Direct clamps

34 - 44

4

Hákové upínky  
Hook clamps

45 - 53

5

Třmenové upínky, kleště, svěrky  
Stirrup clamps, clamping tongs, gripper

54 - 59

6

Svislé upínky, těžké přesné provedení  
Heavy duty vertical clamps

60 - 69

7

Pneumatické upínky  
Pneumatic clamps

70 - 89

8

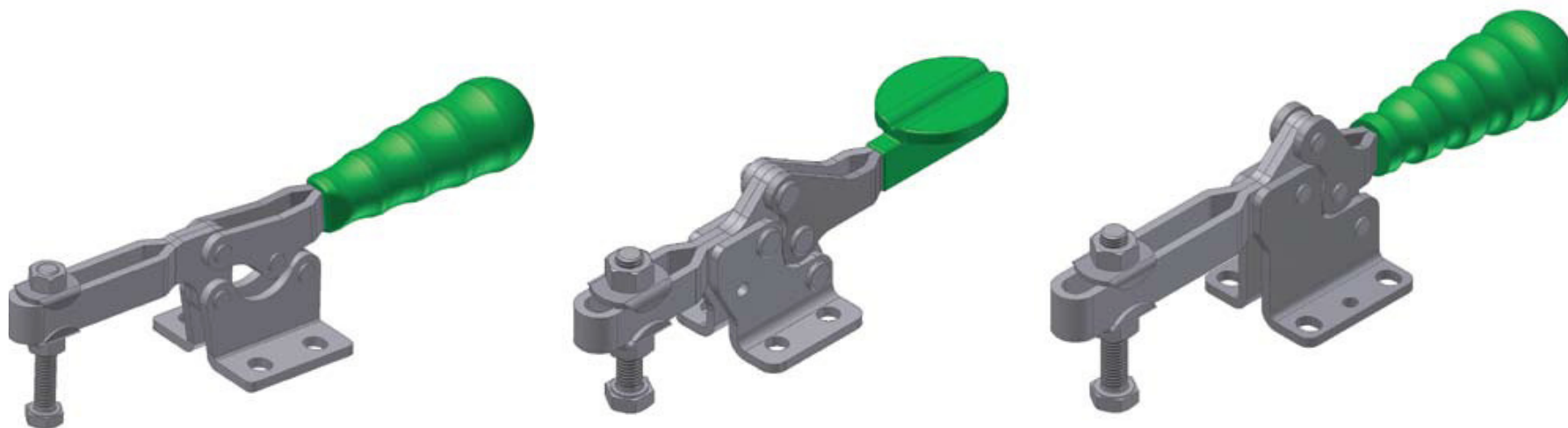
Příslušenství  
Accessories

90 - 94

9

Poznámky  
Notes

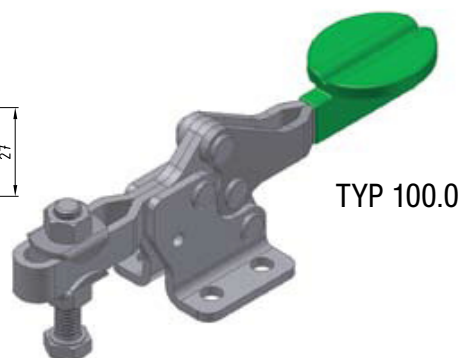
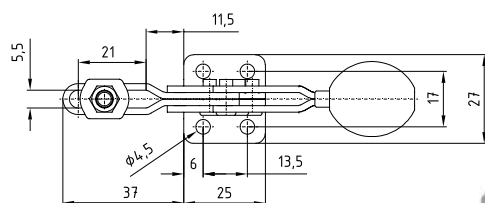
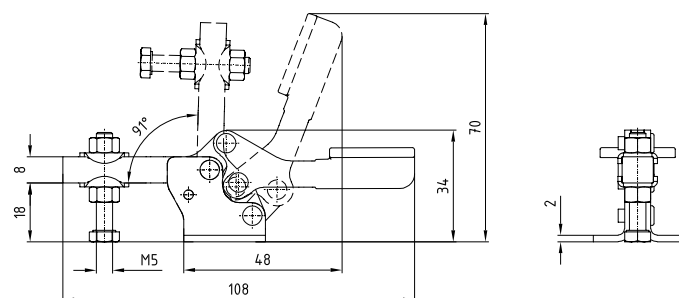
95



## Vodorovné upínky Horizontal clamps

## Miniaturní provedení

Typy 100 je zvláštním provedením miniaturních vodorovných upínek. Používá se tam, kde je nutná pouze malá upínací síla, nebo kde jsou omezené prostorové možnosti. Použití : Zkušební přípravky, elektronický průmysl, lepení, montáž, atd.

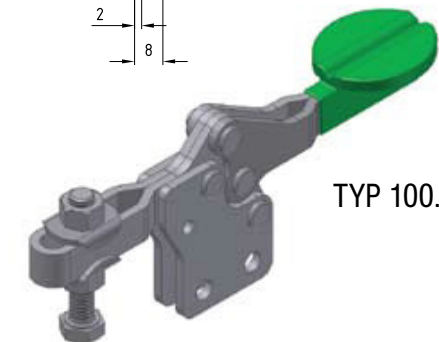
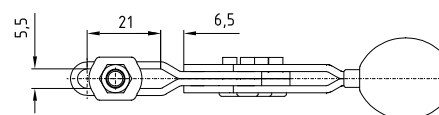
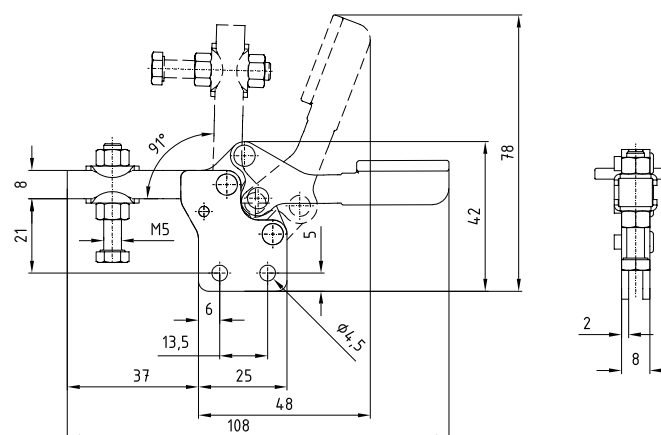


TYP 100.0

	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
100.0	700	80

## Miniature version

Type 100 is special version of miniature horizontal clamp. This type is applied in cases of restricted space or where only small clamping strength is needed. Applications: test jigs, electrical industry, bonding, installation, etc.



TYP 100.1

	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
100.1	700	80

# Vodorovné upínky

## Horizontal clamps

107

1

### Miniaturní provedení

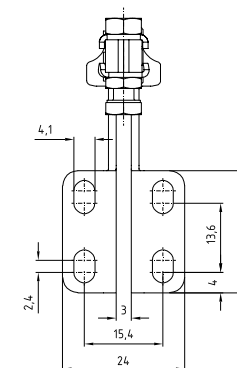
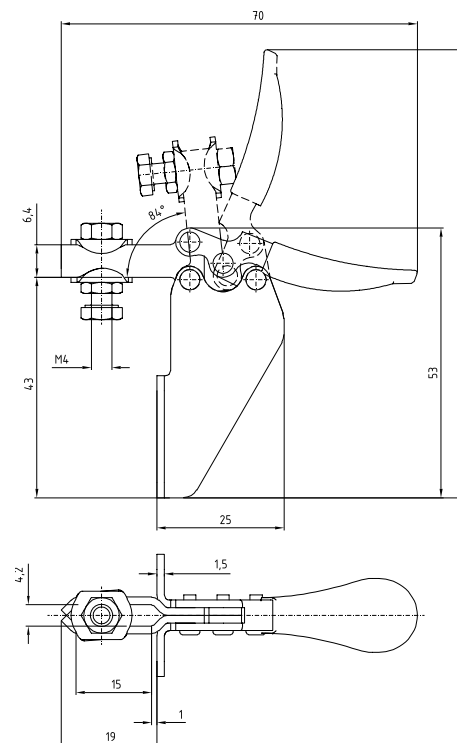
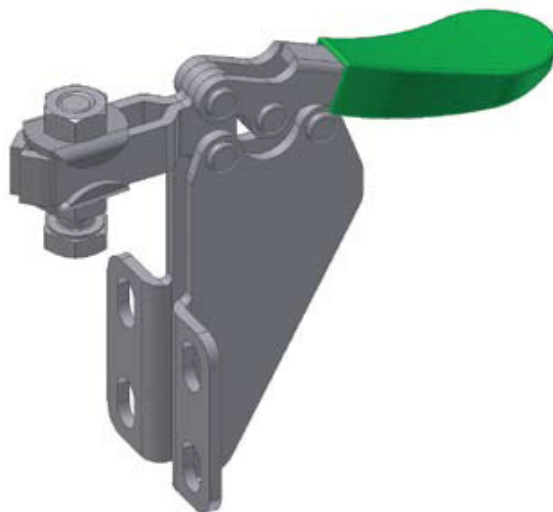
Typ 107 je zvláštním provedením miniaturních vodorovných upínek. Liší se způsobem upnutí. Používá se tam, kde je nutná pouze malá upínací síla nebo omezené prostorové možnosti.

Použití: zkušební přípravky, elektroprůmysl, lepení montáž atd.

### Miniature version

Type 107 is special version of miniature horizontal clamps. The type 107 is distinguished with the manner of clamping and is applied in cases of restricted space or where only small clamping strength is needed.

Application : test jigs, electrical industry, bonding, installation, etc.

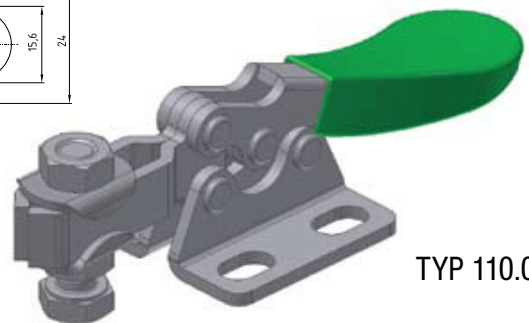
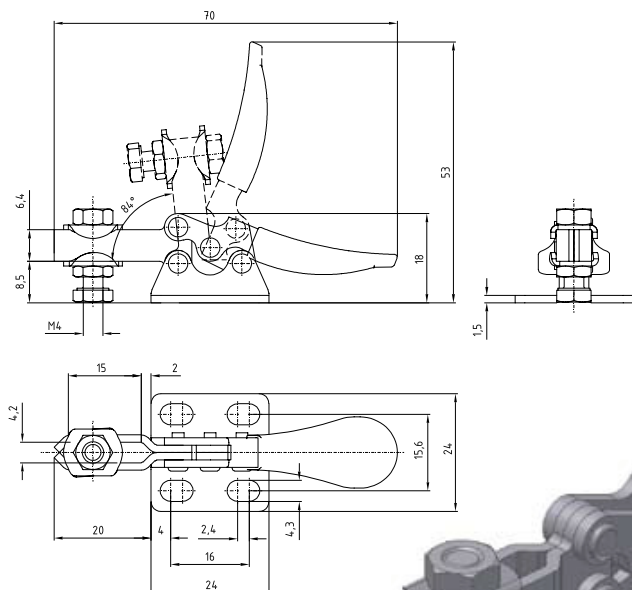


	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
107	250	40

### Miniaturní provedení

Nejmenší ze série vodorovných upínek, používá se tam, kde je nutná pouze malá upínací síla nebo jsou omezené prostorové možnosti.

Použití: zkušební přípravky, elektroprůmysl, lepení montáž atd.



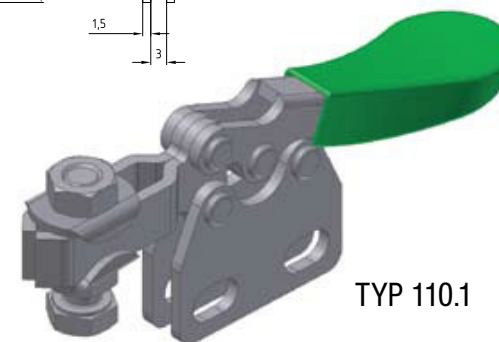
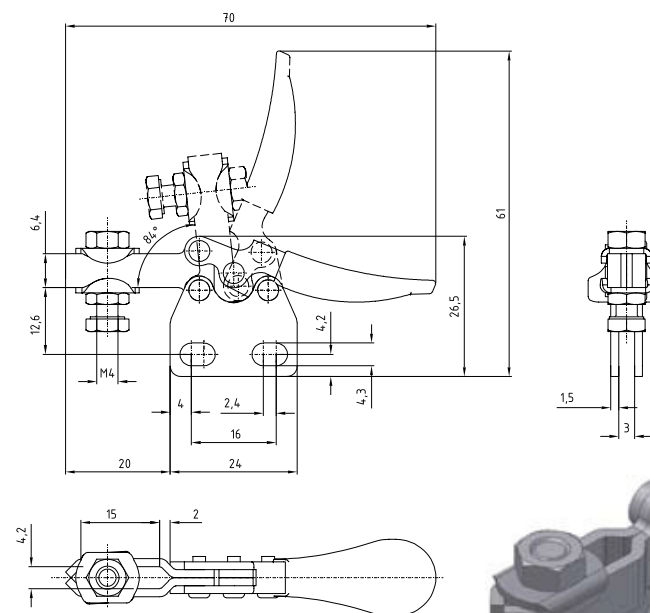
TYP 110.0

	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
110.0	250	30

### Miniature version

The smallest of horizontal clamp series is applied in cases of restricted space or where only small clamping strength is needed.

Applications: test jigs, electrical industry, bonding, installation, etc.



TYP 110.1

	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
110.1	250	30



# Vodorovné upínky Horizontal clamps

111.0

122.0

123.0

124.0

125.0

1

## Lehké až středně těžké provedení

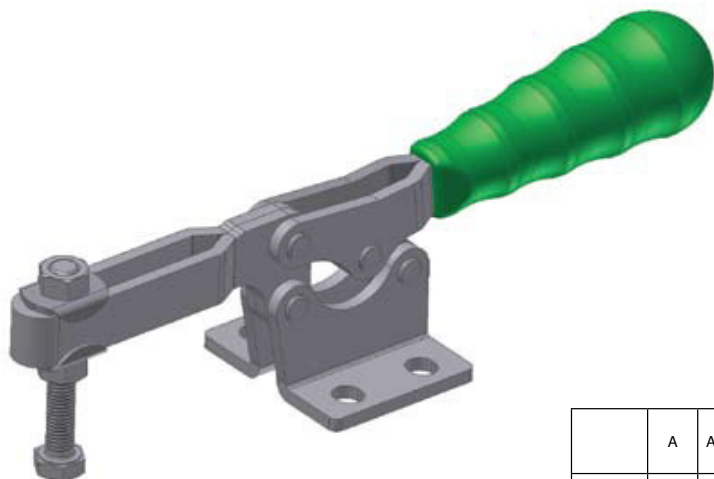
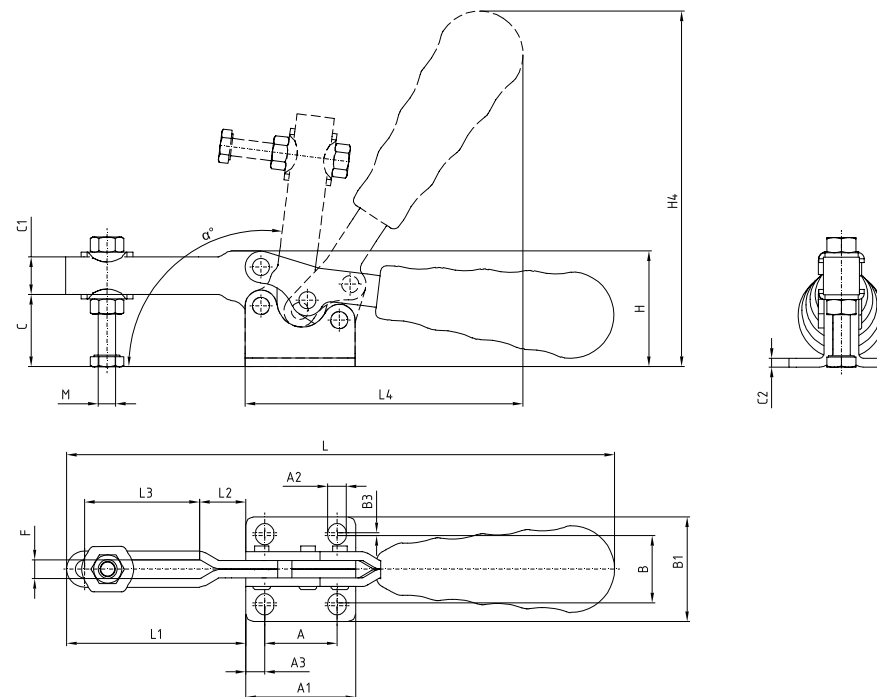
Tyto upínky se vyznačují horizontální konstrukcí a z toho vyplývající nízkou stavební výškou. Samozřejmostí je použití nerezových nýtů a kromě typu 111 také kalených ložiskových pouzder.

Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípra.

## Light to medium heavy-duty version

These clamps feature horizontal design resulting in low construction height. The use of stainless steel rivets is commonplace as well as the quenched bearing bushings, except for type 111.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and in test jigs.



	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C2	F	H	H4	L	L1	L2	L3	L4	M	$\alpha^\circ$	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
111.0	14	26	4,5	6	26	36	1	20	9	2	5,5	29	121	160	45	21,5	19	65	M5	84	800	110
122.0	25	38	6,5	6,5	23,2	36,2	1	25	13	3	6,5	40	123	189,5	62	16	39,5	96	M6	97	1300	250
123.0	26	44	6,5	9	35	54	1	33	16	3	8,5	50	131,5	225	76	24	44,5	130	M8	94	1800	400
124.0	26	50	8,5	12	40	60	1,5	40	16	4	8,5	57	158	241,5	90	25	57	110	M8	90	2300	500
125.0	41,2	57	8,2	7,8	41	57	1	45	20	4	10,5	65	160	274	112	33	69,5	135	M10	89	3000	700

### Lehké až středně těžké provedení

Tyto upínky se vyznačují horizontální konstrukcí a z toho vyplývající nízkou stavební výškou.

Samozřejmostí je použití nerezových nýtů a také kalených ložiskových pouzder.

Tyto modely mají masivní upínací rameno.

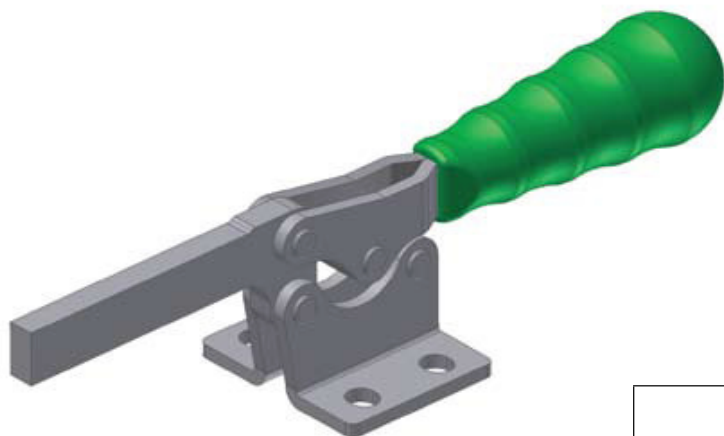
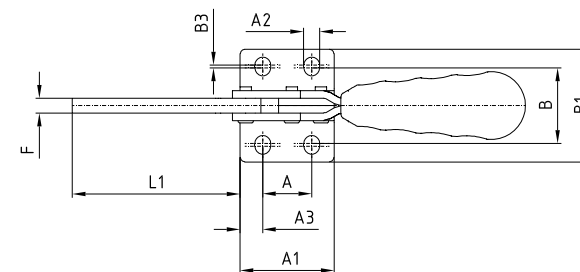
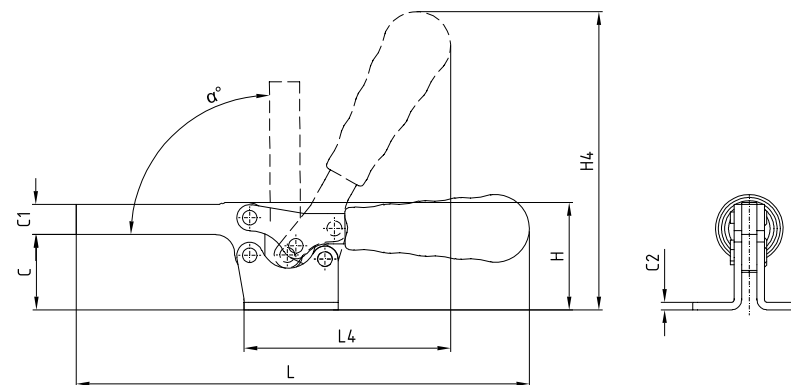
Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

### Light to medium heavy-duty version

These clamps feature horizontal design resulting in low construction height. The use of stainless steel rivets is commonplace as well as the quenched bearing bushings.

These types have massive clamping arm.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and in test jigs.



	A	A1	A2	A3	B	B1	B3	C	C1	C2	F	H	H4	-L	L1	L4	$\alpha^\circ$	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
122F.0	25	38	6,5	6,5	23,2	36,2	1	25	13	3	6	40	123	186,5	59	96	97	1300	250
123F.0	26	44	6,5	9	35	54	1	33	16	3	6	50	131,5	220,5	72,5	130	94	1800	340
124F.0	26	50	8,5	12	40	60	1,5	40	16	4	8	57	158,5	240,5	89	110	90	2300	500
125F.0	41,2	57	8,5	7,8	41	57	1	45	20	4	8	65	160	269	107	134,5	89	3000	675
126F.0	41,2	64	8,6	12,8	51	72	1	55	26	5	10	81	164	314,5	131,5	174,5	96	4500	1000

# Vodorovné upínky Horizontal clamps

111.1

122.1

123.1

124.1

125.1

1

## Lehké až středně těžké provedení

Tyto upínky se vyznačují horizontální konstrukcí a z toho vyplývající nízkou stavební výškou.

Samozřejmostí je použití nerezových nýtů a kromě typu 111 také kalených ložiskových pouzder.

Tyto typy mají upínací nohu v přímém provedení.

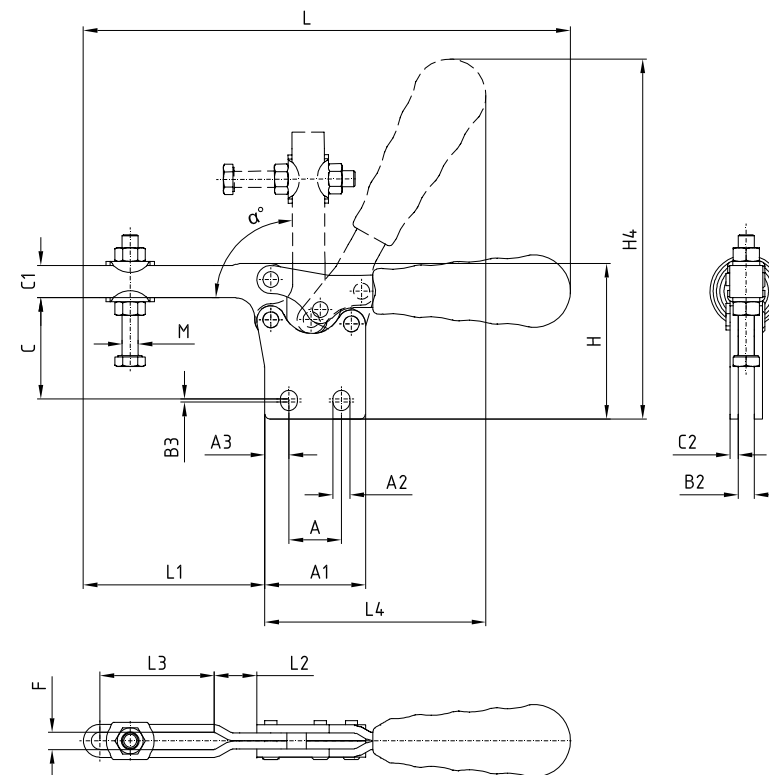
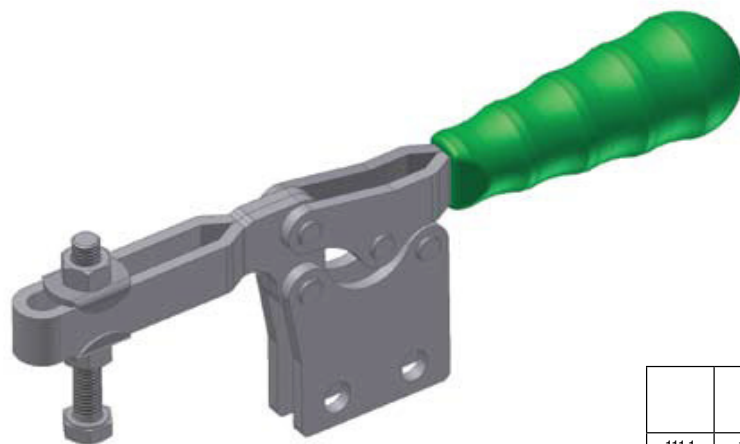
Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

## Light to medium heavy-duty version

These clamps feature horizontal design resulting in low construction height. The use of stainless rivets is commonplace as well as quenched bearing bushings, except for type 111.

These types have fixing leg in direct version.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and in test jigs.



	A	A1	A2	A3	B2	B3	C	C1	C2	F	H	H4	~L	L1	L2	L3	L4	M	$\alpha^\circ$	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
111.1	14	26	4,5	6	4	1	28	9	2	5,5	42	133,5	160	45	21,5	18,5	66,5	M5	83	800	110
122.1	25	38	6,5	6,5	6	1	29	13	3	6,5	50,5	133,5	189,5	62	16	40	96	M6	97	1300	250
123.1	26	44	6,5	9	6	1	43,1	16	3	8,5	69,5	151	225	76	24	44,5	130	M8	94	1800	400
124.1	26	50	8,5	12	8	1,5	50,3	16	4	8,5	77,5	178,5	241,5	90	25	56,5	110	M8	90	2300	500
125.1	41,2	57	8,2	7,8	8	1	54,8	20	4	10,5	83	177	274	112	33	69,5	134,5	M10	89	3000	700

### Lehké až středně těžké provedení

Tyto upínky se vyznačují horizontální konstrukcí a z toho vyplývající nízkou stavební výškou.

Samozřejmostí je použití nerezových nýtů a také kalených ložiskových pouzder.

Tyto modely mají masivní upínací rameno a upínací nohu v přímém provedení.

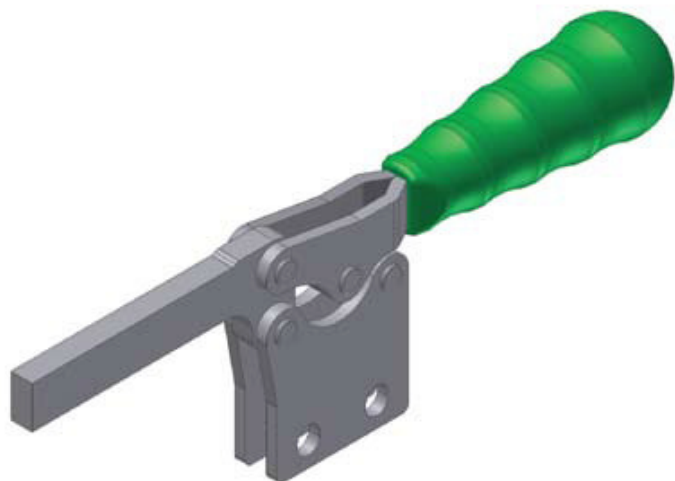
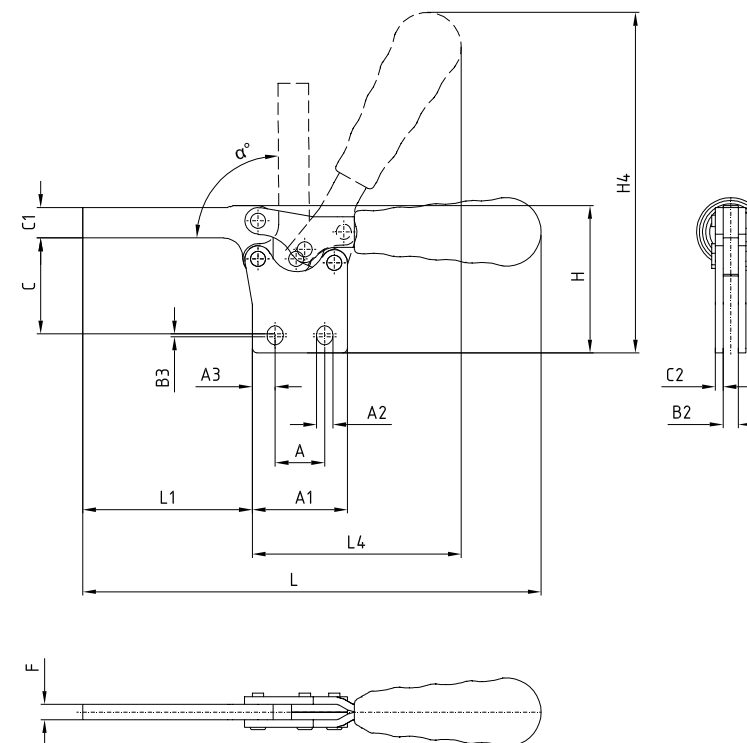
Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

### Light to medium heavy-duty version

These clamps feature horizontal design resulting in low construction height. The use of stainless steel rivets is commonplace as well as the quenched bearing bushings.

These types have massive clamping arm and fixing leg in direct version.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and in test jigs.



	A	A1	A2	A3	B2	B3	C	C1	C2	F	H	H4	~L	L1	L4	?°	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
122F.1	25	38	6,5	6,5	6	1	29	13	3	6	50,5	133,5	186,5	59	96	97	1300	250
123F.1	26	44	6,5	9	6	1	43,1	16	3	6	69,5	151	221	72,5	130	94	1800	340
124F.1	26	50	8,5	12	8	1,5	50,3	16	4	8	77,5	179	240,5	89	110	90	2300	500
125F.1	41,2	57	8,2	7,8	8	1	54,8	20	4	8	83	177,5	269	107	135	89	3000	700
126F.1	41,2	64	8,6	12,8	10	1	67,7	26	5	10	104,5	187,5	314,5	131,5	174,5	96	4500	1000

# Vodorovné upínky

## Horizontal clamps

126.0

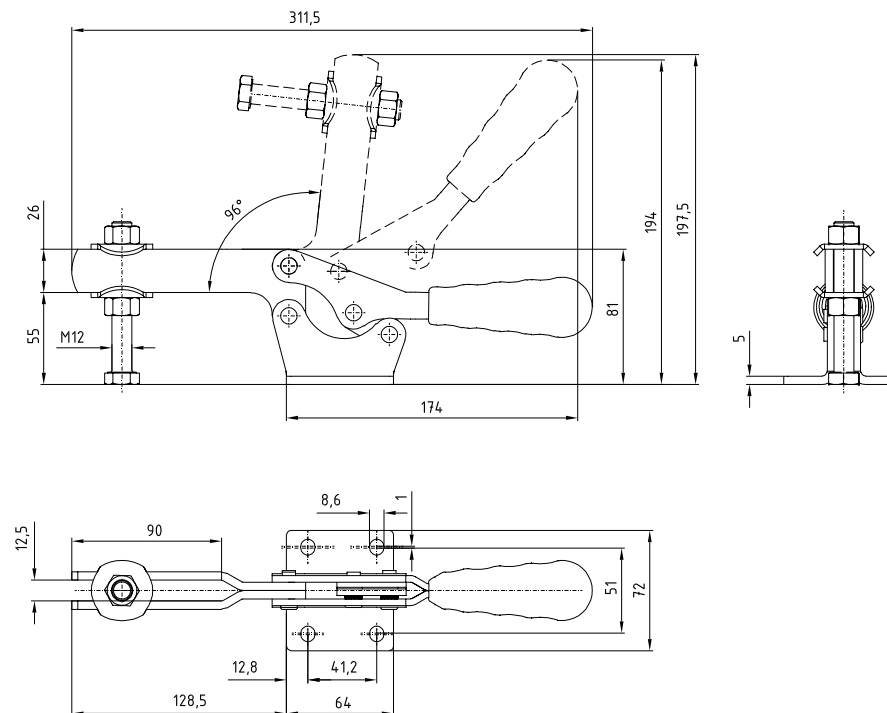
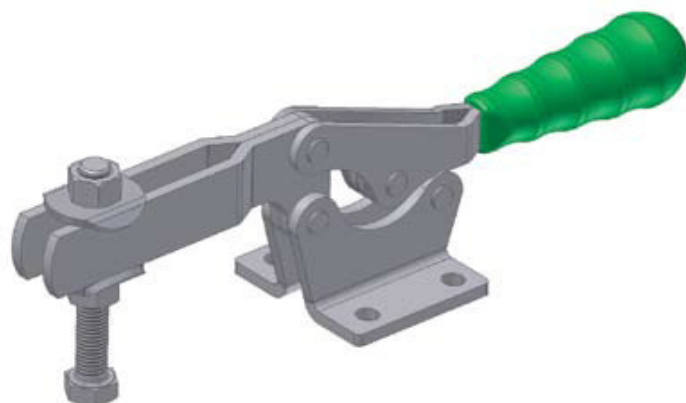
1

### Lehké až středně těžké provedení

Tyto upínky se vyznačují horizontální konstrukcí a z toho vyplývající nízkou stavební výškou. Samozřejmostí je použití nerezových nýtů a také kalených ložiskových pouzder. Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

### Light to medium heavy-duty version

These clamps feature horizontal design resulting in low construction height. The use of stainless steel rivets is commonplace as well as the quenched bearing bushings. Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and in test jigs.



	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
126.0	4500	1078

1

126.1

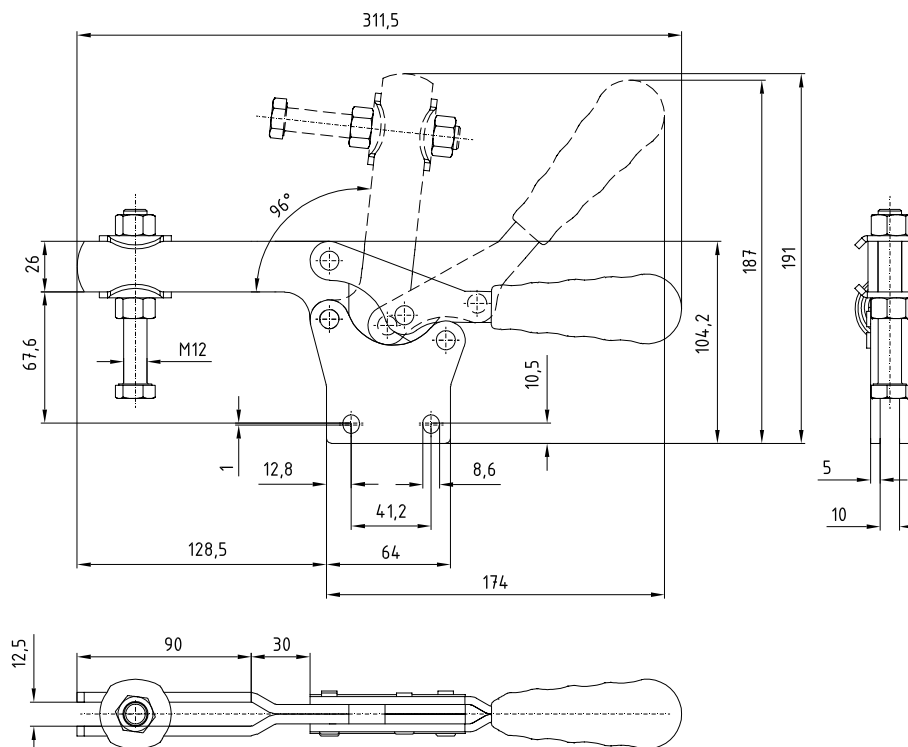
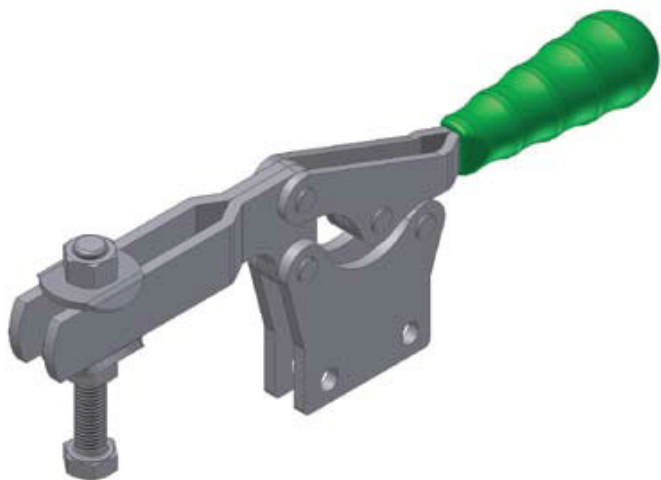
## Vodorovné upínky Horizontal clamps

### Středně těžké provedení

Tato upínka se vyznačuje horizontální konstrukcí a z toho vyplývající nízkou stavební výškou. Samozřejmě jsou použité nerezové nýty a kalená ložisková pouzdra. Tento typ má upínací nohu v přímém provedení. Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, v montážních a zkušebních přípravcích.

### Medium heavy-duty version

This clamp's feature is horizontal design resulting in low construction height. The use of stainless steel rivets is commonplace as well as the quenched bearing bushings. This type has fixing leg in direct version. Applications: fixing of positions when welded and machined. Installation and in test jigs.



	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
126.1	4500	1100

# Vodorovné upínky Horizontal clamps

131.0

132.0

133.0

134.0

135.0

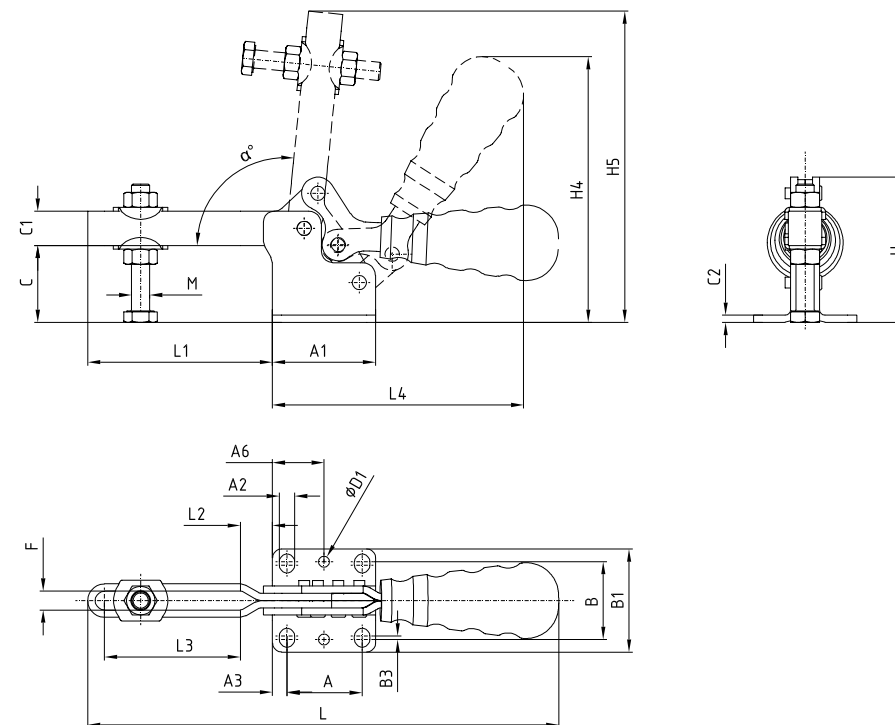
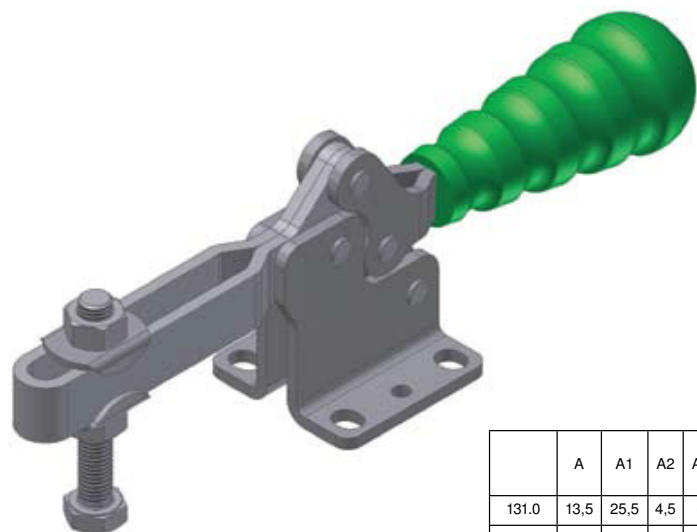
1

## Lehké až středně těžké provedení „SPECIAL“

Tyto upínky se vyznačují horizontální konstrukcí a z toho vyplývající nízkou stavební výškou. Samozřejmostí je použití nerezových nýtů a také kalených ložiskových pouzder, kromě typu 131. Provedení „SPECIAL“ dává větší prostor mezi rukojetí a upínací pákou. Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, v montážních a zkušebních přípravcích.

## Light to medium heavy-duty „SPECIAL“ version

These clamps are significant for their horizontal design and thus resulting low construction height. The use of stainless steel rivets is commonplace as well as the quenched bearing bushings, except for type 131. The „SPECIAL“ version has a larger space between the clamping arm and the handle. Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



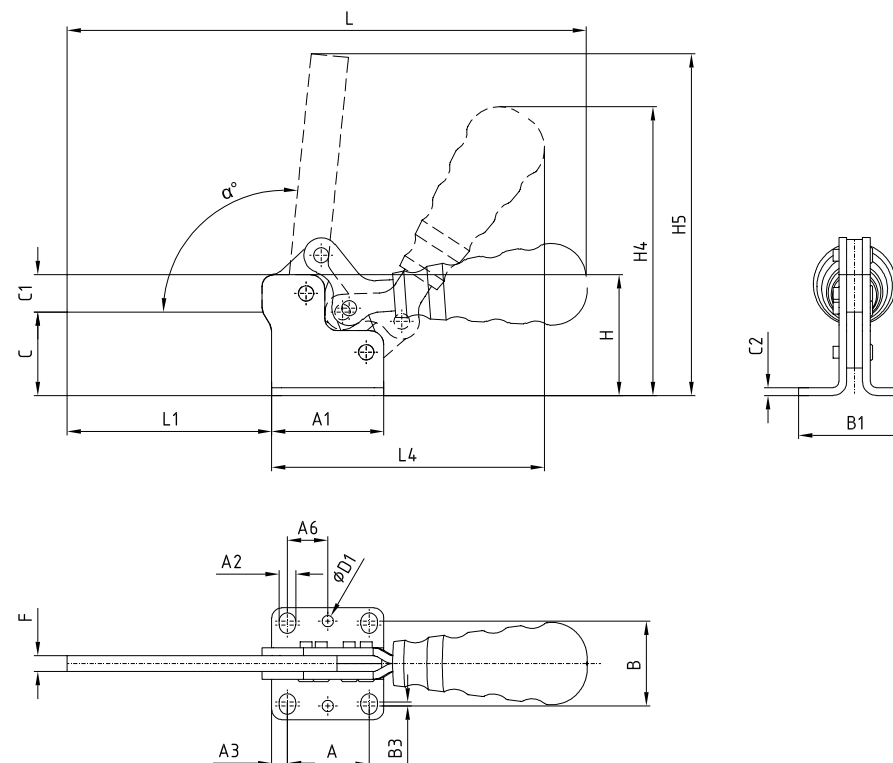
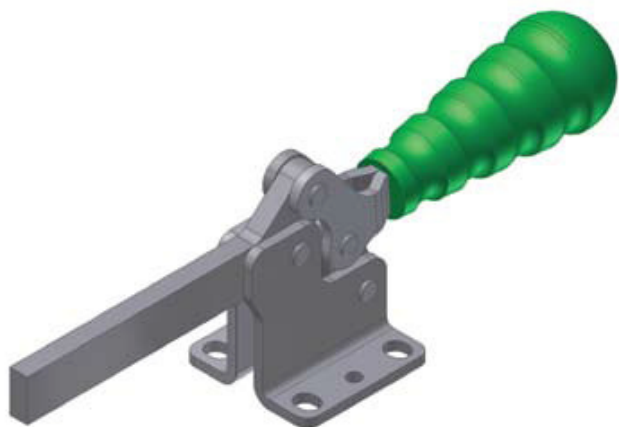
	A	A1	A2	A3	A6	B	B1	B3	C	C1	C2	øD1	F	~H	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	M	α°	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
131.0	13,5	25,5	4,5	6	-	17,5	27	1	17,3	9,5	2	-	5,5	37	90,5	66,5	151	37	12	20,5	99	M5	90	700	100
132.0	26	37	5,5	5,5	18,5	28,5	39,5	3	24	12,5	3	5	6,5	49,5	86	103,5	192	59	14,5	38,5	128,5	M6	90	900	250
133.0	26	40	6,5	7	20	32	44,5	2,5	32	14,5	3	5	8,5	61	148,7	120	219	67	16	44	104	M8	93	2200	400
134.0	41,5	57	8,5	8	28,5	43	57	2	42,5	19	4	6	10,5	80,5	147	172	260	102	18	75	139	M10	96	3400	720
135.0	41,5	67	8,5	13	-	41,5	67	-	55	25	5	-	12,5	107,5	165	206	301	120,5	33	77	165,5	M12	94	4500	1150

### Středně těžké provedení

Tyto upínky se vyznačují horizontální konstrukcí a z toho vyplývající nízkou stavební výškou. Samozřejmostí je použití nerezových nýtů a také kalených ložiskových pouzder. Provedení „SPECIAL“ dává větší prostor mezi rukojetí a upínací pákou. Tyto modely mají masivní upínací rameno. Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, v montážních a zkušebních přípravcích.

### Medium heavy-duty version

These clamps are significant for their horizontal design and thus resulting low construction height. The use of stainless steel rivets is commonplace as well as the quenched bearing bushings. The „SPECIAL“ version has a larger space between the clamping arm and the handle. These types have massive clamping arm. Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



	A	A1	A2	A3	A6	B	B1	B3	C	C1	C2	øD1	F	~H	H4	H5	L	L1	L4	α°	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
132F.0	26	37	5,5	5,5	18,5	28,5	39,5	3	24	12,5	3	5	6	50,5	86	103	192,5	59	129	90	900	210
133F.0	26	40	6,5	7	20	32	44,5	2,5	32	14,5	3	5	6	61,5	149	120	219,5	67,5	100	93	2200	350
134F.0	41,5	57	8,5	8	28,5	43	57	2	42,5	19	4	6	8	80,5	147	174	264	104	139	96	3400	720



# Vodorovné upínky

## Horizontal clamps

131.1

132.1

133.1

134.1

1

### Středně těžké provedení

Tyto upínky se vyznačují horizontální konstrukcí a z toho vyplývající nízkou stavební výškou.

Samozřejmostí je použití nerezových nýtů a také kalených ložiskových pouzder, kromě typu 131.

Provedení „SPECIAL“ dává větší prostor mezi rukojetí a upínací pákou.

Tyto typy mají upínací nohu v přímém provedení.

Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, v montážních a zkušebních přípravcích.

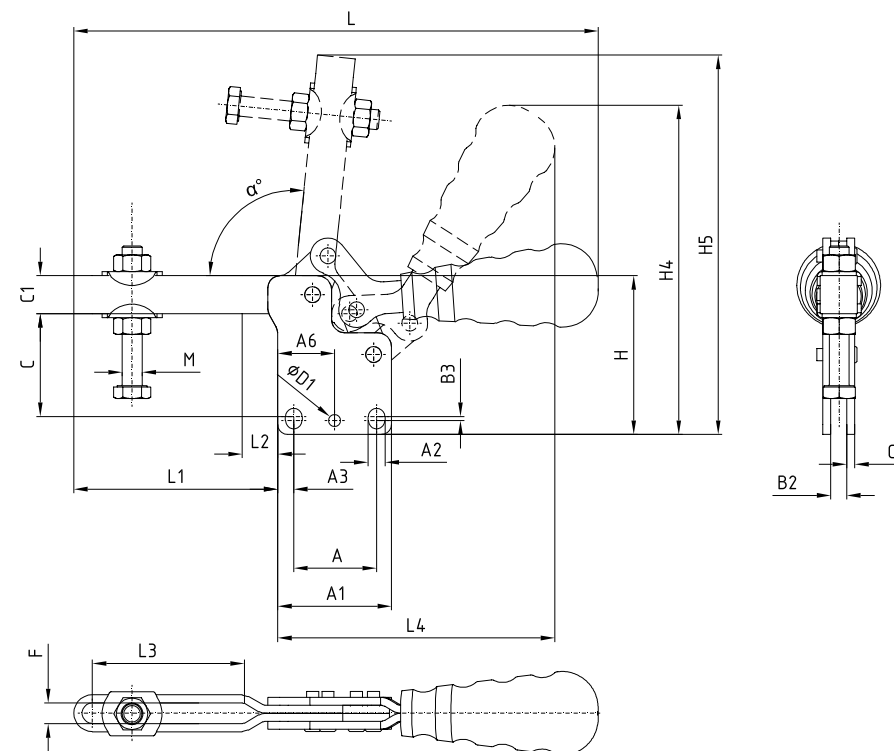
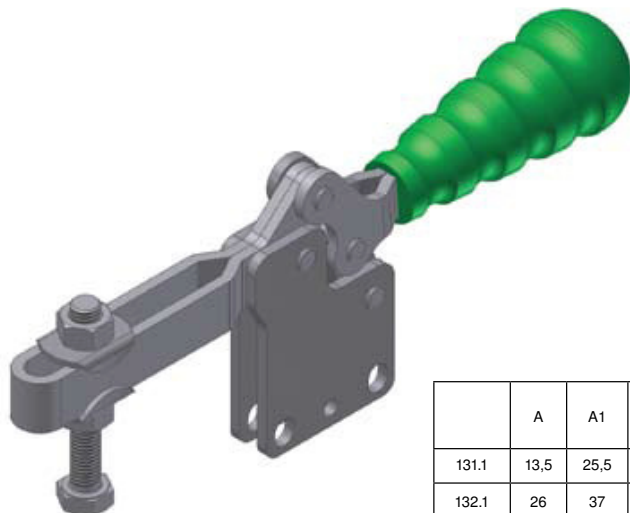
### Medium heavy-duty version

These clamps are significant for their horizontal design and thus resulting low construction height.

The use of stainless steel rivets is commonplace as well as the quenched bearing bushings, except for type 131. The „SPECIAL“ version has a larger space between the clamping arm and the handle.

These types have fixing leg in direct version.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



	A	A1	A2	A3	A6	B2	B3	C	C1	C2	øD1	F	~H	H4	H5	L	L1	L2	L3	L4	M	α°	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
131.1	13,5	25,5	4,5	6	-	4	1	20,2	9,5	2	-	5,5	45,5	99	75	151	37	12	20,5	100	M5	90	700	100
132.1	26	37	5,5	5,5	18,5	6	3	26,9	12,5	3	5	6,5	62	98	116	191,5	59,5	14,5	38,5	129	M6	90	900	250
133.1	26	40	6,5	7	20	6	2,5	37,2	14,5	3	5	8,5	75,5	163	133	219	67	16	45	100	M8	93	2200	400
134.1	41,5	57	8,5	8	28,5	8	2	51,5	19	4	6	10,5	99	165	190	262,5	102	18	76	139	M10	96	3400	720

## Středně těžké provedení

Tyto upínky se vyznačují horizontální konstrukcí a z toho vyplývající nízkou stavební výškou.

Samozřejmostí je použití nerezových nýtů a také kalených ložiskových pouzder.

Provedení „SPECIAL“ dává větší prostor mezi rukojetí a upínací pákou.

Tyto typy mají upínací nohu v přímém provedení a masivní upínací páku.

Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, v montážních a zkušebních přípravcích.

## Medium heavy-duty version

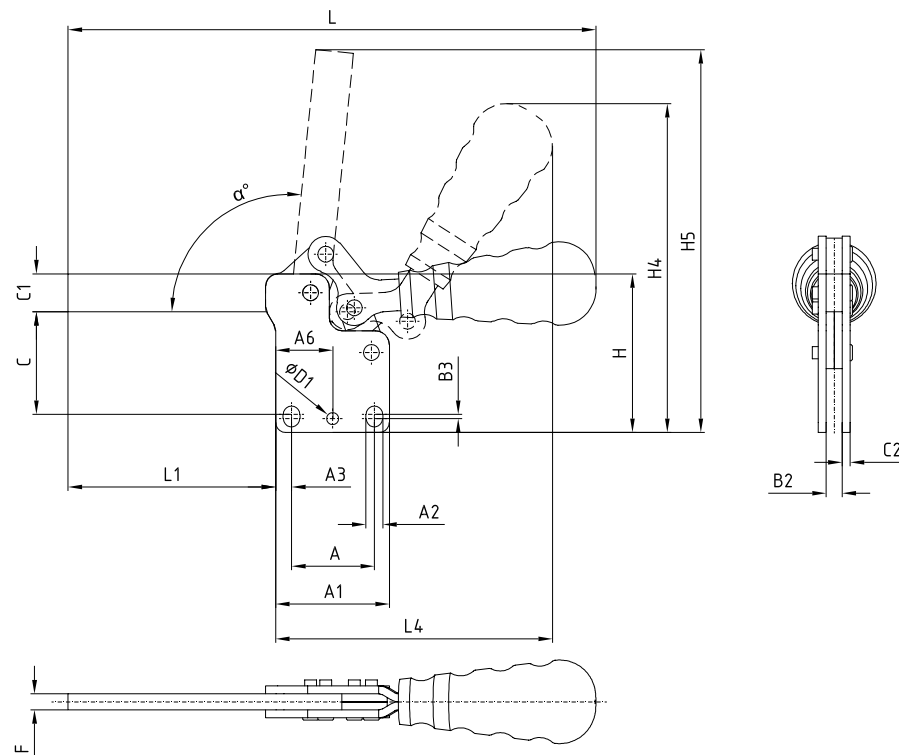
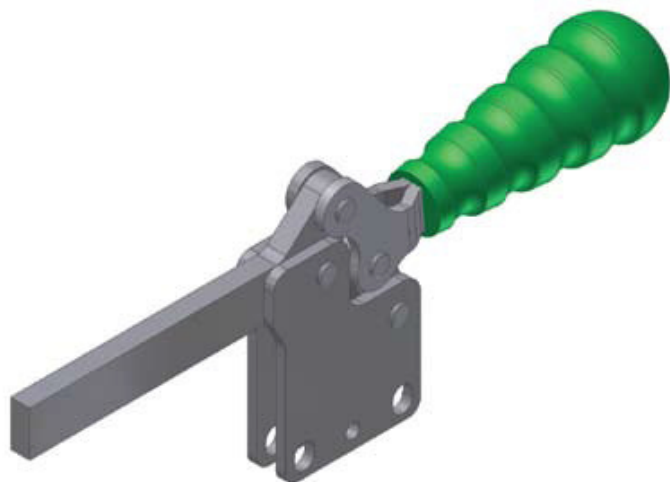
These clamps are significant for their horizontal design and thus resulting low construction height.

The use of stainless steel rivets is commonplace as well as the quenched bearing bushings.

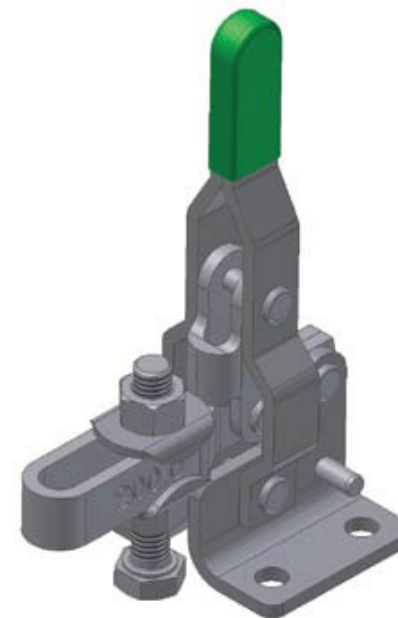
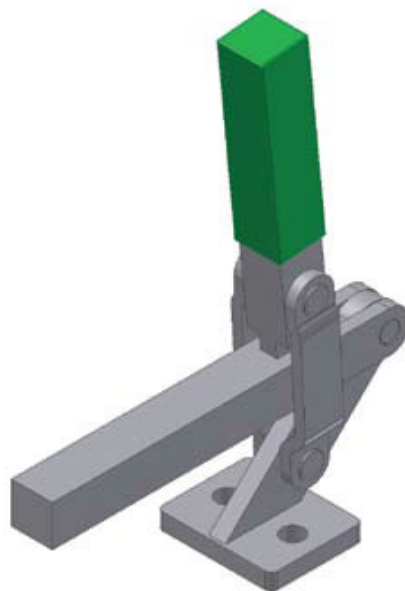
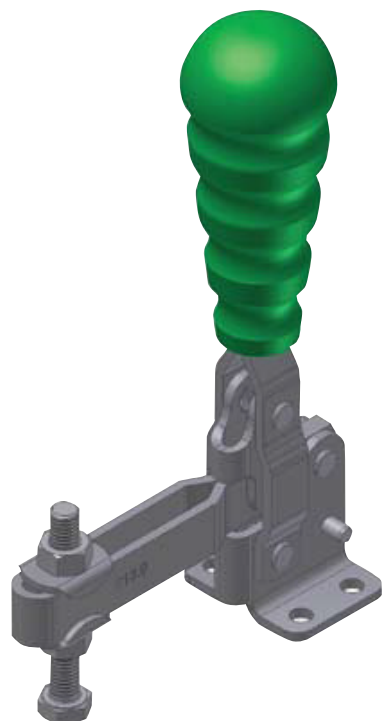
The „SPECIAL“ version has a larger space between the clamping arm and the handle.

These types have massive clamping arm and fixing leg in direct version.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



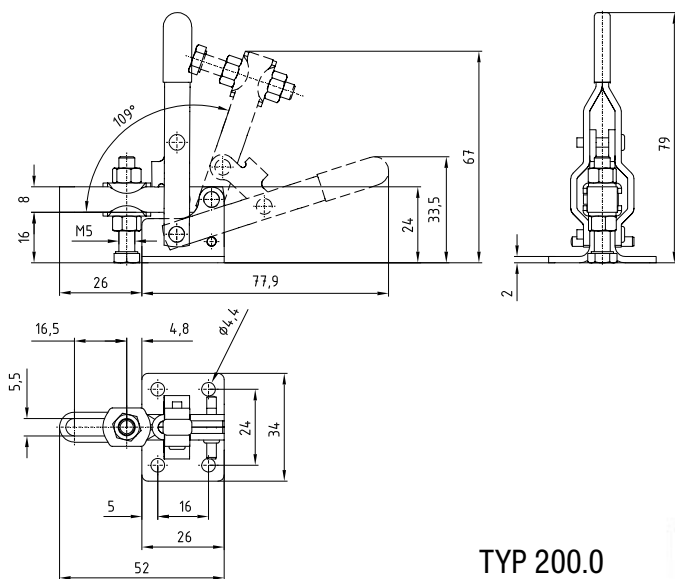
	A	A1	A2	A3	A6	B2	B3	C	C1	C2	øD1	F	~H	H4	H5	L	L1	L4	α°	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
132F.1	26	37	5,5	5,5	18,5	6	3	26,9	12,5	3	5	6	63	98	116	191,5	59	129	90	900	210
133F.1	26	40	6,5	7	20	6	2,5	37,2	14,5	3	5	6	76	163	134	221	67,5	100	93	2200	350
134F.1	41,5	57	8,5	8	28,5	8	2	51,5	19	4	6	8	98,5	165	192	264,5	104	139	96	3400	720



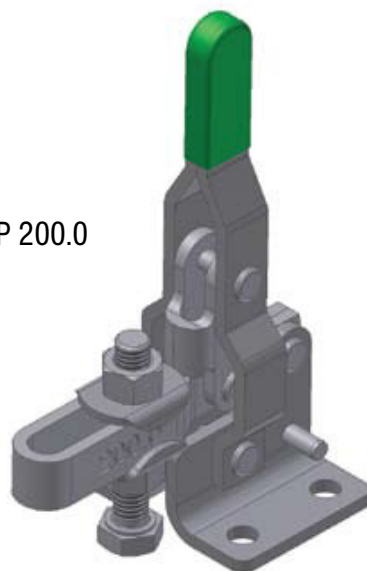
## Svislé upínky Vertical clamps

## Miniaturní provedení

Nejmenší ze série svislých upínek, používá se tam, kde je nutná pouze malá upínací síla nebo omezené prostorové možnosti.



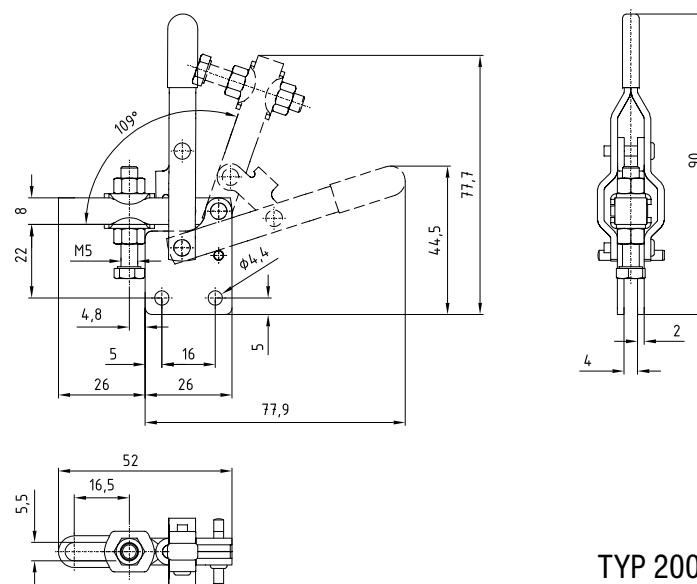
TYP 200.0



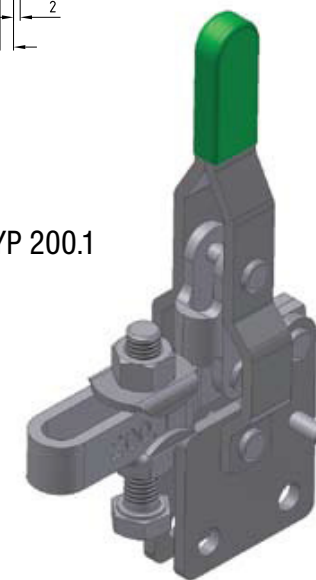
	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
200.0	450	75

## Miniature version

The smallest of vertical clamp series is applied in cases of restricted space or where only small clamping strength is needed.



TYP 200.1



	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
200.1	450	75

# Svislé upínky

## Vertical clamps

201.0

202.0

213.0

214.0

215.0

216.0

2

### Lehké až středně těžké provedení

Rukojeť této řady upínek je v zavřeném stavu upínky ve svislé poloze.

Všechny typy jsou vybaveny nerezovými nýty a kromě typů 201 a 202 i kalenými ložiskovými pouzdry.

Samozřejmostí je plastová, ergonomicky tvarovaná, olejivzdorná rukojeť.

Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

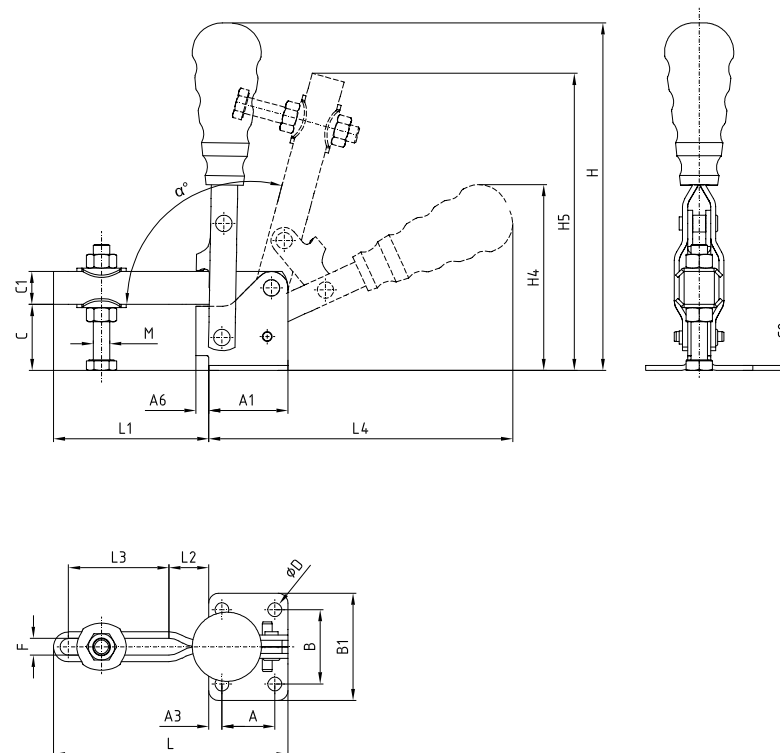
### Light to medium heavy-duty version

The handle of this series of clamps is in vertical position in a closed clamp status.

All types are equipped with stainless steel rivets, and also with quenched bearing bushings,

except for types 201 and 202. A plastic, ergonomically shaped oil resistant handle is commonplace.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



	A	A1	A3	A6	B	B1	C	C1	C2	øD	F	~H	H4	H5	L	L1	L2	L3	~L4	M	α°	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
201.0	13	24	5,5	5,5	27	37	18,5	8	2	5	5,5	140	65	74	56	32	7	20,5	131	M5	104	450	140
202.0	12,5	25	6,5	6	27	40	24	10	3	5,5	6,2	149,5	67	105	84	59	14	39	135	M6	109	1100	200
213.0	19	35	8	6	32	45	30	16	3	6,5	8,2	184,5	96	143	116	81	15,5	58,5	163	M8	107	1700	450
214.0	32	48	8	7,6	45	65	40	20	3	8,5	10,2	210,5	113	180	142	94	24	61	184	M10	105	2200	710
215.0	46	62	8	10,5	50	67	53	25	4	8,5	12,2	248	123	213	171,5	109,5	28	71,5	219	M12	117	3500	1180
216.0	50	72	11	10,5	72	92	80	28	4	11	12,2	298	156	280	209	137	16,5	110,5	247	M12	113	5000	1700

## Lehké až středně těžké provedení

Rukojeť této řady upínek je v zavřeném stavu upínky ve svislé poloze.

Všechny typy jsou vybaveny nerezovými nýty a kalenými ložiskovými pouzdry. Samozřejmostí je plastová, ergonomicky tvarovaná, olejvzdorná rukojeť. Tyto typy mají masivní upínací rameno.

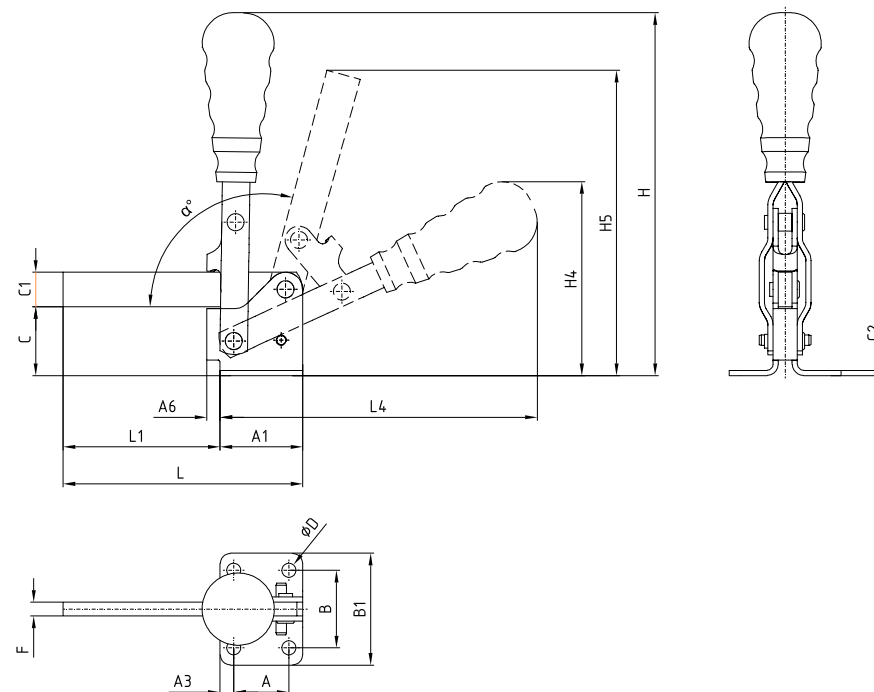
Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

## Light to medium heavy-duty version

The handle of this series of clamps is in vertical position in a closed clamp status.

All types are equipped with stainless steel rivets, and also with quenched bearing bushings. A plastic, ergonomically shaped oil resistant handle is commonplace. These types have massive clamping arm.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



	A	A1	A3	A6	B	B1	C	C1	C2	øD	F	~H	H4	H5	L	L1	~L4	α°	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
213F.0	19	35	8	6	32	45	30	16	3	6,5	6	184	96	152	125	90,5	163	107	1700	420
214F.0	32	48	8	7,6	45	65	40	20	3	8,5	8	210,5	113	177	139	91	184	105	2200	700
215F.0	46	62	8	10,5	50	67	53	25	4	8,5	8	248	123	226	186	124	219	117	3500	1120
216F.0	50	72	11	10,5	72	92	80	28	4	11	8	298	155	291	221,5	149,5	247	113	5000	1700

# Svislé upínky Vertical clamps

201T.0

202T.0

213T.0

214T.0

215T.0

2

## Lehké až středně těžké provedení

Rukojeť této řady upínek je v zavřeném stavu upínky ve svislé poloze a v tomto provedení je variantou klasické rukojeti ve tvaru „T“. Všechny typy jsou vybaveny nerezovými nýty a kromě typů 201 a 202 i kalenými ložiskovými pouzdry.

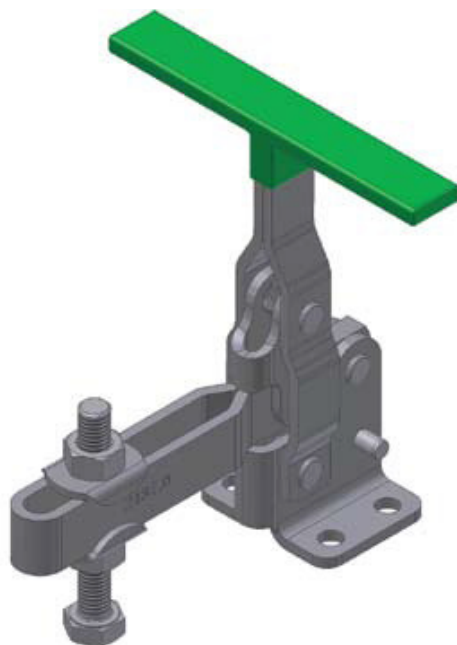
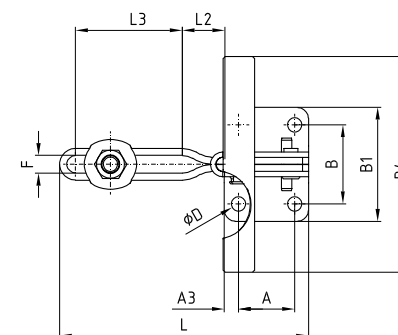
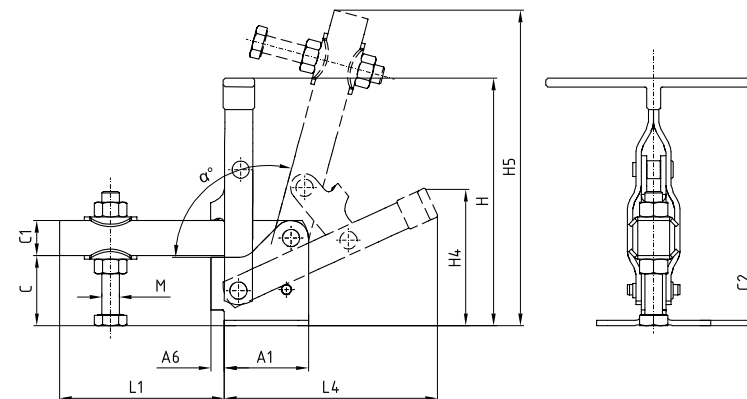
Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

## Light to medium heavy-duty version

The handle of this line of clamps is in vertical position in a closed clamp status and is in "T" form.

All types are equipped with stainless steel rivets, and also with quenched bearing bushings, except for types 201 and 202.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



	A	A1	A3	A6	B	B4	C	C1	C2	øD	F	~H	H4	H5	L	L1	L2	L3	~L4	M	α°	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
201T.0	13	24	5,5	5,5	27	87	18,5	8	2	5	5,5	90	43	74	56	32	7	20,5	85	M5	104	450	140
202T.0	12,5	25	6,5	6	27	87	24	10	3	5,5	6,2	94	46	105	84	59	14	39	84	M6	109	1100	210
213T.0	19	35	8	6	32	103	30	16	3	6,5	8,2	120	65	143	116	81	15,5	58,5	104	M8	107	1700	450
214T.0	32	48	8	7,6	45	123	40	20	3	8,5	10,2	141	78	180	142	94	24	61	122	M10	105	2200	710
215T.0	46	62	8	10,5	50	123	53	25	4	8,5	12,2	167	88	213	172	109	28	71,5	145	M12	117	3500	1200

## Lehké až středně těžké provedení

Rukojeť této řady upínek je v zavřeném stavu upínky ve svislé poloze a v tomto provedení je variantou klasické rukojeti ve tvaru „T“. Všechny typy jsou vybaveny nerezovými nýty a kalenými ložiskovými pouzdry. Tyto typy mají masivní upínací rameno.

Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

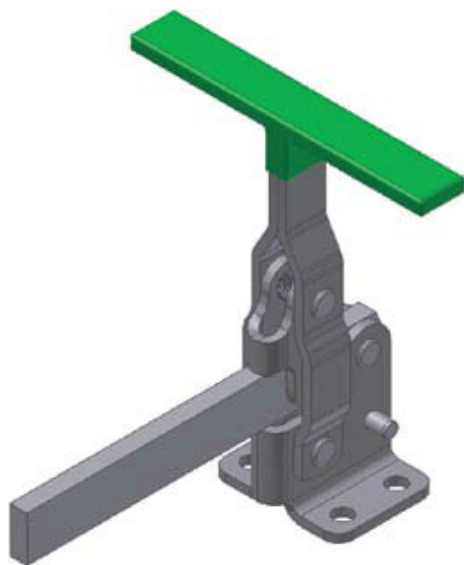
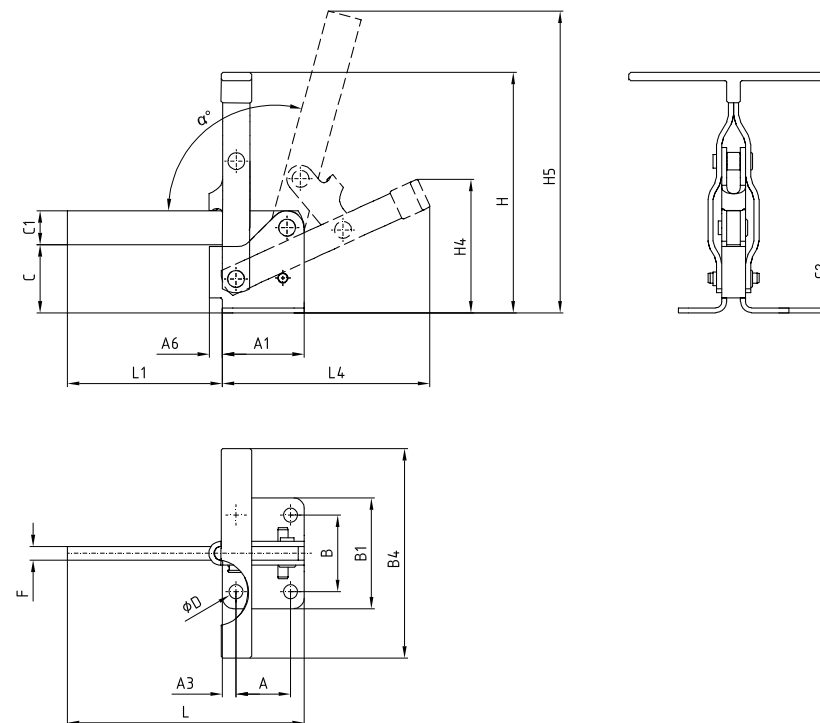
## Light to medium heavy-duty version

The handle of this line of clamps is in vertical position in a closed clamp status and is in “T” form.

All types are equipped with stainless steel rivets, and also with quenched bearing bushings.

These types have massive clamping arm.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



	A	A1	A3	A6	B	B1	B4	C	C1	C2	øD	F	H	H4	H5	L	L1	L4	α°	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
213TF.0	19	35	8	6	32	45	103	30	16	3	6,5	6	120	65	152	125	90,3	103,5	107	1700	430
214TF.0	32	48	8	7,6	45	65	123	40	20	3	8,5	8	141	79	177	139	91	121,5	105	2200	690
215TF.0	46	62	8	10,5	50	67	123	53	25	4	8,5	8	167	88	226	186	124	145	117	3500	1170



# Svislé upínky Vertical clamps

201.1

202.1

213.1

214.1

215.1

216.1

2

## Lehké až středně těžké provedení

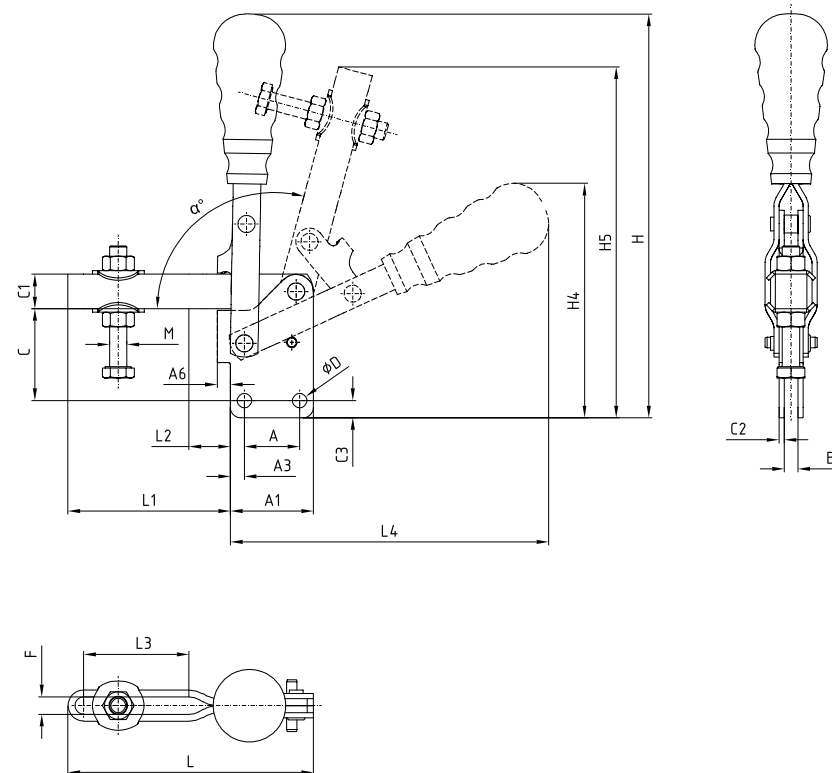
Rukojeť této řady upínek je v zavřeném stavu upínky ve svislé poloze. Všechny typy jsou vybaveny nerezovými nýty a kromě typů 201 a 202 i kalenými ložiskovými pouzdry. Samozřejmostí je plastová, ergonomicky tvarovaná, olejvzdorná rukojeť. Tyto typy mají upínací nohu v přímém provedení.

Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

## Light to medium heavy-duty version

The handle of this series of clamps is in vertical position in a closed clamp status. All types are equipped with stainless steel rivets, and also with quenched bearing bushings, except for types 201 and 202. A plastic, ergonomically shaped oil resistant handle is commonplace. These types have fixing leg in direct version.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



	A	A1	A3	A6	B2	C	C1	C2	C3	øD	F	~H	H4	H5	L	L1	L2	L3	~L4	M	α°	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
201.1	13	24	5,5	5,5	4	27	8	2	5	5	5,5	153	79	88	56	32	7	20,5	131	M5	104	450	135
202.1	12,5	24	6,5	6	6	29,5	10	3	6,5	5,5	6,2	161,5	79	117	84	60	14,8	39	134	M6	109	1100	200
213.1	19	35	8	6	6	37,5	16	3	6,5	6,5	8,2	198,5	110	157	116	81	15	58,5	163	M8	107	1700	450
214.1	32	48	8	7,6	8	53	20	3	10	8,5	10,2	233,5	136	203	142	94	24	61	184	M10	105	2200	710
215.1	46	62	8	10,5	8	66,5	25	4	9	8,5	12,2	270,5	146	235	171,5	109,5	28	71,5	219	M12	117	3500	1180
216.1	50	72	11	10,5	8	105	28	4	10	11	12,2	333	190	314	209	137	16,5	110,5	247	M12	113	5000	1700

## Lehké až středně těžké provedení

Rukojeť této řady upínek je v zavřeném stavu upínky ve svislé poloze. Všechny typy jsou vybaveny nerezovými nýty a kalenými ložiskovými pouzdry. Samozřejmostí je plastová, ergonomicky tvarovaná, olejvzdorná rukojeť. Tyto typy mají masivní upínací rameno a upínací noha je v přímém provedení.

Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

## Light to medium heavy-duty version

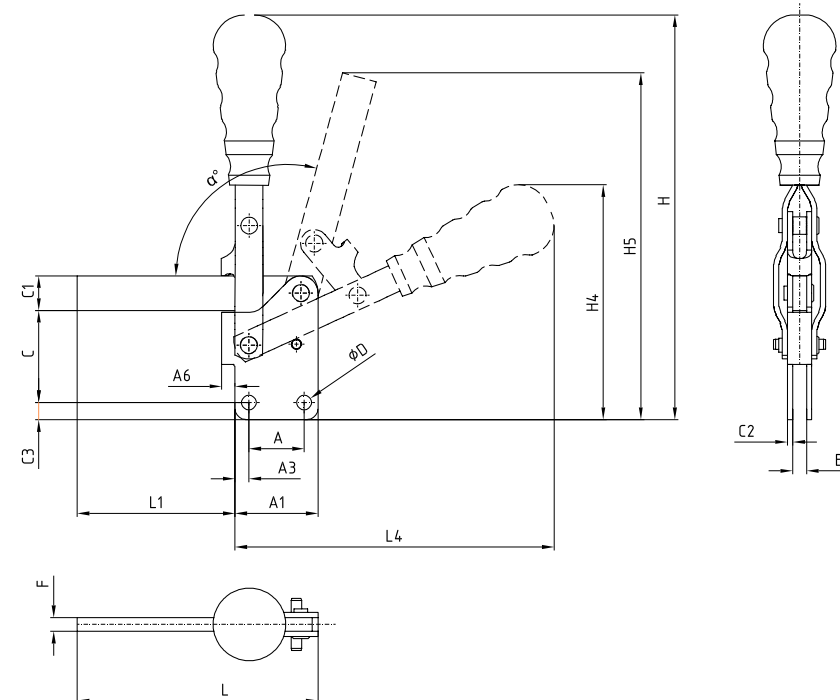
The handle of this series of clamps is in vertical position in a closed clamp status.

All types are equipped with stainless steel rivets, and also with quenched bearing bushings.

A plastic, ergonomically shaped oil resistant handle is commonplace.

These types have massive clamping arm and fixing leg in direct version.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



	A	A1	A3	A6	B2	C	C1	C2	C3	øD	F	~H	H4	H5	L	L1	~L4	α°	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
213F.1	19	35	8	6	6	37,5	16	3	6,5	6,5	6	178,5	110	166	125	90,5	163	107	1700	440
214F.1	32	48	8	7,6	8	53	20	3	10	8,5	8	233,5	136	200	139	91	184	105	2200	710
215F.1	46	62	8	10,5	8	66,5	25	4	9	8,5	8	270,5	146	249	186	124	219	117	3500	1180
216F.1	50	72	11	10,5	8	105	28	4	10	11	8	333,5	190	326	221,5	149,5	247	113	5000	1670

### Lehké až středně těžké provedení

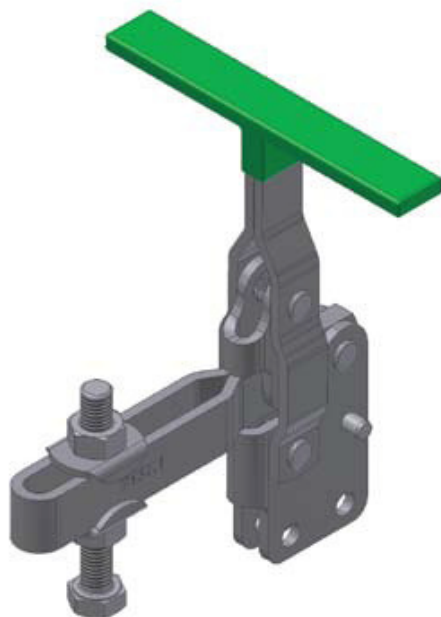
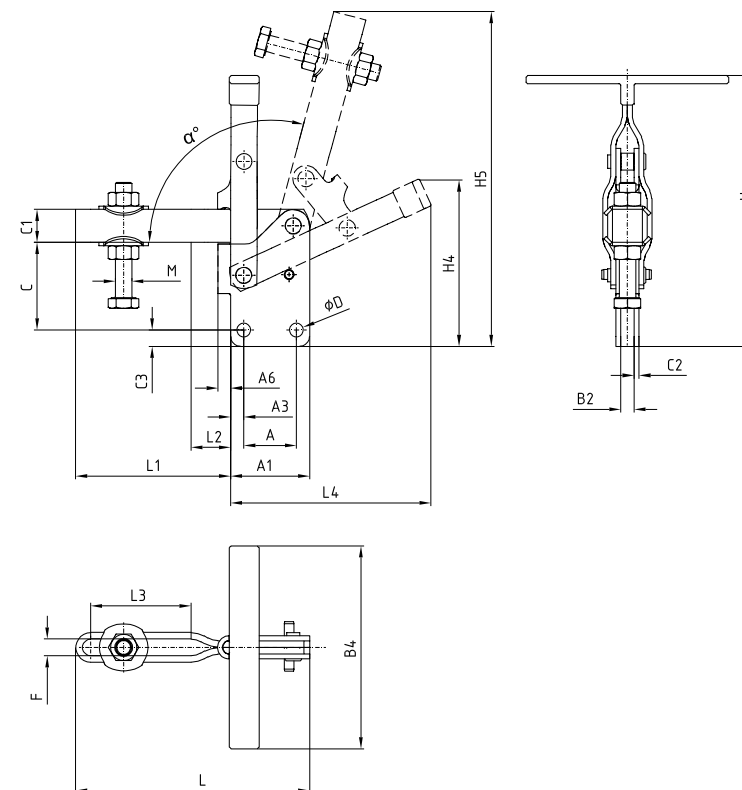
Rukojeť této řady upínek je v zavřeném stavu upínky ve svislé poloze a v tomto provedení je variantou klasické rukojeti ve tvaru „T“. Všechny typy jsou vybaveny nerezovými nýty a kromě typů 201 a 202 i kalenými ložiskovými pouzdry. Tyto typy mají upínací nohu v přímém provedení.

Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

### Light to medium heavy-duty version

The handle of this line of clamps is in vertical position in a closed clamp status and is in "T" form. All types are equipped with stainless steel rivets, and also with quenched bearing bushings, except for types 201 and 202. These types have fixing leg in direct version.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



	A	A1	A3	A6	B2	B4	C	C1	C2	C3	øD	F	~H	H4	H5	L	L1	L2	L3	~L4	M	α°	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
201T.1	13	24	5,5	5,5	4	87	27	8	2	5	5	5,5	103,5	57	87	56	32	7	20,5	84,5	M5	104	450	140
202T.1	12,5	24	6,5	6	6	87	29,5	10	3	6,5	5,5	6,2	106	57	117	84	60	15	39	82	M6	109	1100	215
213T.1	19	35	8	6	6	103	37,5	16	3	6,5	6,5	8,2	134	79	157	116	81	15,5	58,5	104	M8	107	1700	450
214T.1	32	48	8	7,6	8	123	53,1	20	3	10	8,5	10,2	164,5	102	203	142	94	24	61	122	M10	105	2200	710
215T.1	46	62	8	10,5	8	123	66,5	25	4	9	8,5	12,2	189,5	110	236	171,5	109	28	71,5	145	M12	117	3500	1190

## Lehké až středně těžké provedení

Rukojeť této řady upínek je v zavřeném stavu upínky ve svislé poloze a v tomto provedení je variantou klasické rukojeti ve tvaru „T“. Všechny typy jsou vybaveny nerezovými nýty a kalenými ložiskovými pouzdry. Tyto typy mají masivní upínací rameno a upínací noha je v přímém provedení.

Použití: fixace polohy při svařování a obrábění, montážní a zkušební přípravky.

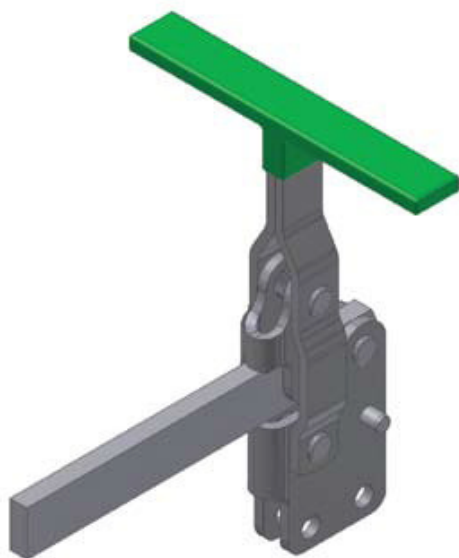
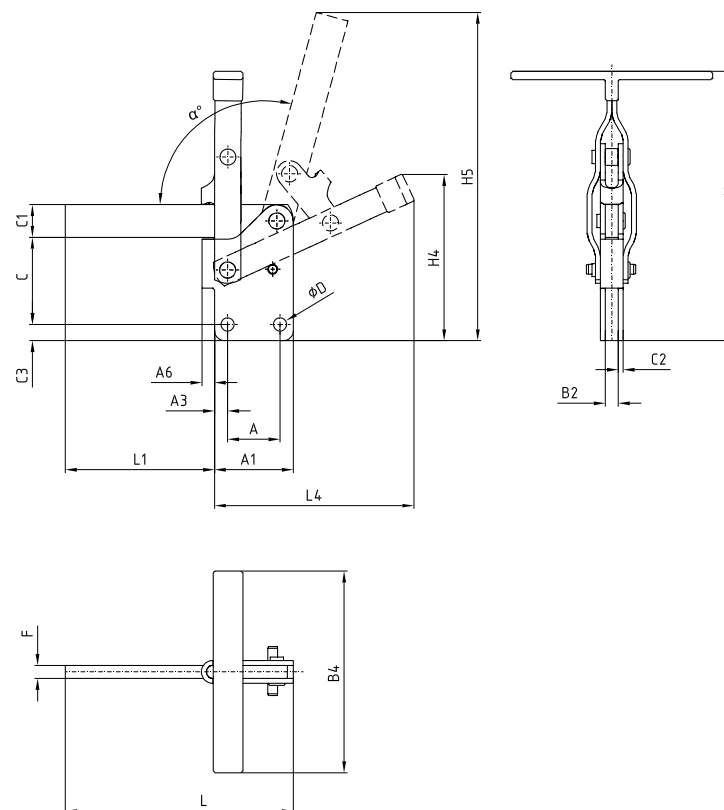
## Light to medium heavy-duty version

The handle of this line of clamps is in vertical position in a closed clamp status and is in "T" form.

All types are equipped with stainless steel rivets, and also with quenched bearing bushings.

These types have massive clamping arm and fixing leg in direct version.

Applications: fixing of position when welded and machined. Installation and test jigs.



	A	A1	A3	A6	B2	B4	C	C1	C2	C3	øD	F	~H	H4	H5	L	L1	~L4	α°	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
213TF.1	19	35	8	6	6	103	37,5	16	3	6,5	6,5	6	134	79	166	125	90,5	103,5	107	1700	450
214TF.1	32	48	8	7,6	8	123	53,1	20	3	10	8,5	8	164,5	102	200	139	91	121,5	105	2200	710
215TF.1	46	62	8	10,5	8	123	66,5	25	4	9	8,5	8	189,5	110	249	186	124	144,5	117	3500	1190

# Svislé upínky

## Vertical clamps

221

222

223

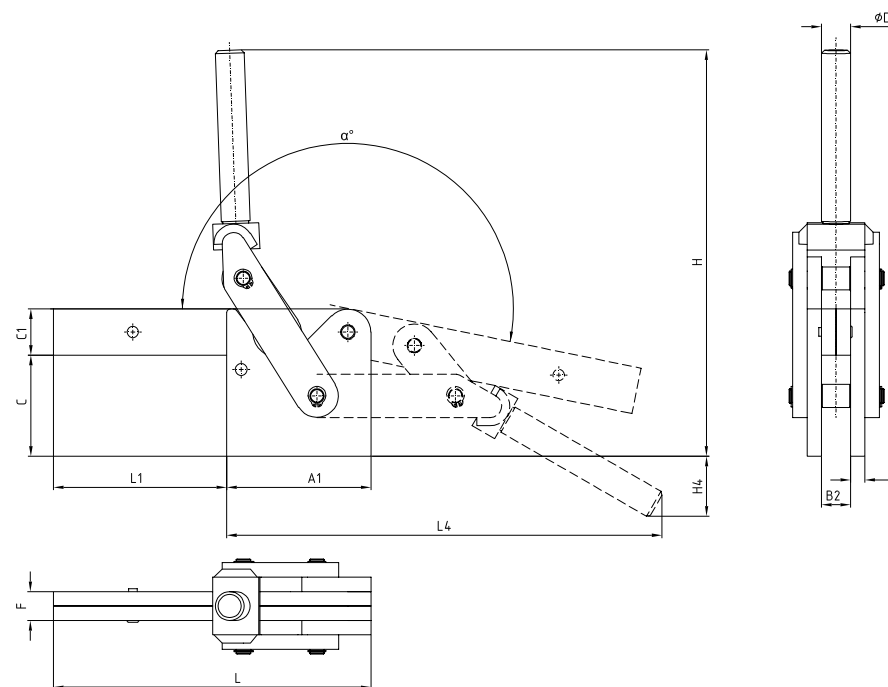
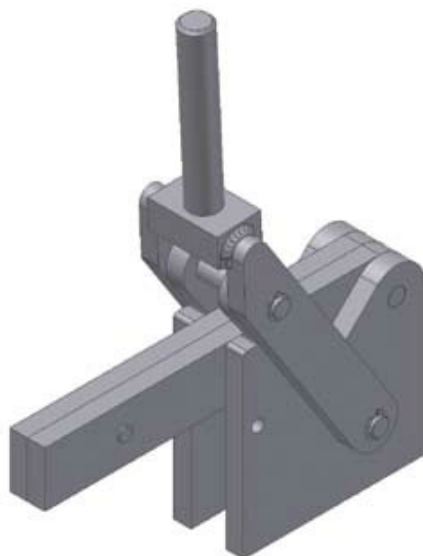
2

### Těžké provedení

Vhodné pro náročné případy upnutí dílů při sváření, obrábění a tam, kde je třeba velká upínací síla a hrubé zacházení. Upínky se na místo připevňují přivařením nebo přišroubováním.

### Heavy-duty version

Suitable for demanding applications of clamping parts when welded, machined and where a great clamping strength and rough handling are necessary. Clamps are fitted on spot by welding-on or bolt fastening.



	A1	B2	C	C1	C2	øD1	F	H	H4	L	L1	L4	$\alpha^\circ$	Upínací síla Clamping force max.[kN]	Hmotnost Weight [g]
221	80	16	55	26	8	20	16	250	66	190	110	254	196	11	2300
222	100	20	70	32	10	20	20	281,5	42	220	120	302	192	18	3930
223	125	24	85	38	12	20	24	315	39	250	125	353	194	25	6400

2

225.0

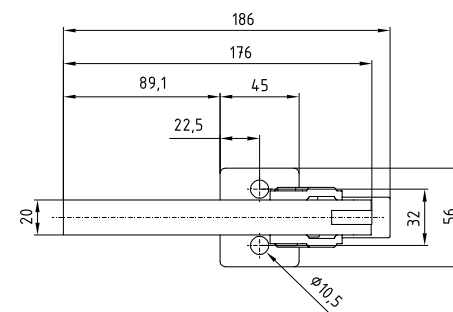
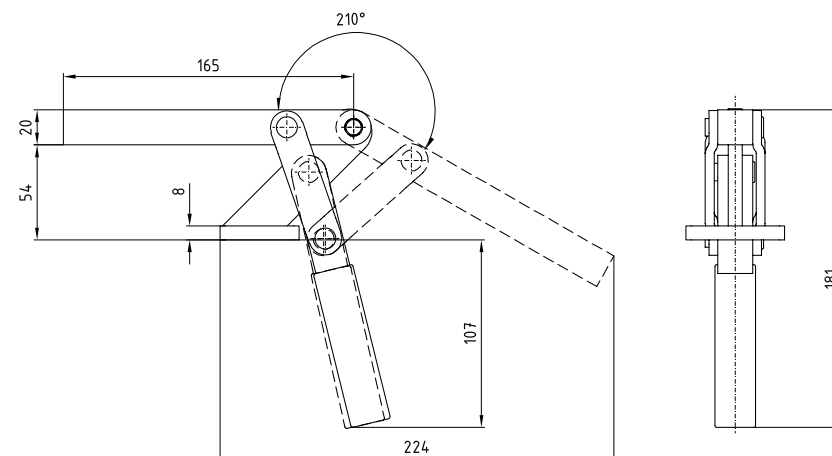
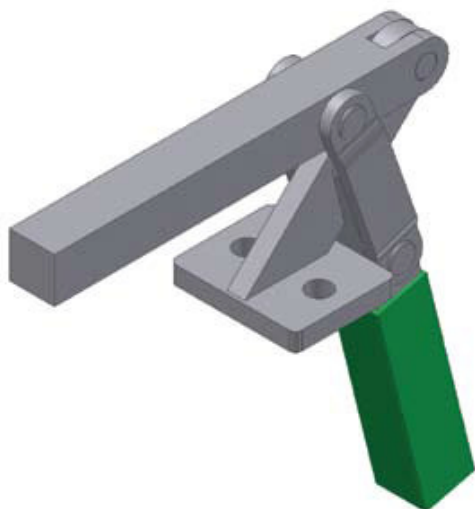
**Svislé upínky**  
**Vertical clamps**

### Masivní provedení

Vhodné pro těžší upnutí dílů při svaření, obrábění nebo uzavírání forem. Výhodou těchto upínek je extrémně velký úhel otevření. Činnost rukojeti umožňuje kývavý pohyb. Upínací ramena slouží buďto k upnutí dílů tak, jak jsou vyrobeny, nebo je do nich možno vrtat otvory, zkracovat je či prodlužovat navařením.

### Robust version

Suitable for heavier clamping of parts when welding, machining or locking moulds. The advantage of these clamps is an extremely large gap angle. The handle activity allows for a swinging movement. Clamping arms are used to clamp parts either as they are manufactured or they may be drilled with holes, shortened or extended by welding-on.



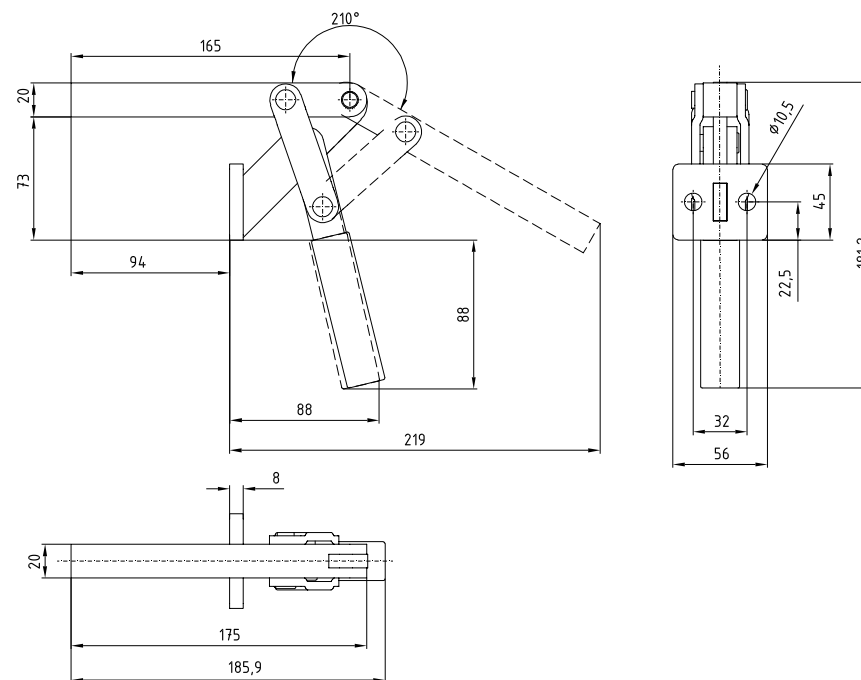
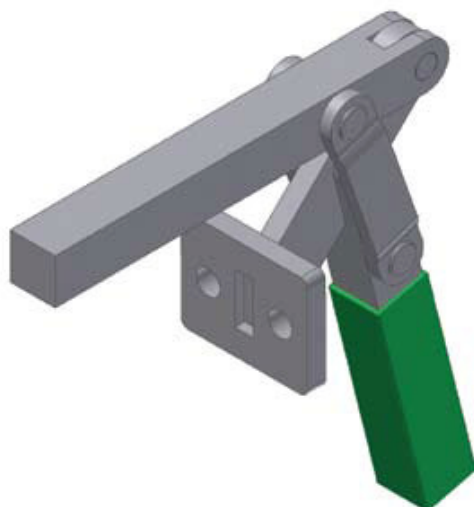
	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
225.0	4,5	1370

### Masivní provedení

Vhodné pro těžší upnutí dílů při svaření, obrábění nebo uzavírání forem. Výhodou těchto upínek je extrémně velký úhel otevření. Činnost rukojeti umožňuje kývavý pohyb. Upínací ramena slouží buďto k upnutí dílů tak, jak jsou vyrobeny, nebo je do nich možno vrtat otvory, zkracovat je či prodlužovat navařením.

### Robust version

Suitable for heavier clamping of parts when welding, machining or locking moulds. The advantage of these clamps is an extremely large gap angle. The handle activity allows for a swinging movement. Clamping arms are used to clamp parts either as they are manufactured or they may be drilled with holes, shortened or extended by welding-on.



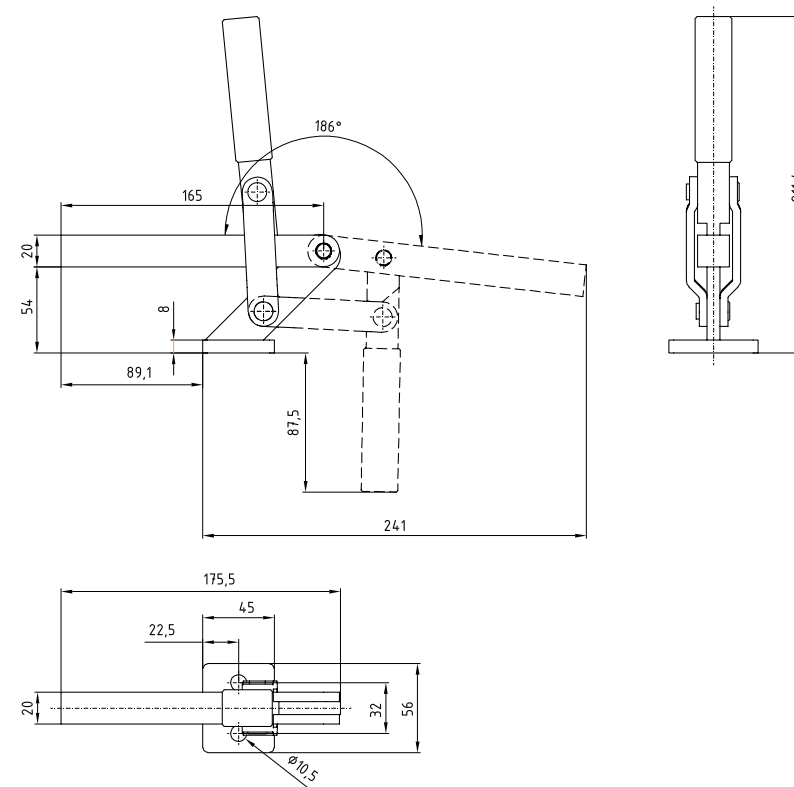
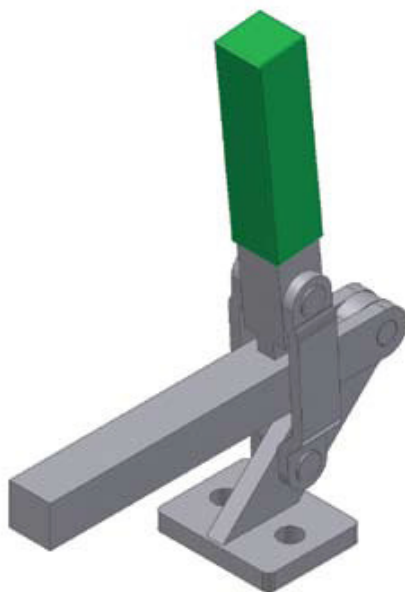
	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
225.1	4,5	1370

## Masivní provedení

Vhodné pro těžší upnutí dílů při svaření, obrábění nebo uzavírání forem. Výhodou těchto upínek je extrémně velký úhel otevření. Činnost rukojeti umožňuje kývavý pohyb. Upínací ramena slouží buďto k upnutí dílů tak, jak jsou vyrobeny, nebo je do nich možno vrtat otvory, zkracovat je či prodlužovat navařením.

## Robust version

Suitable for heavier clamping of parts when welding, machining or locking moulds. The advantage of these clamps is an extremely large gap angle. The handle activity allows for a swinging movement. Clamping arms are used to clamp parts either as they are manufactured or they may be drilled with holes, shortened or extended by welding-on.



	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
226.0	4,5	1320



## Svislé upínky Vertical clamps

226.1

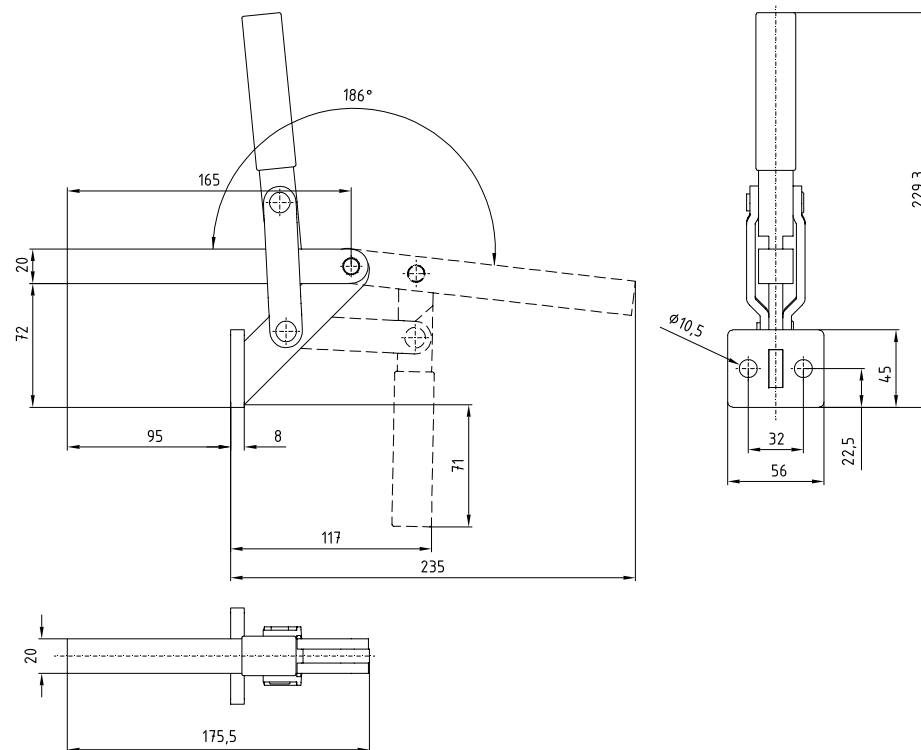
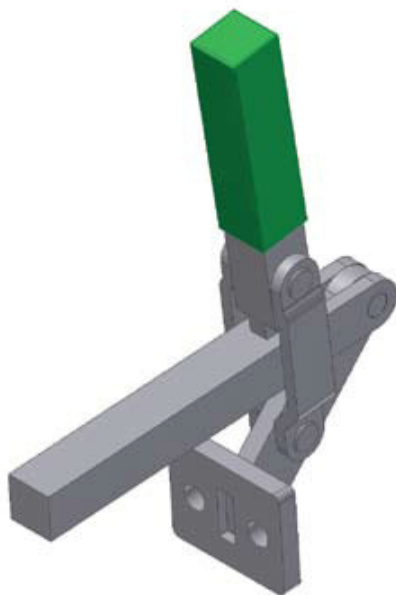
2

### Masivní provedení

Vhodné pro těžší upnutí dílů při sváření, obrábění nebo uzavírání forem.  
Výhodou těchto upínek je extrémně velký úhel otevření. Činnost rukojeti umožňuje kývavý pohyb. Upínací ramena slouží buďto k upnutí dílů tak, jak jsou vyrobeny, nebo je do nich možno vrtat otvory, zkracovat je či prodlužovat navařením.

### Robust version

Suitable for heavier clamping of parts when welding, machining or locking moulds.  
The advantage of these clamps is an extremely large gap angle. The handle activity allows for a swinging movement. Clamping arms are used to clamp parts either as they are manufactured or they may be drilled with holes, shortened or extended by welding-on.



	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
226.1	4.5	1340



3



**Přímé upínky**  
Direct clamps



# Přímé upínky

## Direct clamps

300

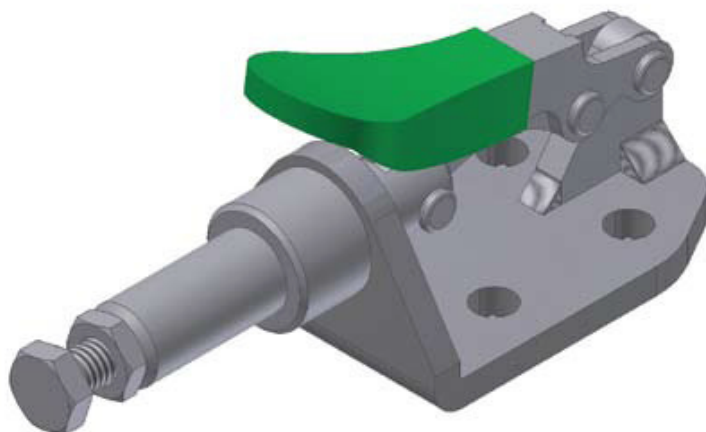
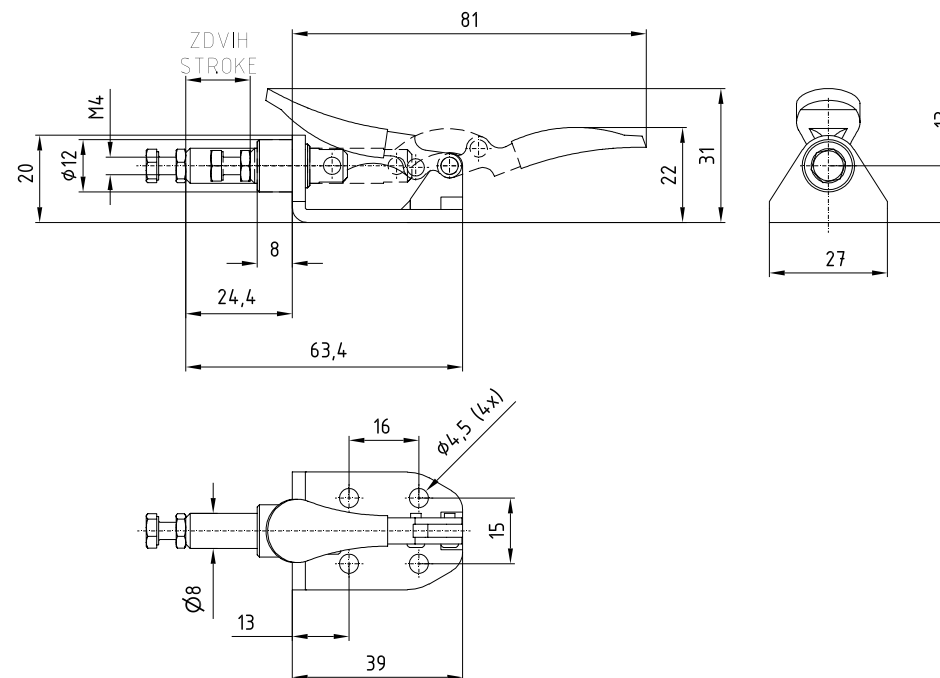
3

### Miniaturní provedení

Nejmenší ze série přímých upínek, používá se tam, kde je nutná pouze malá upínací síla nebo omezené prostorové možnosti.

### Miniature version

The smallest of straight clamp series is applied in cases of restricted space or where only small clamping strength is needed.



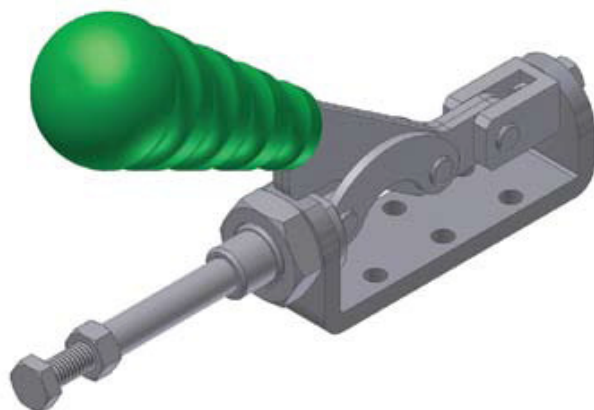
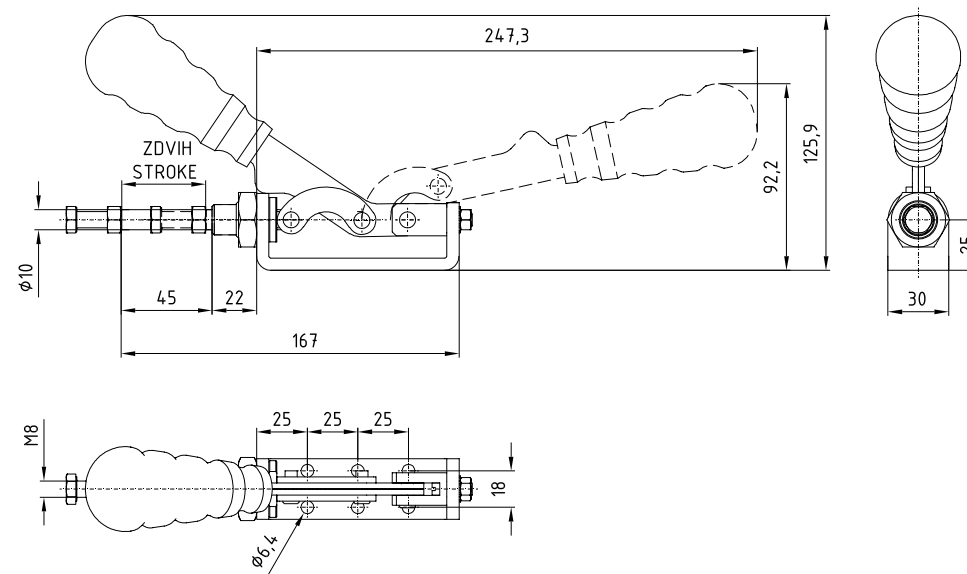
	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
300	13,5	400	60

### Lehké provedení

Rukojeť a píst této přímé upínky se může otáčet kolem osy.  
Upínka není aretována v otevřené poloze.

### Light version

The handle and piston of this type of straight clamp can rotate around axis.  
This clamps are not arrested in an "open" position.



	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
312	41,5	2000	550

## Přímé upínky Direct clamps

313

314

315

316

317

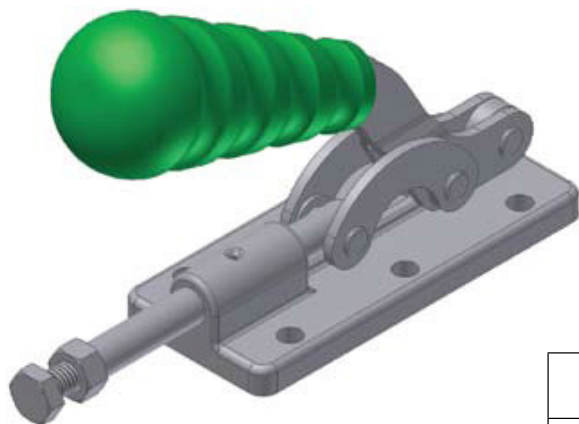
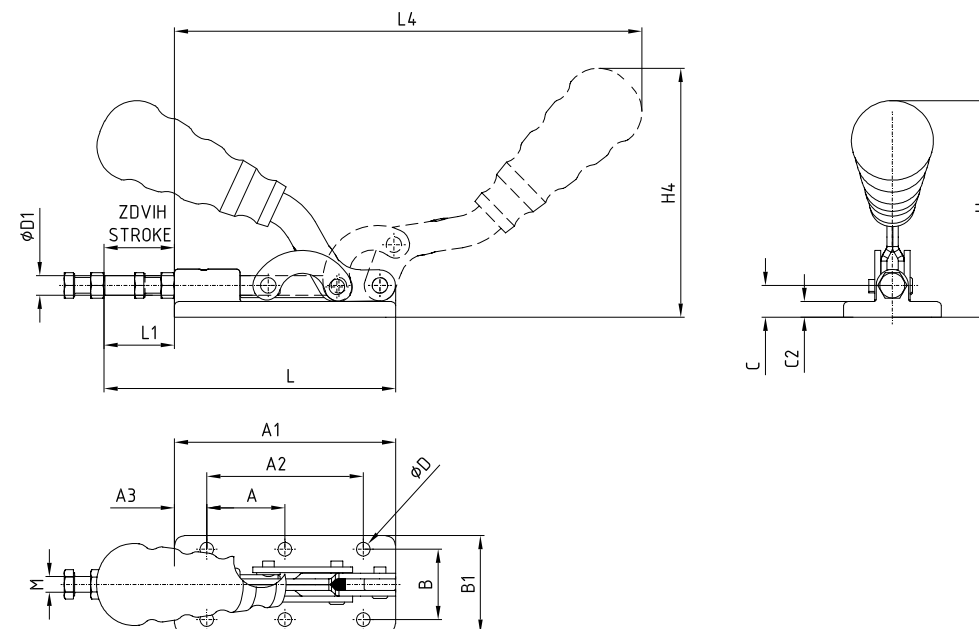
3

### Středně těžké až těžké provedení pro tlak i tah

Rukojeť a píst těchto upínek se při manipulaci pohybuje stejným směrem. Všechny typy jsou konstruovány jako tzv. tažně-tlačné, tzn. že jsou aretovány jak v poloze „uzavřené“ tak i „otevřené“, kromě typů 313 a 314. To umožňuje zatěžovat tyto upínky také na tah. Všechny uvedené typy mají tělo vyrobeno z lité oceli.

### Medium heavy-duty to heavy-duty thrust and draw version

The handle and piston of these clamps move in the same direction when handled. These types are designed as what is referred to as draw-thrust, i.e. they are arrested both in "closed" and "open" positions, except for types 313 and 314. This enables to apply a draw load on these clamps too. Body of all listed types is made of cast steel.



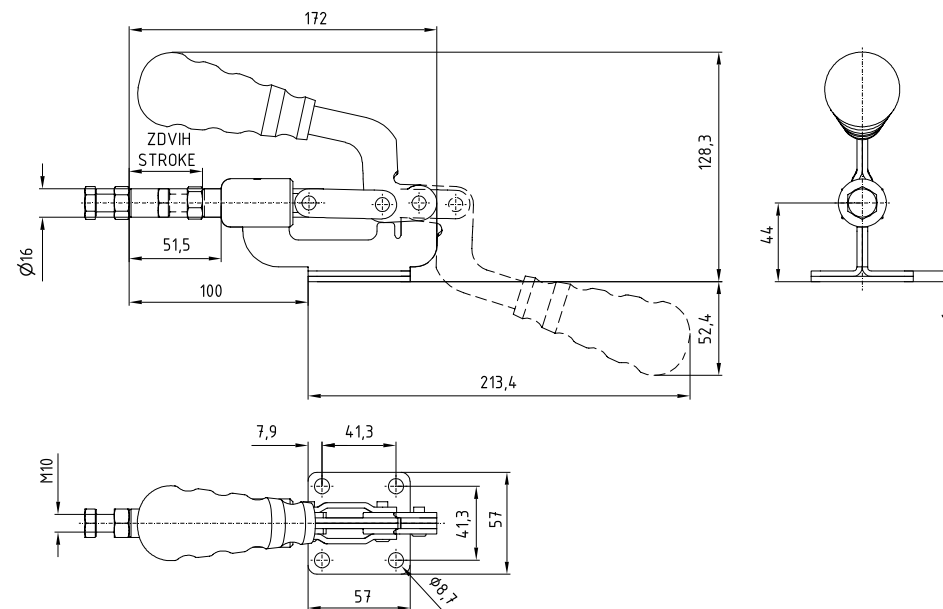
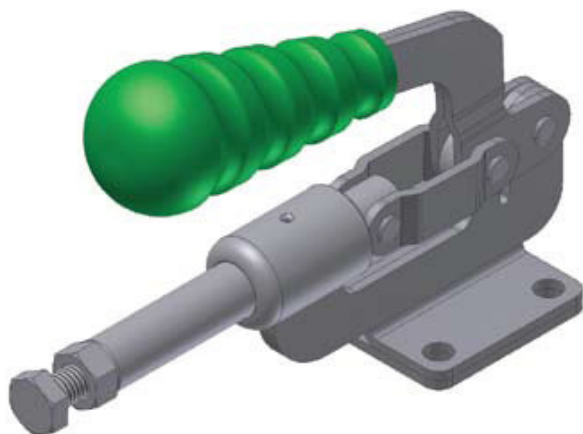
	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C2	øD	øD1	~H	H4	L	L1	L4	M	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
313	30	84	60	12	27	38	13	6	6	8	68,5	7,8	118,5	34,5	174,5	M5	31	2,7	235
314	40	113	80	16,5	36	50	16,3	8	7	10	111	127	149	36	238,8	M8	36	3,5	530
315	35	128	76	13	41	58	21	8	9	16	122	102	180,5	52,5	254,5	M10	49,5	11	980
316	45	160	100	16	52	75	28	10	11	18	148	124	230	70	287	M12	59,5	18	1650
317	55	192	115	20	62	88	35	12	11	22	146,5	130	274	81,8	321,5	M16	71	25	2860

### Středně těžké provedení pro tlak i tah

Rukojeť a píst těchto upínek se při manipulaci pohybuje stejným směrem. Tento typ je konstruován jako tzv. tažně-tlačný, tzn. že je aretován jak v poloze „uzavřené“ tak i „otevřené“. To umožňuje zatěžovat tyto upínky také na tah.

### Medium heavy-duty version

The handle and piston of this clamp moves in the same direction when handled. This type is designed as what is referred to as draw-thrust, i.e. the clamps are arrested both in “closed” and “open” positions. This enables to apply a draw load on this clamp too.



	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
318	41	2,7	850

## Přímé upínky Direct clamps

319

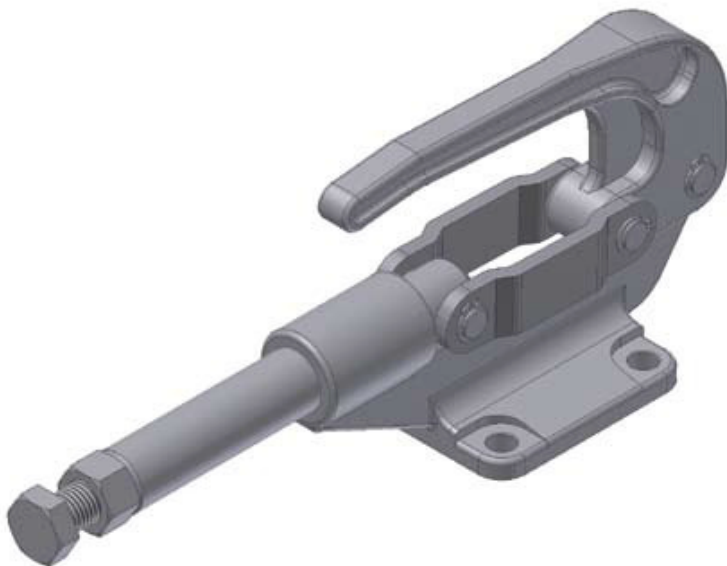
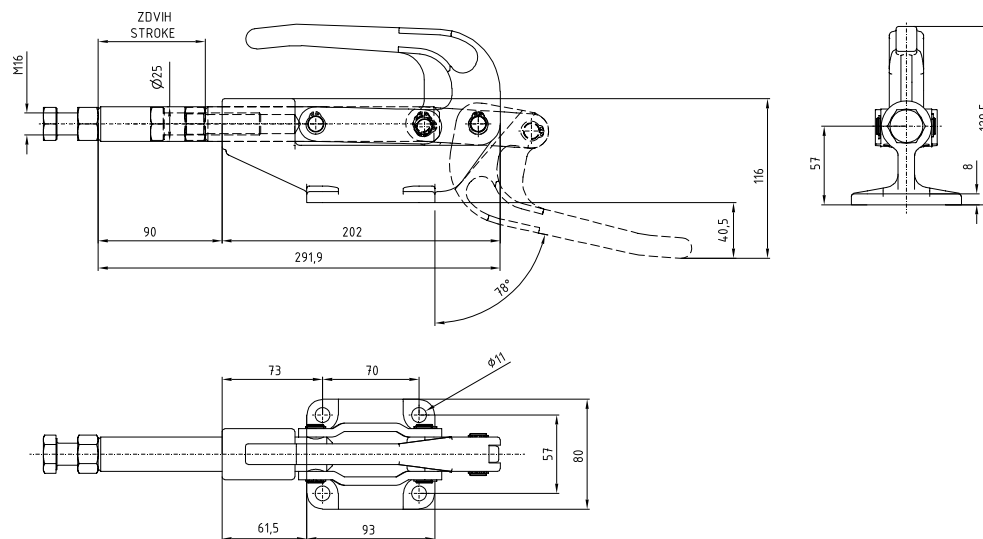
3

### Masivní provedení

Tato masivní přímá upínka je vyrobena z lité oceli včetně rukojeti. Upínka je aretována jak v „uzavřené“ tak v „otevřené“ poloze. To umožňuje zatěžovat tyto upínky také na tah. Používá se tam, kde je nutno vyvinout masivní upínací sílu a je vyžadováno hrubé zacházení.

### Robust version

This robust straight clamp is made of cast iron, including its handle. The clamp is arrested both in “closed” and “open” positions. This enables to apply a draw load on these clamps too. It is used in applications requiring a robust clamping strength and rough handling.



	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
319	76	45	3130

3

320

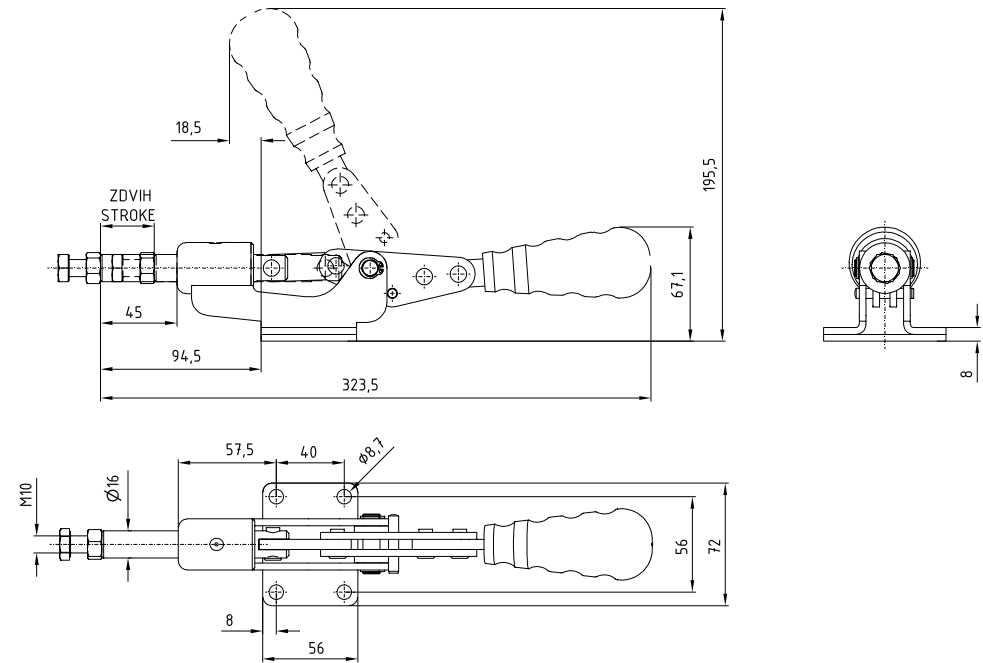
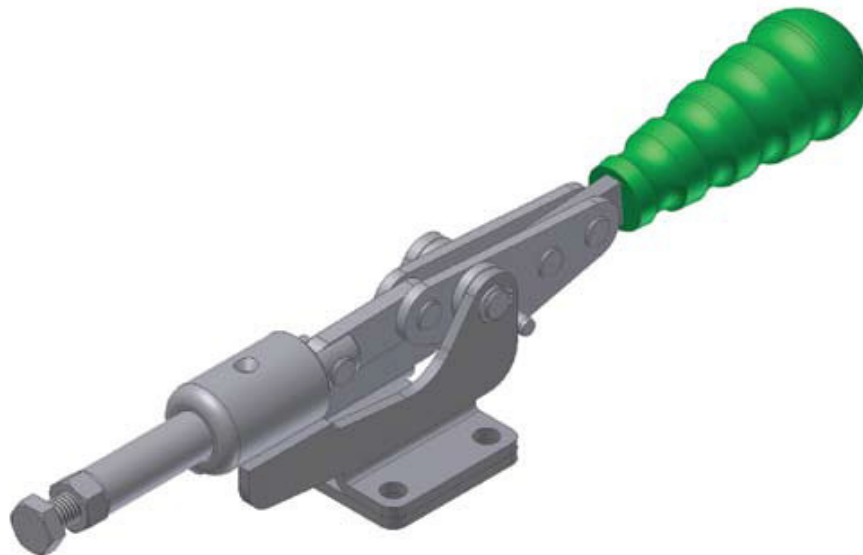
Přímé upínky  
Direct clamps

### Středně těžké provedení

Rukojeť a píst u typu 320 se pohybují v opačném směru.  
Upínky nejsou aretovány v poloze „otevřená“.

### Medium heavy-duty version

The handle and piston with the type 320 are moving in opposite direction.  
The clamps are not arrested in an “open” position.



	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
320	32	2,7	1050



# Přímé upínky Direct clamps

350

351

352

3

## Lehké až středně těžké provedení

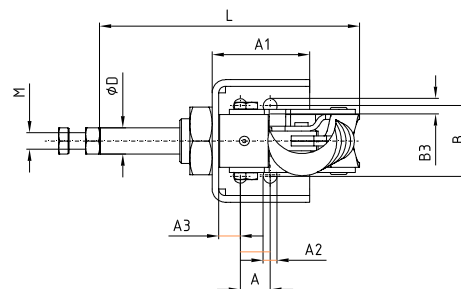
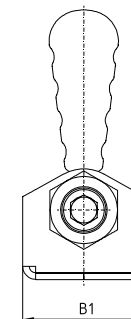
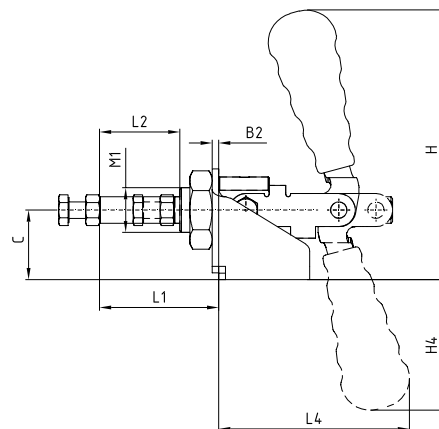
Tyto přímé upínky lze díky jejich konstrukci montovat v jakékoliv poloze. Vzhledem ke kompaktní stavbě těchto upínek a způsobu upevňování je možné docílit ideálního využití prostoru při montáži.

## Light to medium heavy-duty version

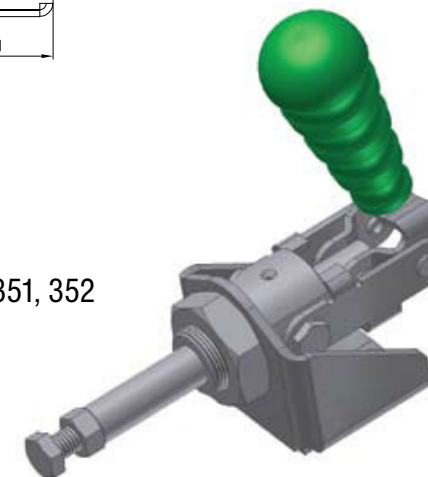
Due to their design these straight clamps can be installed in any position. Thanks to their compact design and clamping method, an ideal space utilization can be achieved in installations.



TYP 350



TYP 351, 352



	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	C	øD	H	H4	L	L1	L2	L4	M	M1	Zdvih Stroke [mm]	Upinací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
350	-	39	6,3	15,5	40	60	5	-	24	10	82	31	72	36	22,7	47	M6	M16 x 1,5	22	900	310
351	14	45	6,4	12	39	68	4	7,4	37	12	155,5	82	125	57,5	39,5	101	M8	M20 x 1,5	37	1300	650
352	18	59	8,4	13	43	74	4	9,4	42	16	163	79	157	72	48,5	116	M10	M27 x 1,5	45	3000	1140

3

360

361

362

# Přímé upínky

## Direct clamps

### Středně těžké provedení

Tyto přímé upínky lze díky jejich konstrukci montovat v jakékoliv poloze. Vzhledem ke kompaktní stavbě těchto upínek a způsobu upevňování je možné docílit ideálního využití prostoru při montáži.

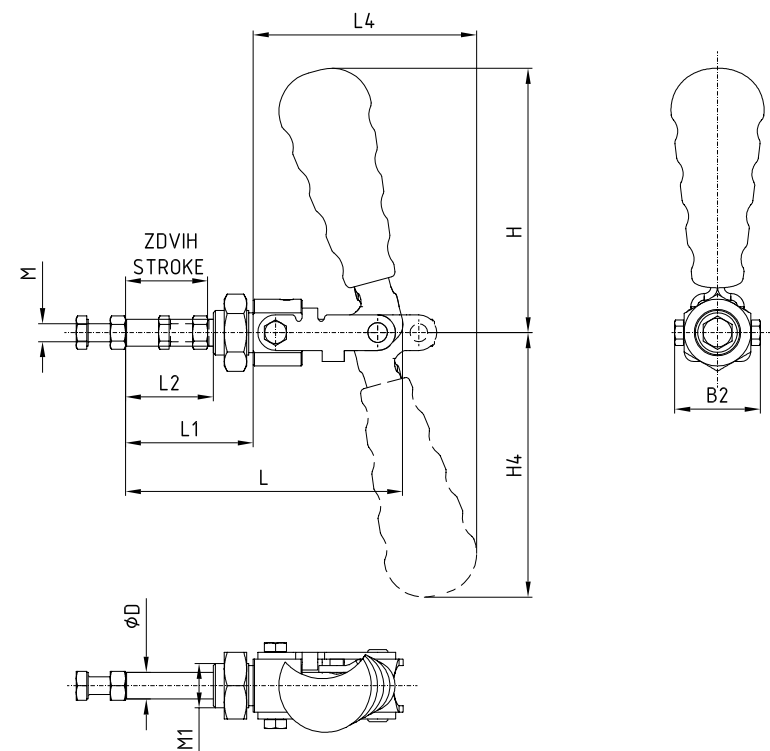
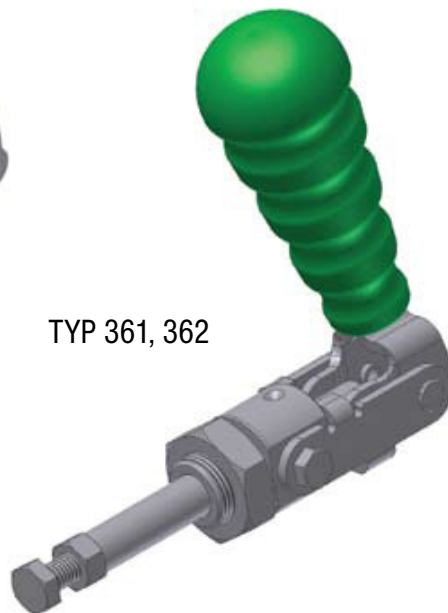
### Medium heavy-duty version

Due to their design these straight clamps can be installed in any position. Thanks to their compact design and clamping method, an ideal space utilization can be achieved in installations.

TYP 360



TYP 361, 362



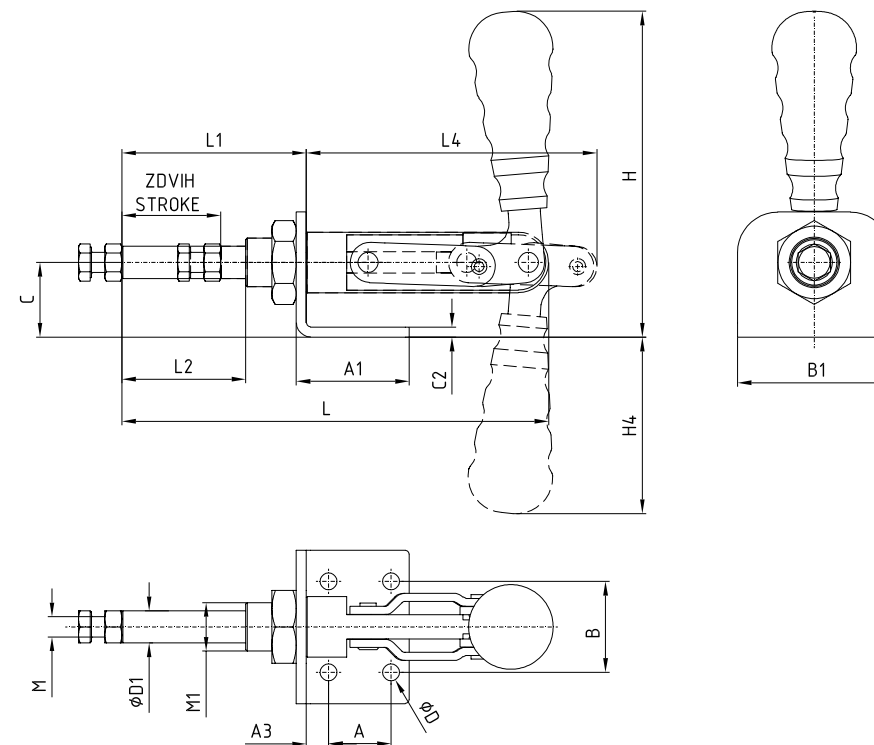
	B2	øD	H	H4	L	L1	L2	L4	M	M1	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
360	28,9	10	70	55	72	36	22,8	47	M6	M16 x 1,5	22,5	900	145
361	38,6	12	134	120	125	58	39,5	101	M8	M20 x 1,5	37	1300	440
362	46,6	16	141	121	157	72	48,5	116	M10	M27 x 1,5	45,5	3000	820

## Lehké až středně těžké provedení, varianta „REDUX“

Zvláštní varianta přímých upínek s prodlouženým vedením upínacího pístu. Frézované tělo, upínací mechanismus libovolně stavitelný kolem podélné osy a úsporná konstrukce umožňující maximální využití omezených prostorů jsou hlavní výhody tohoto provedení. Všechny uvedené typy jsou konstruovány jako tažně-tlačné, tzn., že jsou aretovány v poloze „otevřené“ i „zavřené“.

### Light to medium heavy-duty “REDUX” version

A special version of straight clamps with an extended clamping piston slide. The main features of this version include a milled body, clamping mechanism freely adjustable round the longitudinal axis and a compact design providing a maximum utilization of restricted space. All types specified are designed as draw-thrust, i.e. they are arrested in both “open” and “closed” positions.



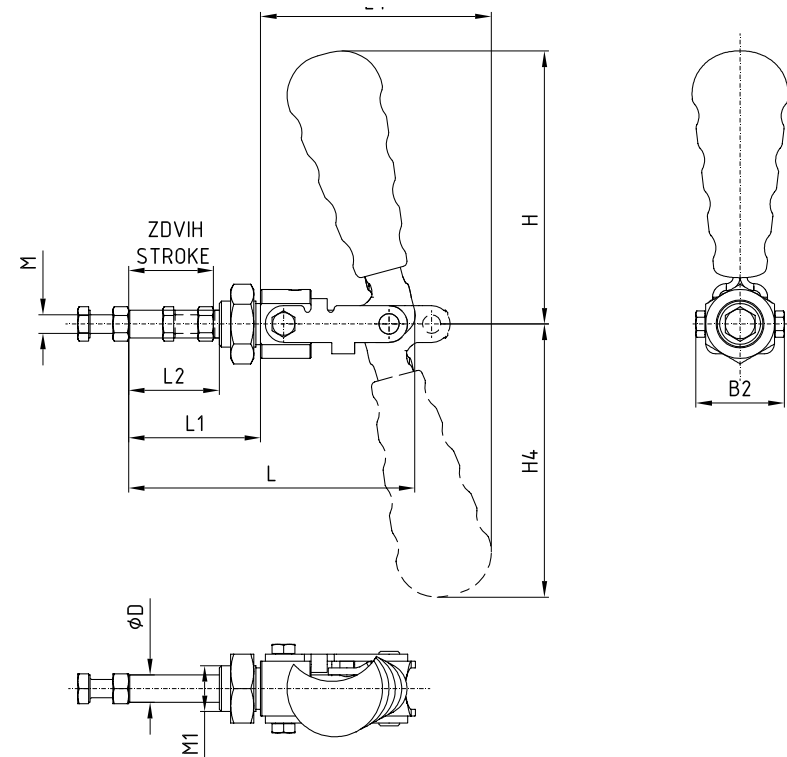
	A	A1	A3	B	B1	C	C2	øD	øD1	H	H4	L	L1	L2	L4	M	M1	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
370	19	40	7,5	41	70	34	5	6,5	10	134	66	143	56	39,5	103	M6	M16 x 1,5	30	3500	500
371	31	56	11	45	76	34	5	8,5	12	155,5	87	166	61,5	38,5	123,5	M8	M20 x 1,5	38	5500	830
372	31	56	11	45	76	37	5	8,5	16	161,5	85,5	211,5	91,5	61,5	144	M10	M24 x 1,5	49	7500	1250

### Lehké až středně těžké provedení, varianta „REDUX“

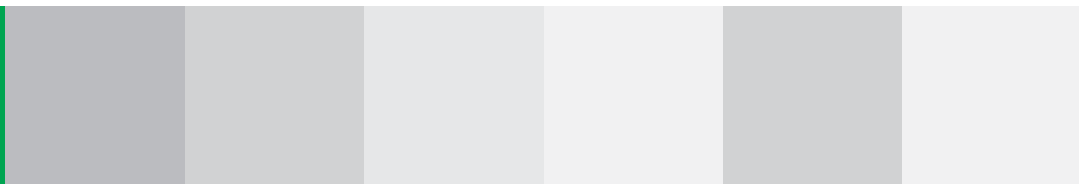
Zvláštní varianta přímých upínek s prodlouženým vedením upínacího pistu. Frézované tělo, upínací mechanismus libovolně stavitelný kolem podélné osy a úsporná konstrukce umožňující maximální využití omezených prostorů jsou hlavní výhody tohoto provedení. Všechny uvedené typy jsou konstruovány jako tažně-tlačné, tzn., že jsou aretovány v poloze „otevřené“ i „zavřené“.

### Light to medium heavy-duty “REDUX” version

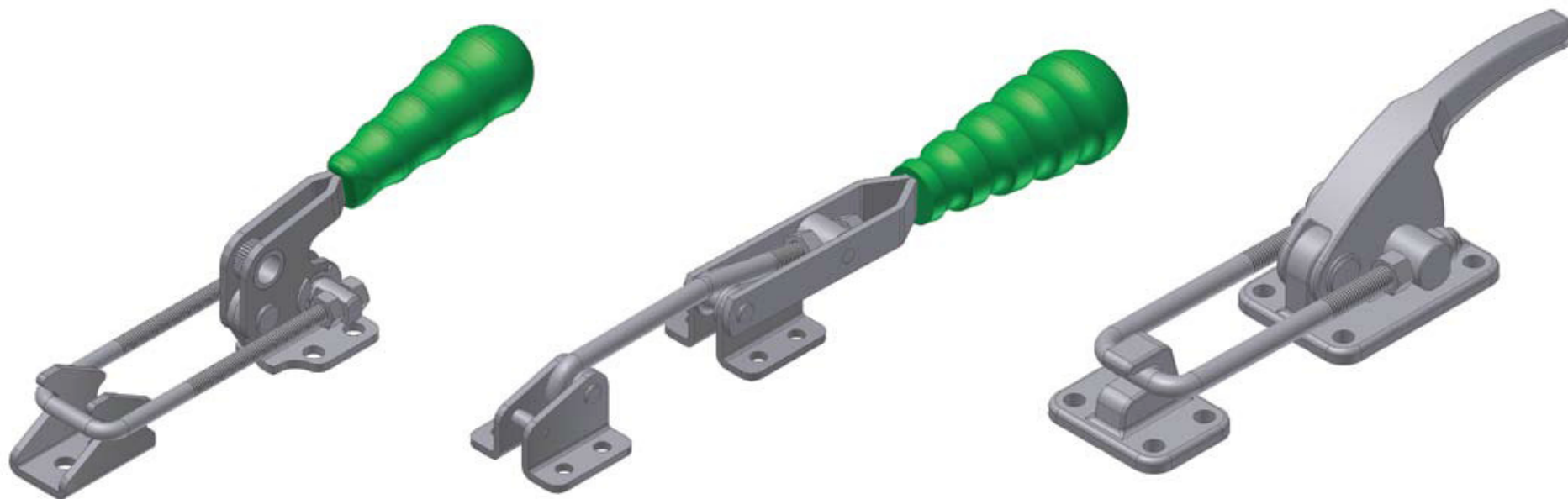
A special version of straight clamps with an extended clamping piston slide. The main features of this version include a milled body, clamping mechanism freely adjustable round the longitudinal axis and a compact design providing a maximum utilization of restricted space. All types specified are designed as draw-thrust, i.e. they are arrested in both “open” and “closed” positions.



	B2	øD1	H	H4	L	L1	L2	L4	M	M1	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
380	26,2	10	100	100	143	56	39,5	103	M6	M16 x 1,5	29,5	3500	300
381	35,1	12	121,5	121	166	61,5	38,5	124	M8	M20 x 1,5	38	5500	500
382	33,3	16	139,5	124,5	211	91,5	61,5	144	M10	M24 x 1,5	48,5	7500	1020



4



## Hákové upínky Hook clamps

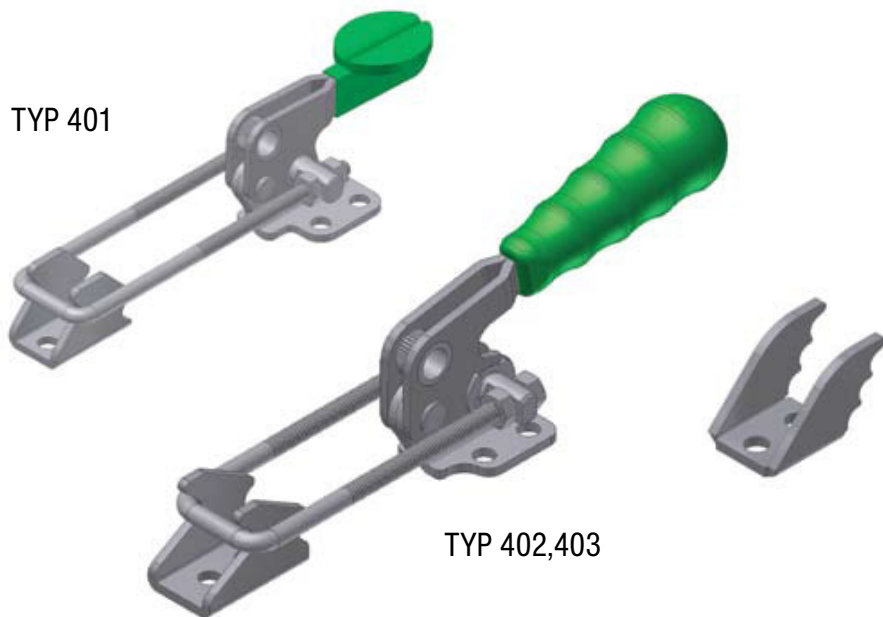
### Lehké až středně těžké provedení

Hákové principy pracují na stejném principu jako ostatní upínky. Umožňují rychlé uzavření poklopů nebo vík různých nádrží. Výhodou je malá potřeba prostoru pro montáž a velká upínací síla. U všech typů lze seřídit délka uzavíracích třmenů. Upínky jsou opatřeny nerezovými nýty a kalenými pouzdry. Pro verzi s odlišným protikusem objednávejte prosím č. 401V, 402V, 403V.

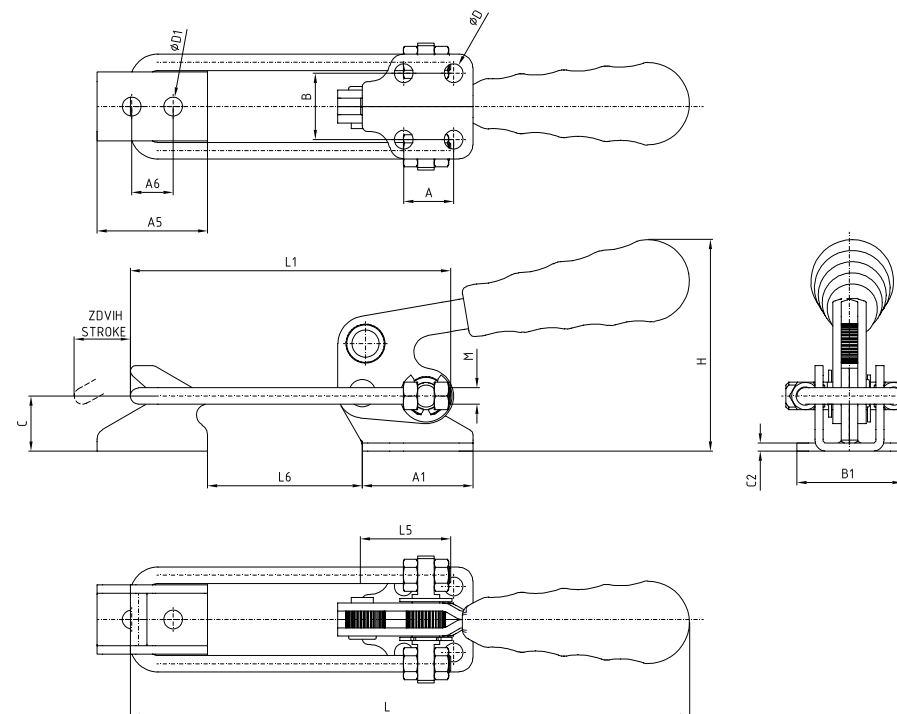
### Light to medium heavy-duty version

Hook clamps work on an identical principle as other clamps. They enable to close quickly various tank tops or covers. They feature small installation space requirement and a great clamping strength. Length of closing strap can be adjusted with all types. The clamps are equipped with stainless rivets and quenched bushings. For version with the other counterpart order the numbers 401V, 402V and 403V please.

TYP 401



TYP 402,403



	A	A1	A5	A6	B	B1	C	C2	øD	øD1	H	L	L1	L5	L6	LM	Zdvih	Upínací síla	Hmotnost
																	Stroke	Clamping force	Weight
																	[mm]	max.[N]	[g]
401	13	30,2	25	15	22	32	14	2	5	5	34,5	127	91	50	48,5	M4	20	1600	95
402	18	40	40	15	24	38	20	3	7	7	76,5	203	116	77	56	M6	35	3200	300
403	29	57	39	18	40	58	22,2	4	9	7	109	265	166	77	99,5	M8	40	6000	735

# Hákové upínky

## Hook clamps

411V

412V

413V

411

412

413

4

### Lehké až středně těžké provedení

Upínky vycházejí z typů 401, 402 a 403, liší se pouze tím, že jsou určeny pro upínání do pravého úhlu, tzv. „za roh“. Pro verzi s odlišným protikusem objednávejte prosím č. 401V, 402V, 403V.

### Light to medium heavy-duty version

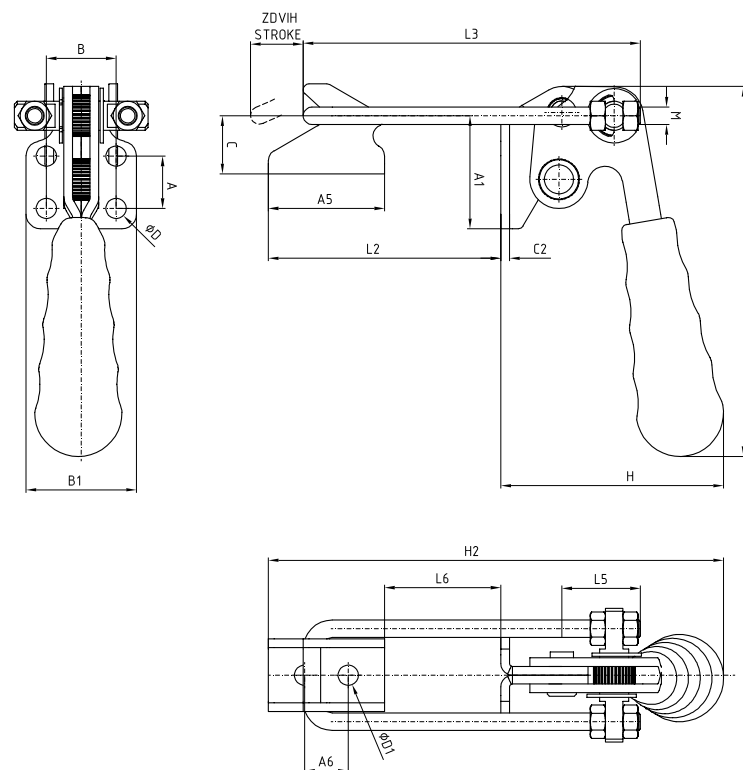
Clamps are based on types 401, 402 and 403, differing only by the feature they are designed for clamping in the right angle, what is called “behind the corner”. For version with the other counterpart order the numbers 401V, 402V and 403V please.



TYP 411



TYP 412, 413



	A	A1	A5	A6	B	B1	C	C2	øD	øD1	H	H2	L1	L2	L3	L5	L6	M	Zdvih	Upínací síla	Hmotnost
																			Stroke	Clamping force	Weight
																			[mm]	max.[N]	[g]
411	13	28,5	25	15	22	32	14	2	5	5	34,5	93	61,5	58,5	91	50	33,5	M4	20	1600	95
412	18	38,9	40	15	24	38	20	3	7	7	78	157	128	80	116	77	40	M6	67	3200	300
413	29	56,8	39	18	40	58	22	4	9	7	109	226	156	117	165	100	77,5	M8	36	6000	735

4

405A.0

410A.0

415A.0

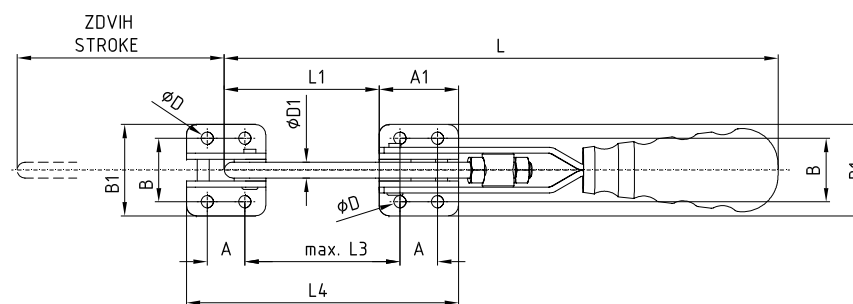
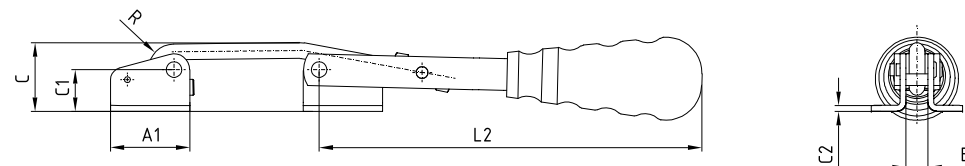
## Hákové upínky Hook clamps

### Lehké až středně těžké provedení

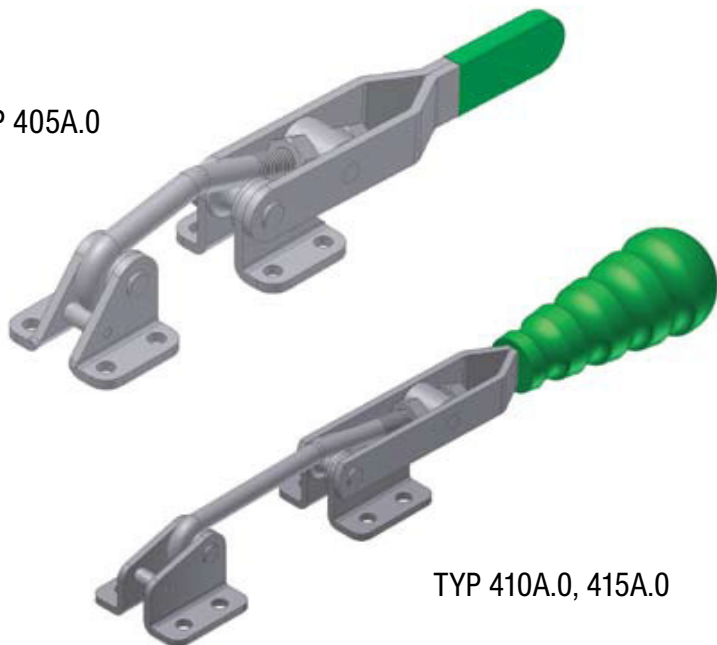
Tyto upínky mají pouze otevřený hák. Používají se všude tam, kde například z prostorových důvodů není možné použít celý uzavřený třmen.

### Light to medium heavy-duty version

These clamps have open-only hook. They are used in applications where an entire closed strap cannot be used for instance due to space restrictions.



TYP 405A.0



TYP 410A.0, 415A.0

	A	A1	B	B1	B2	C	C1	C2	øD	øD1	L	L1	L2	max L3	L4	R	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
405A.0	19	31	28	40	11	37	19	3	5,3	8	181	53	120	44	94	13	55	2000	280
410A.0	19	40	32	46	11	34,5	21	3	6,4	8	279	78	193	78	137	13	99	2000	390
415A.0	29	55	60	85	14	69,7	46	5	11	12	362	106	246	103	187	18	155	4000	980



# Hákové upínky

## Hook clamps

405A.1

410A.1

415A.1

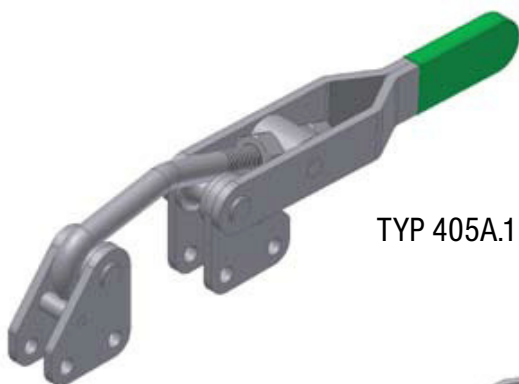
4

### Lehké až středně těžké provedení

Tyto upínky mají pouze otevřený hák. Používají se všude tam, kde například z prostorových důvodů není možné použít celý uzavřený třmen. Tyto typy mají upínací nohu v přímém provedení.

### Light to medium heavy-duty version

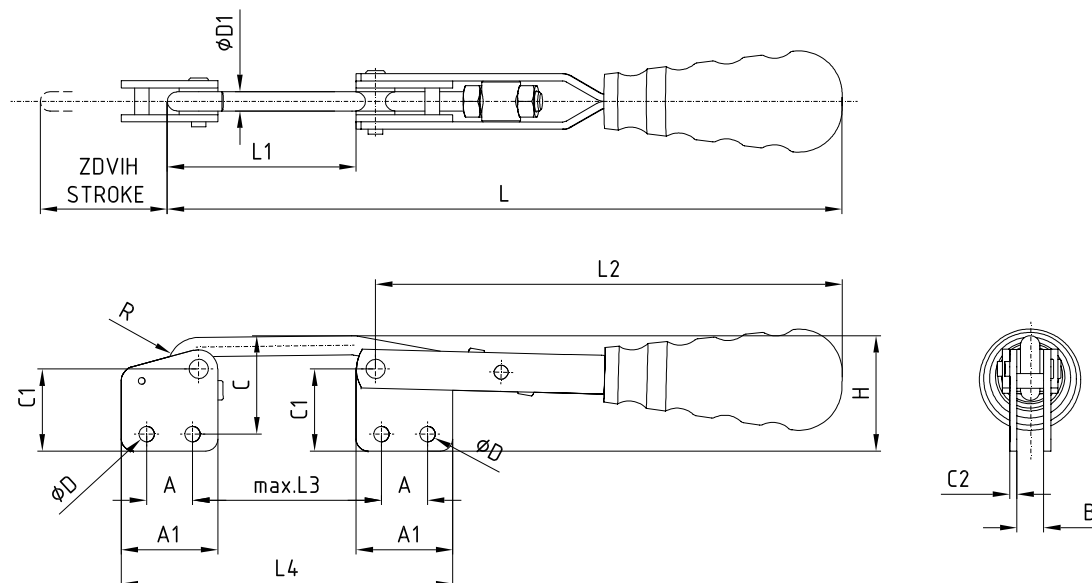
These clamps have open-only hook. They are used in applications where an entire closed strap cannot be used for instance due to space restrictions. These types have fixing leg in direct version.



TYP 405A.1



TYP 410A.1, 415A.1



	A	A1	B2	C	C1	C2	ØD	ØD1	H	L	L1	L2	max L3	L4	R	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
405A.1	19	31	11	41	29	3	5,3	8	47	180,5	53	120	44	94	13	55	2000	240
410A.1	19	40	11	40,7	34	3	6,4	8	48	279	78	193	78	137	13	99	2000	390
415A.1	29	55	14	84,5	73,2	5	11	12	97	361,5	105,5	246	103	188	18	155	4000	980

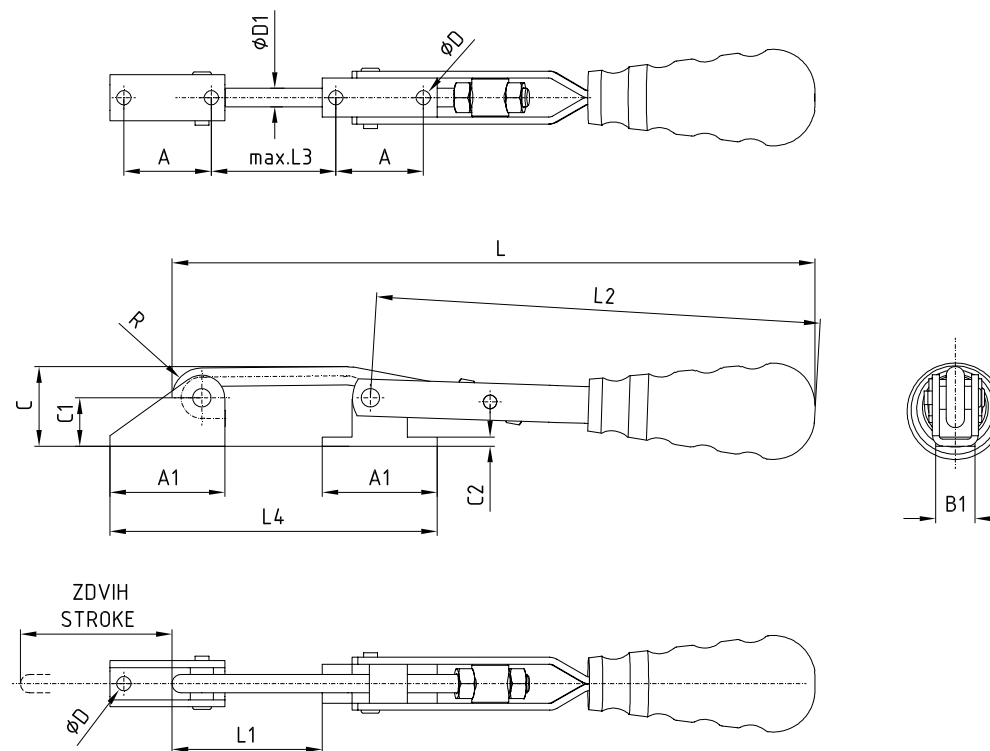
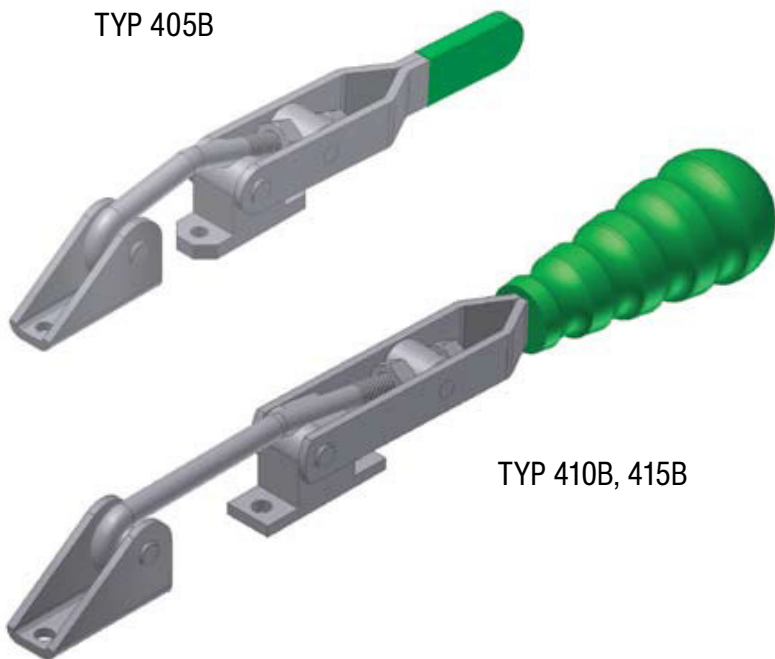
### Lehké až středně těžké provedení

Tyto upínky mají pouze otevřený hák. Používají se všude tam, kde například z prostorových důvodů není možné použít celý uzavřený třmen. Tyto typy mají masivní upínací nohu.

### Light to medium heavy-duty version

These clamps have open-only hook. They are used in applications where an entire closed strap cannot be used for instance due to space restrictions. These types have massive fixing leg.

TYP 405B



	A	A1	B1	C	C1	C2	øD	øD1	L	L1	L2	max L3	L4	R	Zdvih Stroke [mm]	Upínací síla Clamping force max.[kN]	Hmotnost Weight [g]
405B	35	47	17	36,7	19	5	5,3	8	180,5	41	119,5	30	112	13	55	2000	270
410B	38	50	17	34,6	21	4	6,4	8	279	65	193	54	142	13	99	2000	410
415B	60	84	24	69,3	46	8	11	12	361,5	81,5	246	72,5	216	18	155	4000	1030

# Hákové upínky

## Hook clamps

450

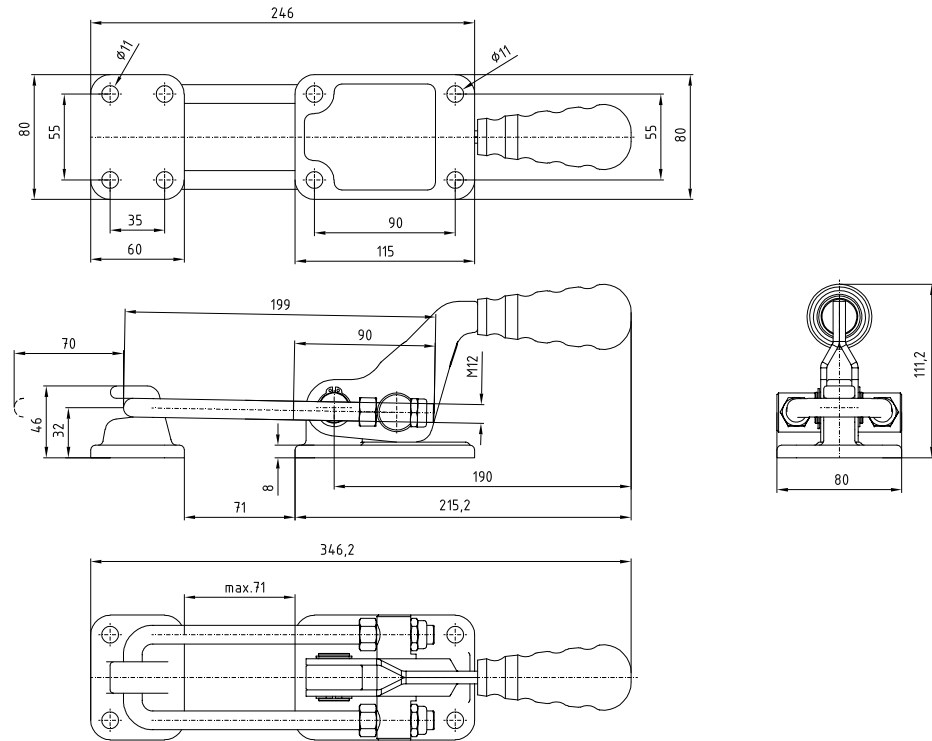
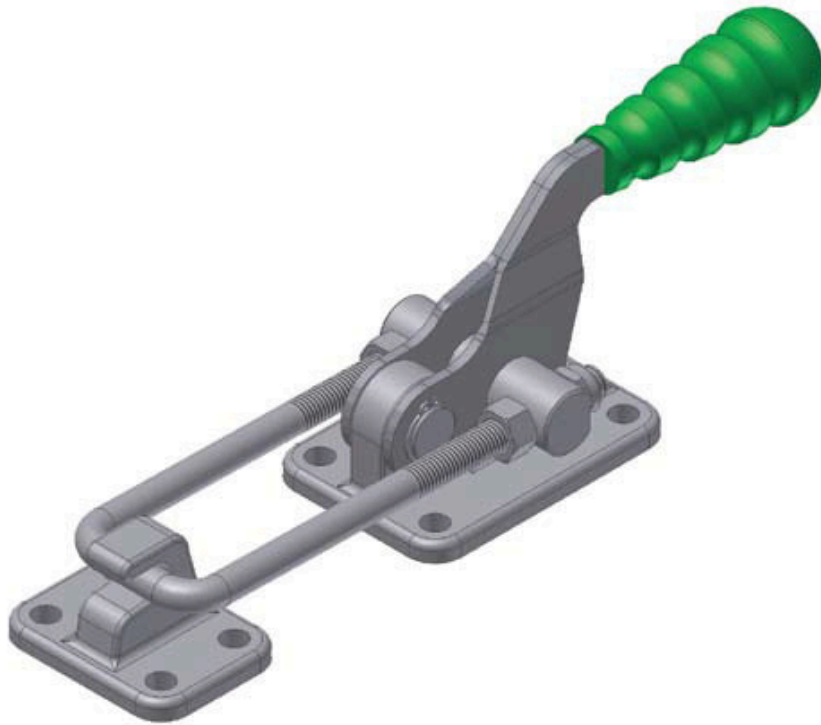
4

### Těžké provedení

Hákové upínky určené pro případy, kde je nutno vyvinout velkou přitlačnou sílu. Tento typ má základnu a protikus vyroben z lité oceli.

### Heavy-duty version

Hook clamps are designed for cases where a great thrust is required. This type has a base and counterpart made of cast steel.



	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
450	15	2125

4

455

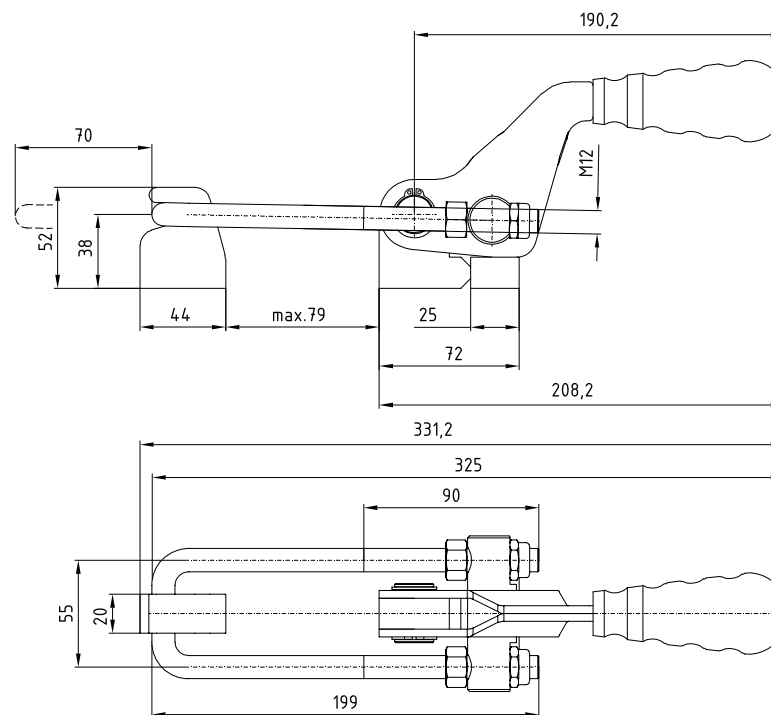
## Hákové upínky Hook clamps

### Těžké provedení

Hákové upínky určené pro případy, kde je nutno vyvinout velkou přitlačnou sílu. Typ 455 je ekvivalent typu 450 určen pro navaření na podložku.

### Heavy-duty version

Type 455 is an equivalent to the type 450 designed for welding-on on the washer.



	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
455	15	1730

# Hákové upínky

## Hook clamps

460

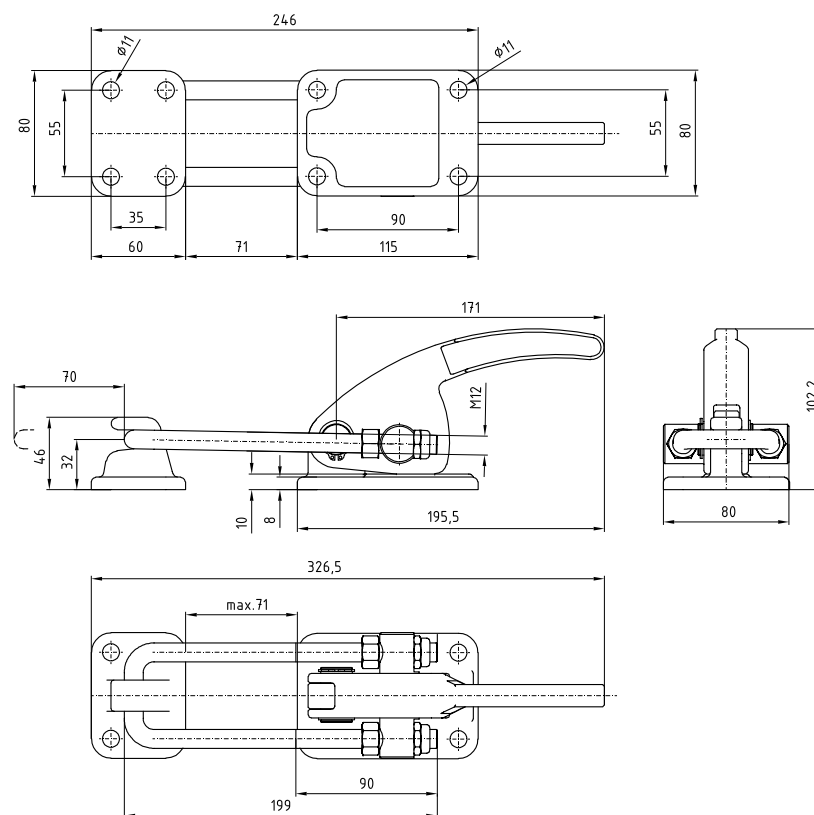
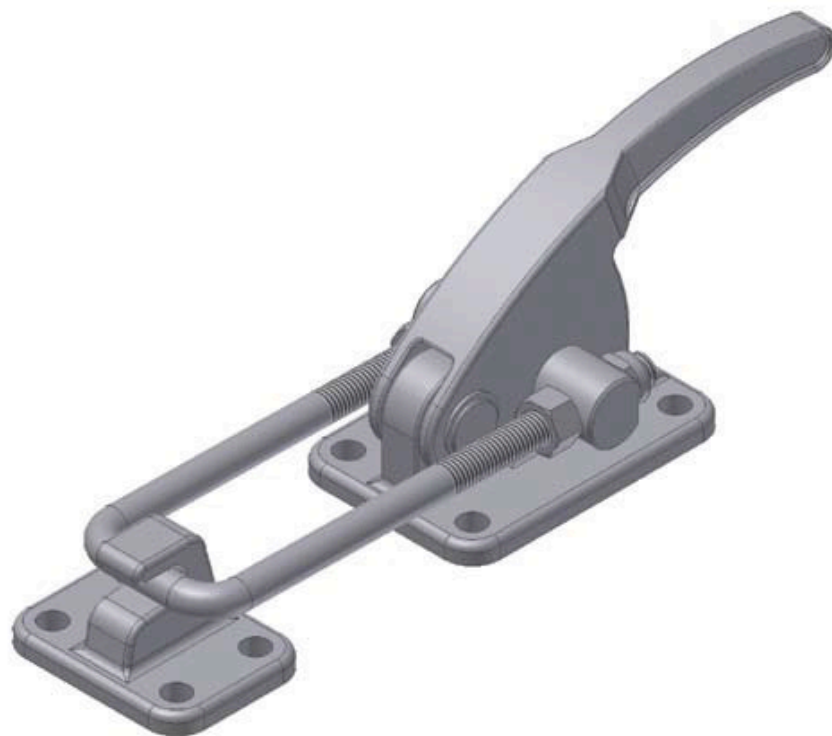
4

### Těžké provedení

Hákové upínky určené pro případy, kde je nutno vyvinout velkou přitlačnou sílu. Typ 460 má základnu, protikus i rukojeť vyrobeny z lité oceli.

### Heavy-duty version

Hook clamps are designed for cases where a great thrust is required. Type 460 has the base, the counterpart and the handle made of cast steel.



	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
460	27	2600



**Třmenové upínky, kleště, svěrky**  
Stirrup clamps, clamping tongs, gripper

## Třmenové upínky Stirrup clamps

501

5

### Třmenové upínky

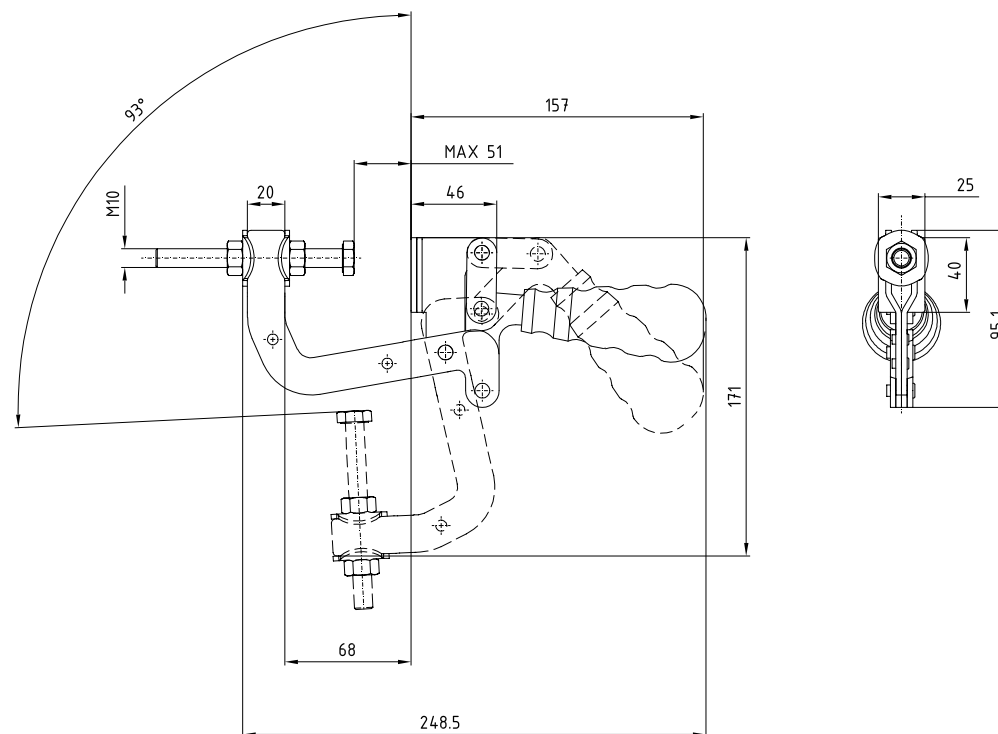
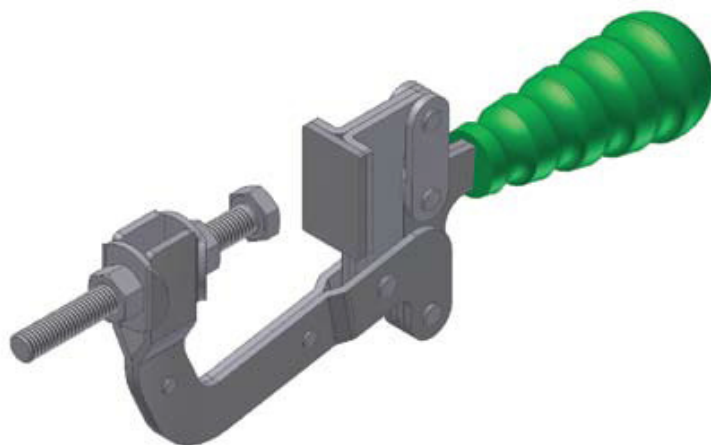
Toto zvláštní provedení je vyrobeno z pozinkované oceli a je vybaveno plastovou, olejivzdornou a ergonomicky tvarovanou rukojetí.

Použití: jako upínací kleště, případně pro uzavírání různých nádrží apod.

### Stirrup clamps

This special version of clamp is made from galvanized steel and is equipped with stainless steel rivets and plastic, ergonomically shaped oil resistant handle.

Application: as clamping tongs, eventually for various tanks locking



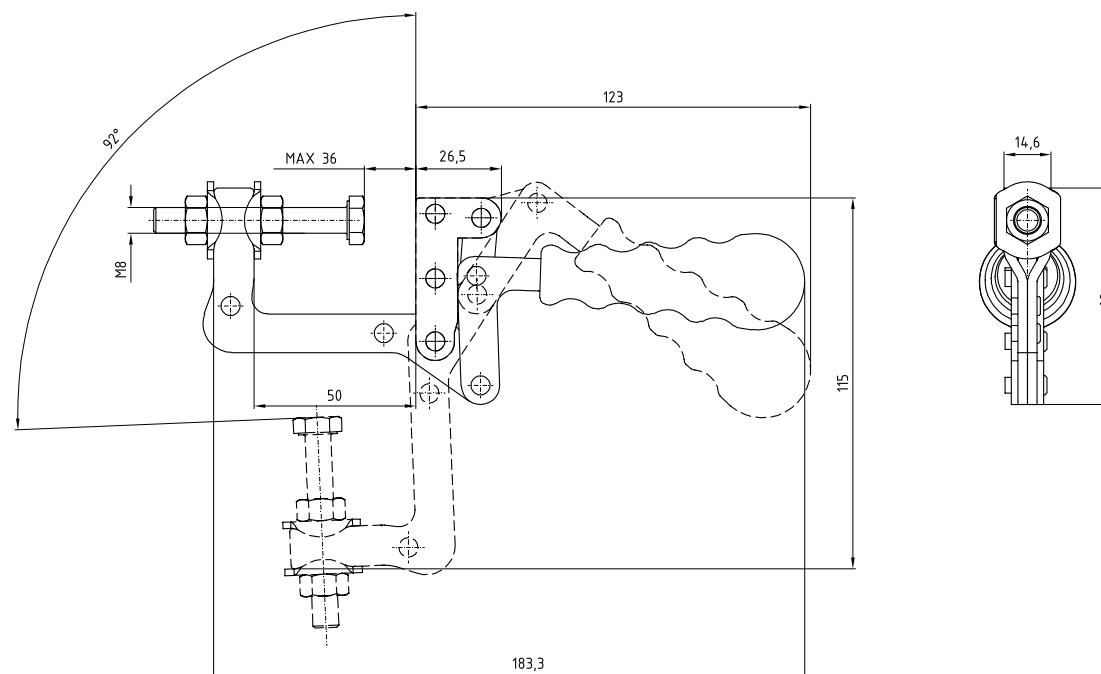
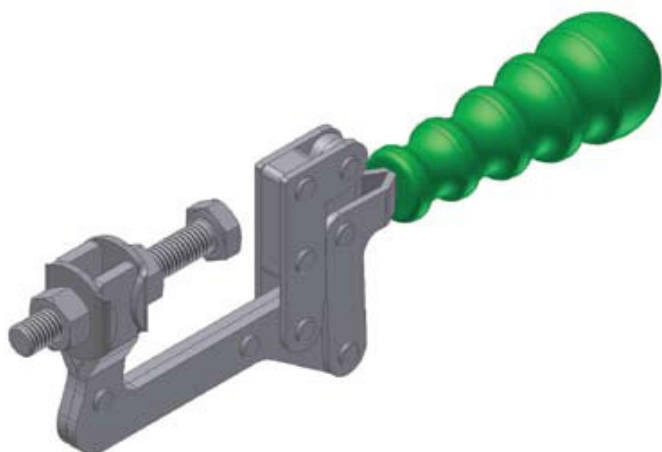
	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
501	2000	620

### Třmenové upínky

Toto zvláštní provedení je vyrobeno z pozinkované oceli a je vybaveno plastovou, olejvzdornou a ergonomicky tvarovanou rukojetí.  
Použití: jako upínací kleště, případně pro uzavírání různých nádrží apod.

### Stirrup clamps

This special version of clamp is made from galvanized steel and is equipped with stainless steel rivets and plastic, ergonomically shaped oil resistant handle.  
Application: as clamping tongs, eventually for various tanks lockin



	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
502	1000	255





# Svěrky Gripper

511

512

513

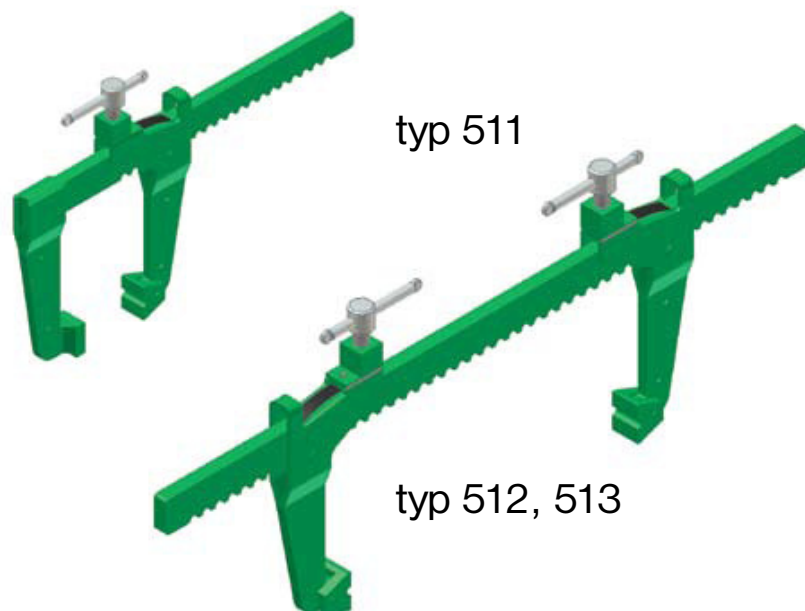
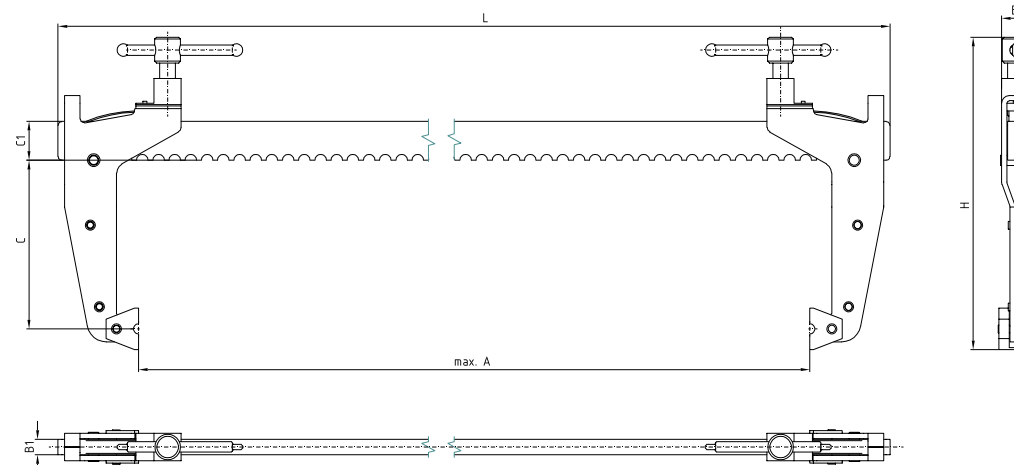
5

## Svěrky

Tyto elementy jsou dokonalou náhradou stolařských svěrek. Nejmenší provedení má pohyblivé jedno rameno, další dvě obě ramena. Povrchová úprava: práškový lak a černění.

## Gripper

These elements represent a perfect handscrews substitute. The smallest version consists of one movable arm, in case of the two other versions both arms are movable. The surface treatment: powder coating and blackening.



	max.A	B	B1	C	C1	H	L	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
511	250,5	21	12	130	30	240	375	3500	2200
512	506	21	12	130	30	240	630	3500	3190
513	756	21	12	130	30	240	880	3500	3840

5

521

522

# Kleště

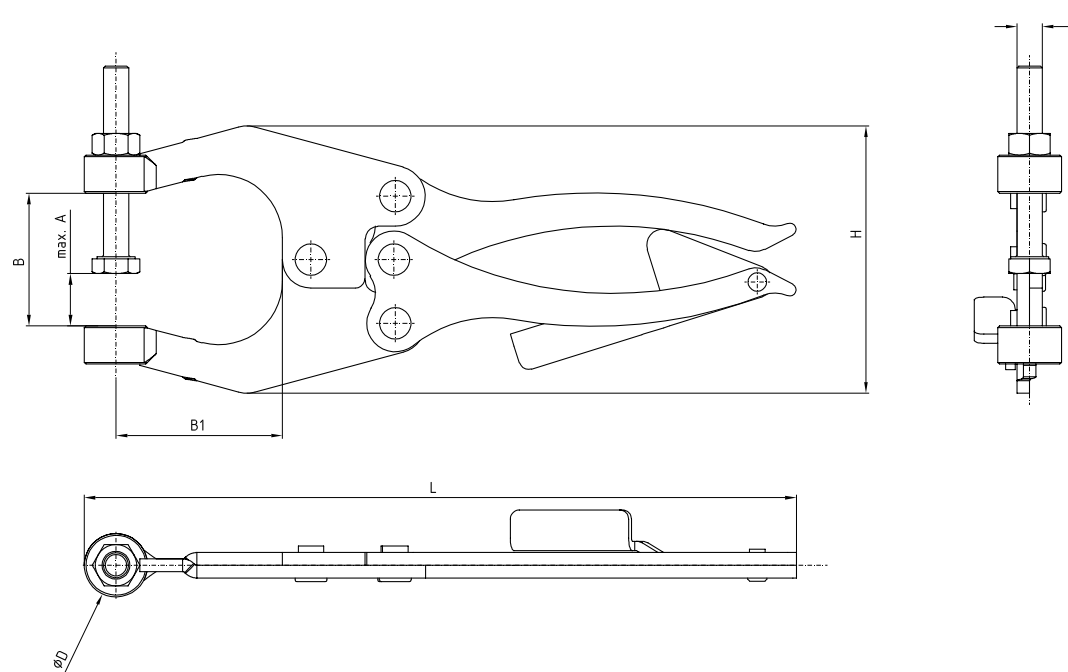
## Clamping tongs

### Kleště

Upínací kleště pracují stejně jako běžné upínky na principu lomené páky. Všechny typy mají nerezové nýty a jsou zinkované.

### Clamping tongs

Clamping tongs work just like general clamps, on the principle of toggle lever. All the types are zinc coated and have stainless steel rivets.



	max.A	B	B1	ØD	H	L	M	Upínací síla Clamping force max.[N]	Hmotnost Weight [g]
521	26,4	30,4	36,5	16	60	189	M6	700	270
522	36,5	41,8	52,3	20	84	224	M8	1200	390

# Kleště Clamping tongs

527

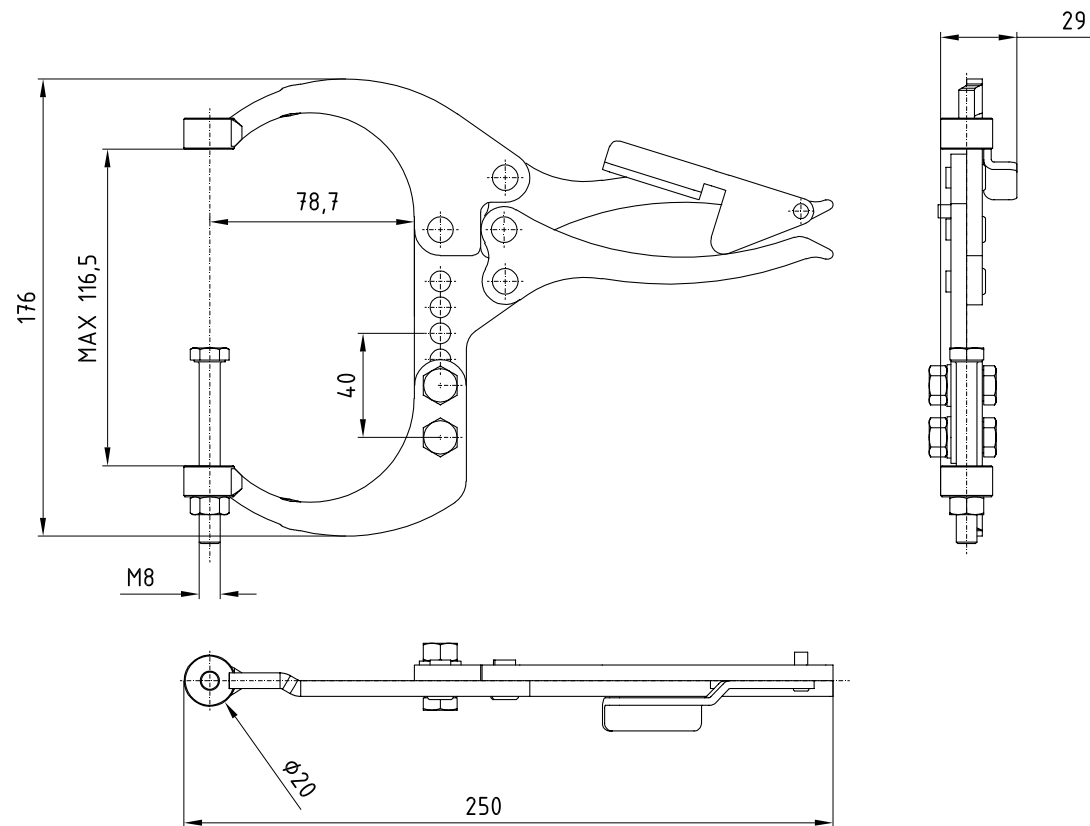
5

## Kleště

Upínací kleště pracují stejně jako běžné upínky na principu lomené páky.  
Všechny typy mají nerezové nýty a jsou zinkovány.  
Tento typ má jedno upínací rameno nastavitelné.

## Clamping tongs

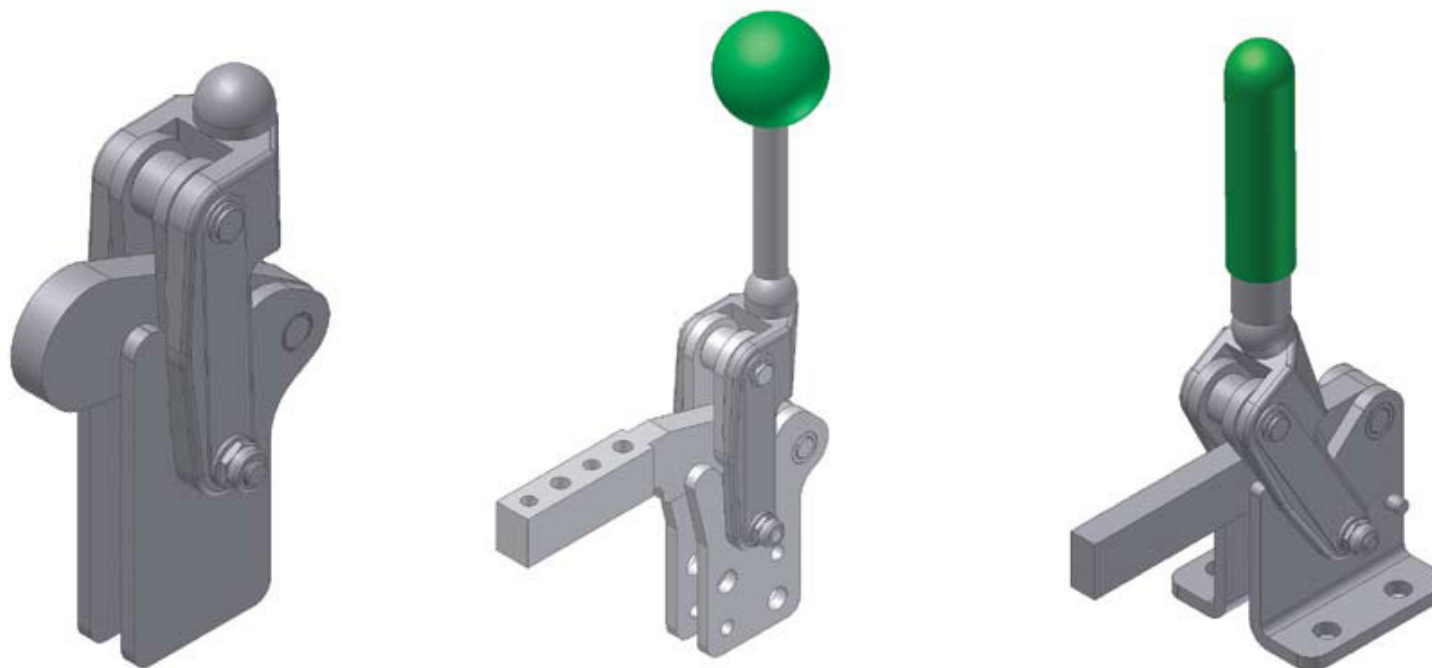
Clamping tongs work like general clamps, on the principle of toggle lever.  
All the types are zinc coated and have stainless steel rivets.  
One clamping arm of this type is adjustable.



	Upínací síla Clamping force max. [N]	Hmotnost Weight [g]
527	2500	710



5



## Svislé upínky těžké přesné provedení Heavy-duty vertical clamps



# Svislé upínky těžké přesné provedení

## Heavy-duty vertical clamps

601

603

605

606

608

6

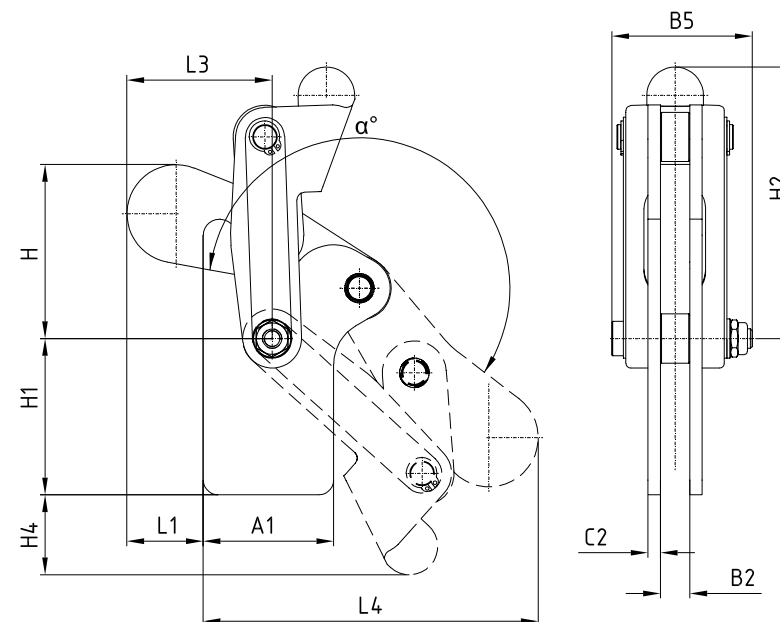
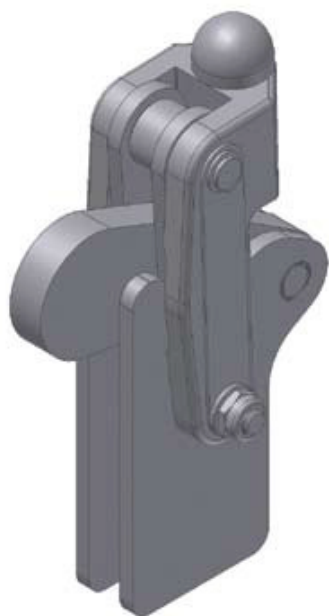
### Těžké provedení

Jde o upínky s vysokou upínací silou a dlouhou životností. Tomu odpovídá zpracování jednotlivých dílů, které jsou broušeny, kaleny a vyrobeny z ušlechtilých materiálů. Typická oblast použití pro tyto upínky je automobilový průmysl, kde najdou uplatnění na těžce namáhaných svařovacích a frézovacích přípravcích. Díly pro kompletaci, tzn. upínací rameno, základní desku a rukojeť najdete na straně 63.

### Heavy-duty precise version

These clamps feature great clamping strength and a long service life. The working of individual parts which are made of fine materials, grinded and quenched corresponds accordingly. These clamps are typically applied in car industry where they are utilized in heavy-duty welding and milling jigs.

Parts for the assembly, i.e. clamping arm, basic plate and handle are referred to on the page no. 63.



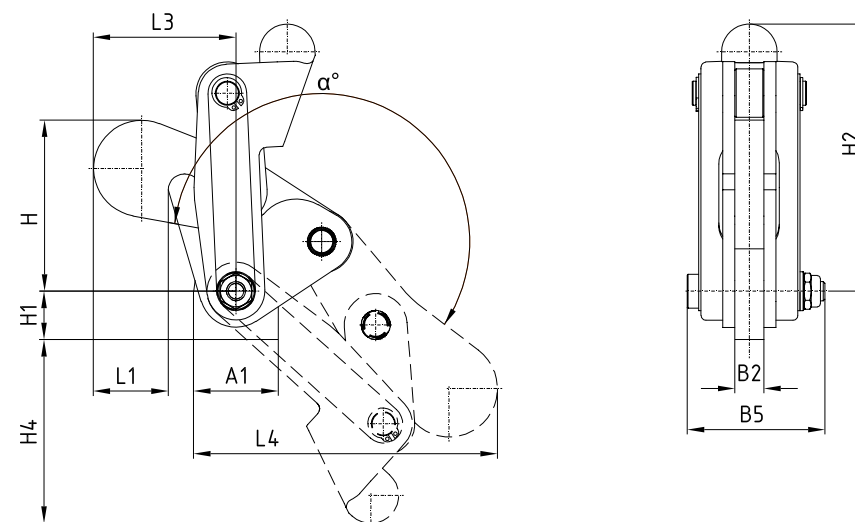
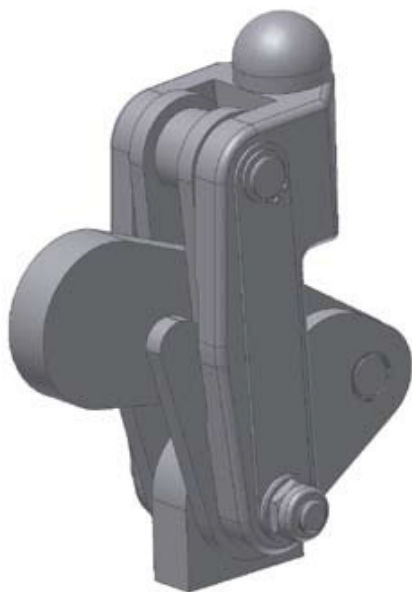
	A1	B2	B5	C2	H	H1	H2	H4	L1	L3	L4	$\alpha^\circ$	Upínací síla Clamping force max. [kN]	Hmotnost Weight [g]
601	27	6,5	28	3,25	29,5	33,5	56	15	13,2	27,2	70	198	2,5	210
603	44,5	10	44	4,75	51	50	89,5	23	19,7	38,7	106	194	7	780
605	53	12	57	5	71	63,5	110,5	32,5	31	59	136	207	11	1560
606	65,5	16	67	7,75	85,5	76	146	48,5	34,8	71,8	174	205	22,5	3230
608	80	19	82	7,75	103	92	177	63	23,9	63,9	174	215	34	4830

### Těžké provedení

Jde o upínky s vysokou upínací silou a dlouhou životností. Tomu odpovídá zpracování jednotlivých dílů, které jsou broušeny, kaleny a vyrobeny z ušlechtilých materiálů. Typická oblast použití pro tyto upínky je automobilový průmysl, kde najdou uplatnění na těžce namáhaných svařovacích a frézovacích přípravcích. Díly pro kompletaci, tzn. upínací rameno, základní desku a rukojeť najdete na straně 65. Tyto upínky se liší od typů 60x výkyvnou nohou, která umožňuje nastavit pracovní úhel upínky dle potřeby. Polohu je nutno aretovat zavařením.

### Heavy-duty precise version

These clamps feature great clamping strength and a long service life. The working of individual parts which are made of fine materials, grinded and quenched corresponds accordingly. These clamps are typically applied in car industry where they are utilized in heavy-duty welding and milling jigs. Parts for the assembly, i.e. clamping arm, basic plate and handle are referred to on the page no 65. These clamps differ from the types 60x by a swinging leg that enables to adjust a working angle of the clamp as needed. The position is to be arrested by welding up.



	A1	B2	B5	H	H1	H2	H4	L1	L3	L4	$\alpha^\circ$	Upínací síla Clamping force max.[kN]	Hmotnost Weight [g]
611	19	6,5	28	29	20	56	31	13,2	27,2	59,5	211	2,5	195
613	28,5	10	44	51	22	89	59	10,9	38,7	89	210	7	685
615	35	12	57	71	20	110,5	76	31	59	126	207	11	1390
616	51	16	67	85,5	33	146	91,5	34,8	71,8	162	204	22,5	2930
618	70	19	82	103	33,5	177	122	23,9	63,9	169	214	34	4460

# Svislé upínky těžké přesné provedení

## Heavy-duty vertical clamps

601  
611

603  
613

605  
615

606  
616

608  
618

6

### Příslušenství pro těžké přesné upínky




#### Rukojeť, upínací rameno, základní deska

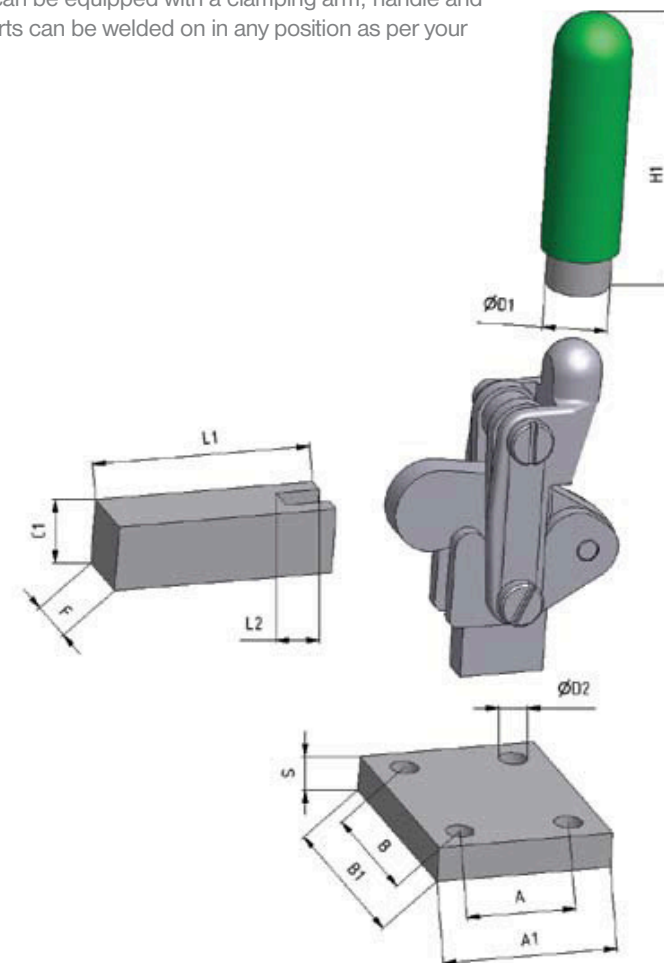
Svislé upínky těžké přesné provedení je možné vybavit upínacím ramenem, rukojetí a základní deskou dle potřeby. Doplnkové díly se mohou navařit v jakémkoliv poloze dle Vašich požadavků.

### Accessories for heavy-duty precise version clamps

#### Handle, clamping arm, basic plate

Heavy-duty precise version clamps can be equipped with a clamping arm, handle and basic plate as needed. Additional parts can be welded on in any position as per your requirements.

DOPLŇUJÍCÍ ČÁSTI / PART OF THE ASSEMBLY													
											Obj. č. Order number		
	ØD1	H1	C1	F	L1	L2	A	A1	B	B1			ØD2
601, 611	14	63											601P2
			15	15	50	10							601P1
611							25	40	35	50	6,3	8	611P4
603, 613	18	95											603P2
	18	120											603P3
			25	20	58	8							603P1
613							25	40	35	50	6,3	8	613P4
605, 615	22	105											605P2
	22	150											605P3
			30	25	72	12							605P1
615							40	60	30	50	8,3	8	615P4
606, 616	28	115											606P2
	28	180											606P3
			35	30	90	15							606P1
616							50	70	45	65	8,3	8	616P4
618							60	80	50	70	10,3	10	618P4



### Svislé upínky, těžké přesné provedení, verze "COMPACT"

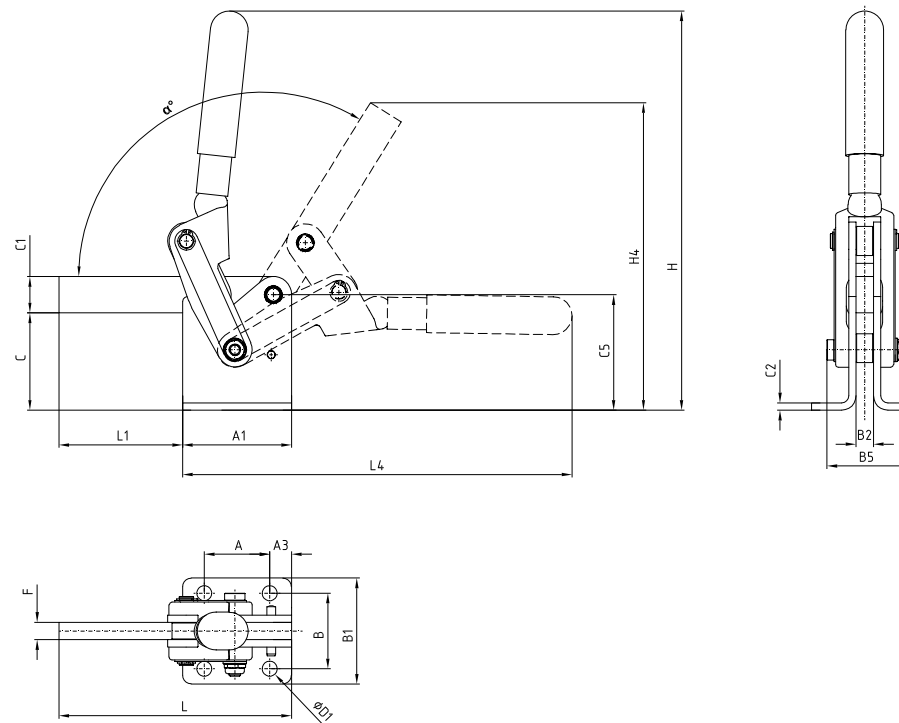
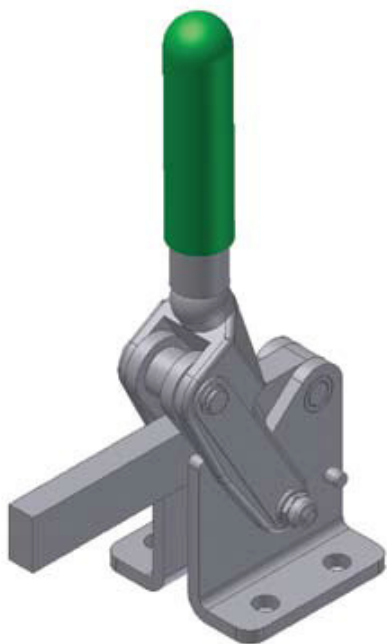
Tyto upínky vycházejí z klasických typů 60x a 61x, ale mají delší upínací páku a svislou rukojeť a jsou určeny pro montáž na vodorovnou podložku.

Použití: všude tam, kde je třeba přesnost, vysoká upínací síla a dlouhá životnost.

### Heavy-duty vertical clamps, "COMPACT" version

These clamps draw on classic types 60x and 61x but they possess a longer clamping arm and vertical handle and they are to be used for mounting on horizontal plate.

Application: in all cases where the accuracy, high clamping power and durability is necessary.



	A	A1	A3	B	~B1	B2	~B5	C	C1	C2	C5	øD1	F	~H	H4	~L	L1	L4	α°	Upínací síla Clamping force max.[kN]	Hmotnost Weight [g]
621.0	20	37	8	32	48	6,5	28	26	14	3,25	33	7,1	6,5	137	105	85	48	137	119	2,5	340
623.0	30	60	15	45	62	10	44	47	20	4,75	57	8,5	10	210,5	151	125	65	214	131	7	1065
625.0	45	75	15	52	73	12	57	67	25	5	79,5	10,5	12	255,5	212	160	85	268	122	10	2100



# Svislé upínky těžké přesné provedení

## Heavy-duty vertical clamps

621.1

623.1

625.1

626.1

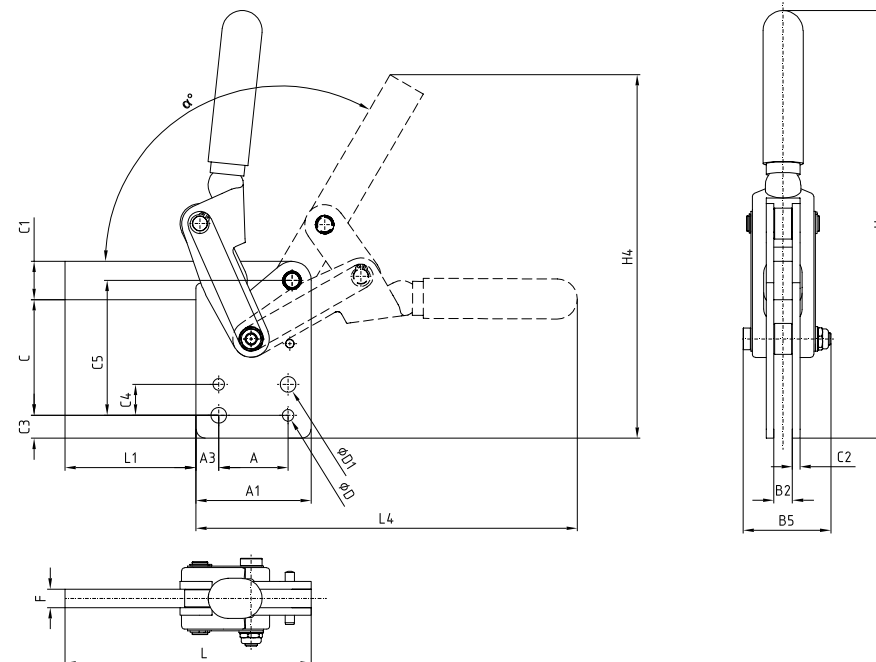
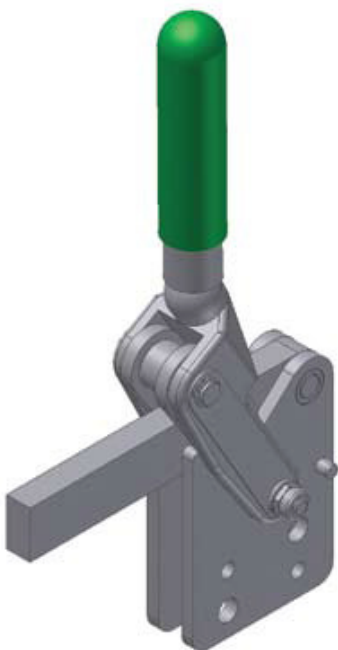
6

### Svislé upínky, těžké přesné provedení, verze “COMPACT”

Tyto upínky vycházejí z klasických typů 60x a 61x, ale mají delší upínací páku a svislou rukojeť. Tyto typy mají upínací nohu v přímém provedení a otvory pro kolíky, které umožňují fixaci upínky v přípravku. Použití: všude tam, kde je třeba přesnost, vysoká upínací síla a dlouhá životnost.

### Heavy-duty vertical clamps, “COMPACT” version

These clamps draw on classic types 60x and 61x but they possess a longer clamping arm and vertical handle. These types have a fixing leg in direct version and connection holes for pins enabling fixation of clamps in a jig. Application: in all cases where accuracy, high clamping power and durability is necessary.



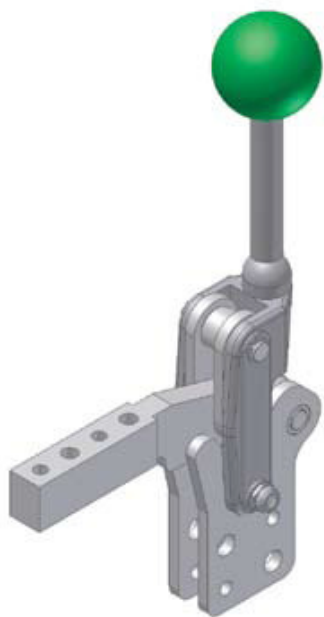
	A	A1	A3	B2	~B5	C	C1	C2	C3	C4	C5	øD	D1	F	~H	H4	~L	L1	L4	α°	Napínací síla Clamping force max.[kN]	Hmotnost Weight [g]
621.1	20	37	9	6,5	28	43	14	3,25	5	10	50	5	6,5	6,5	158	127	85	48	140	119	2,5	330
623.1	30	60	15	10	44	55,5	20	4,75	10	15	65,5	5,7	8,5	10	229	170	125	65	214,5	125	7	1060
625.1	45	75	15	12	57	75	25	5	15	20	87,5	7,7	10,5	12	278	236	160	85	248	120	10	2100
626.1	55	95	20	16	67	95	30	7,75	15	25	110	9,7	12,5	16	331	297	205	110	304,5	120	13	3750

### Svislé upínky, těžké přesné speciální provedení

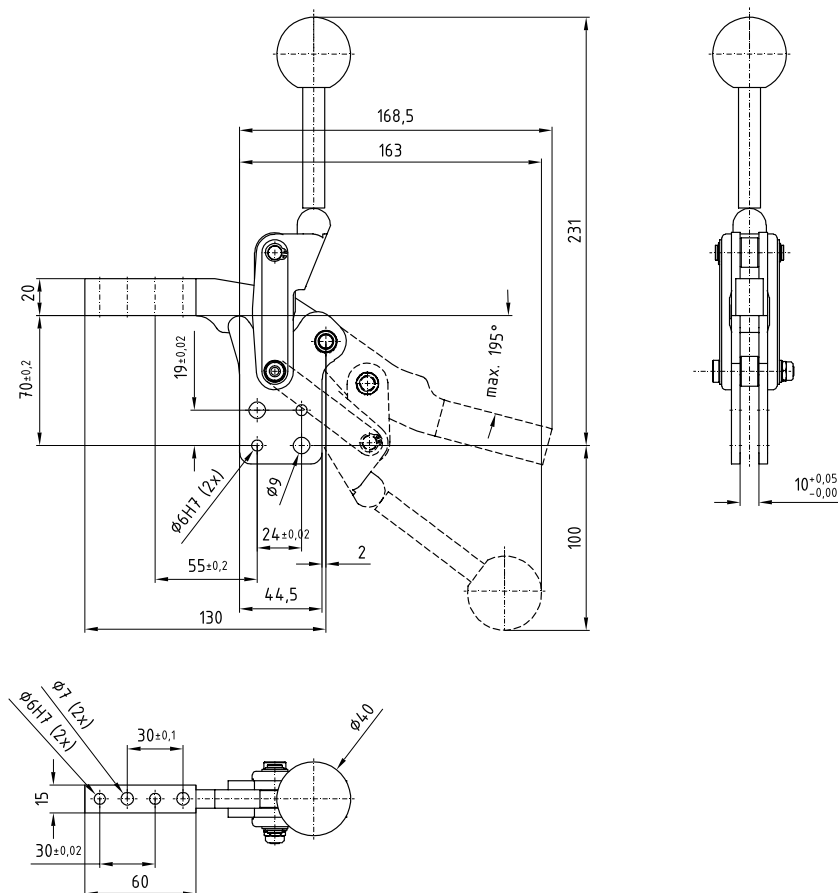
Jde o upínky s vysokou upínací silou a dlouhou životností. Tomu odpovídá zpracování jednotlivých dílů, které jsou broušeny, kaleny a vyrobeny z ušlechtilých materiálů. Typická oblast použití pro tyto upínky je automobilový průmysl, kde najdou uplatnění na těžce namáhaných svařovacích a frézovacích přípravcích. Součástí upínek je dlouhá vodorovná masivní upínací páka s otvory pro montáž tvarových prvků.

### Heavy-duty vertical clamps, special version

These clamps feature great clamping strength and a long service life. The working of individual parts which are made of fine materials, grinded and quenched corresponds accordingly. These clamps are typically applied in car industry where they are utilized in heavy-duty welding and milling jigs. The long horizontal clamping arm with connection holes for assembly of form elements is part of these clamps.



	Upínací síla	Hmotnost
	Clamping force	Weight
	max. [kN]	[g]
633	10	1015



## Svislé upínky těžké přesné provedení

### Heavy-duty vertical clamps

635

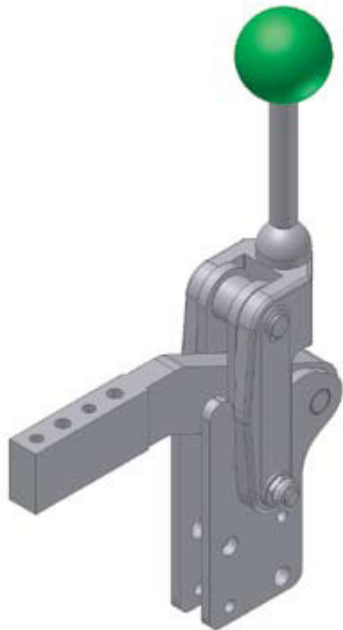
6

### Svislé upínky, těžké přesné speciální provedení

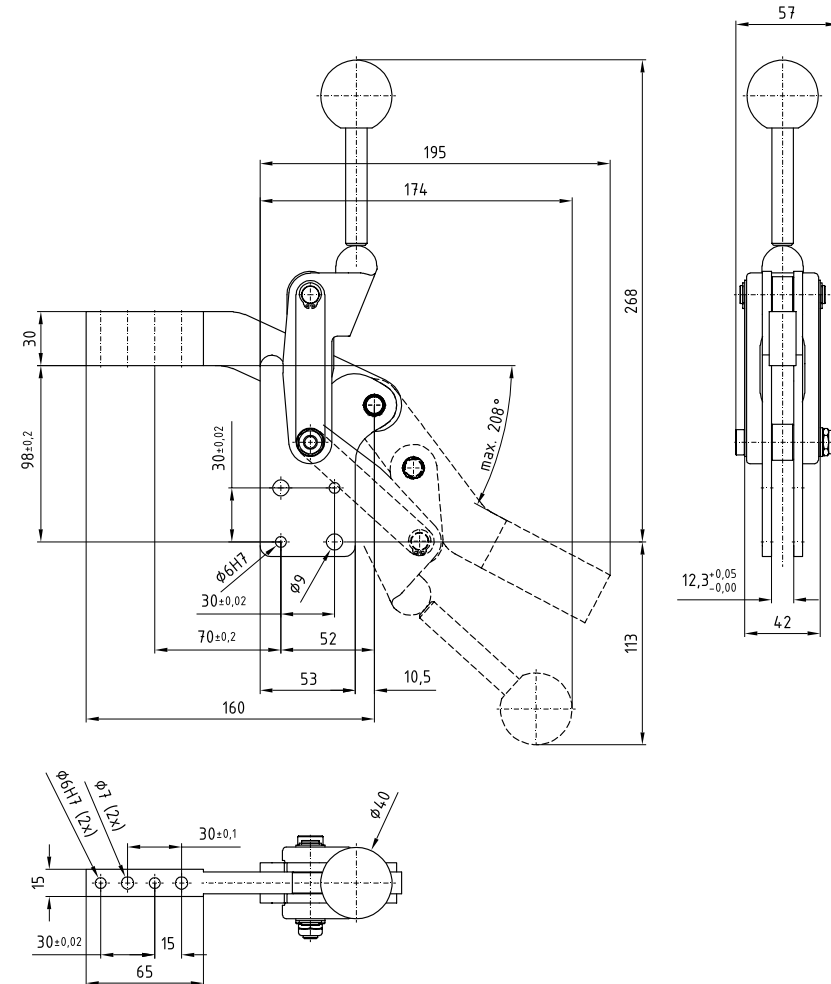
Jde o upínky s vysokou upínací silou a dlouhou životností. Tomu odpovídá zpracování jednotlivých dílů, které jsou broušeny, kaleny a vyrobeny z ušlechtilých materiálů. Typická oblast použití pro tyto upínky je automobilový průmysl, kde najdou uplatnění na těžce namáhaných svařovacích a frézovacích přípravcích. Součástí upínek je dlouhá vodorovná masivní upínací páka s otvory pro montáž tvarových prvků.

### Heavy-duty vertical clamps, special version

These clamps feature great clamping strength and a long service life. The working of individual parts which are made of fine materials, grinded and quenched corresponds accordingly. These clamps are typically applied in car industry where they are utilized in heavy-duty welding and milling jigs. The long horizontal clamping arm with connection holes for assembly of form elements is part of these clamps.



	Upínací síla	Hmotnost
	Clamping force	Weight
	max.[kN]	[g]
635	13	1855

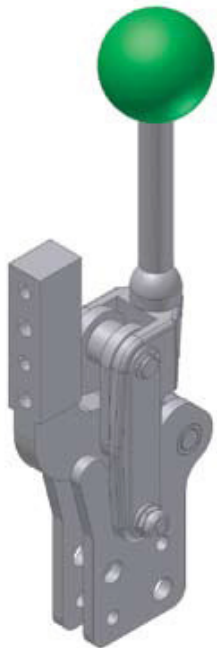


### Svislé upínky, těžké přesné speciální provedení

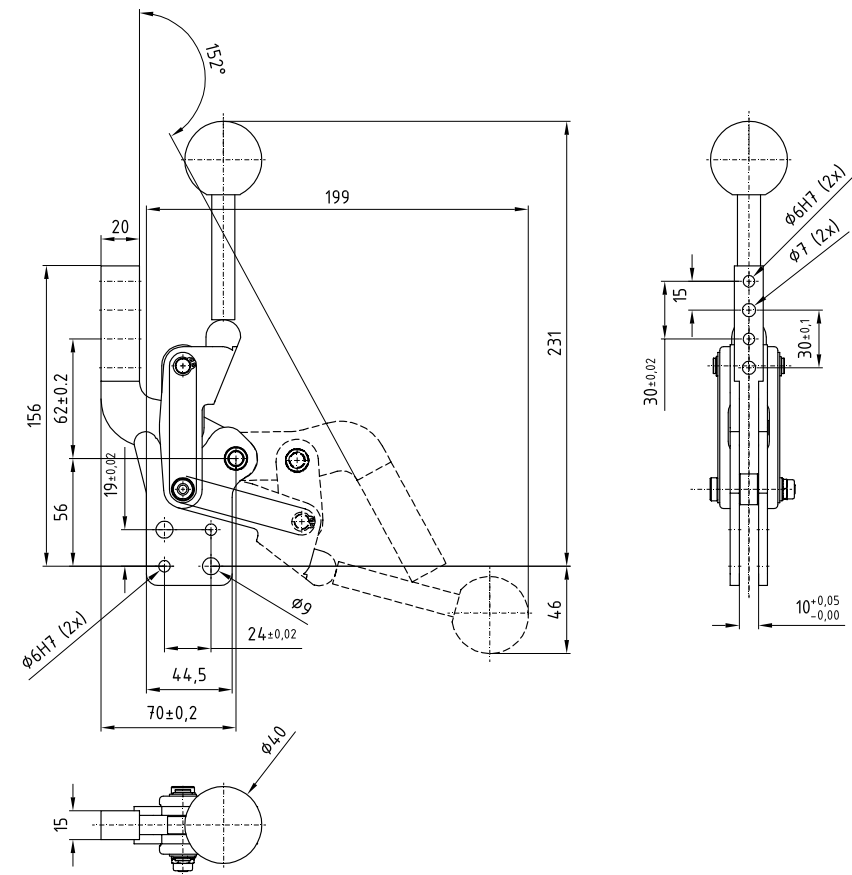
Jde o upínky s vysokou upínací silou a dlouhou životností. Tomu odpovídá zpracování jednotlivých dílů, které jsou broušeny, kaleny a vyrobeny z ušlechtilých materiálů. Typická oblast použití pro tyto upínky je automobilový průmysl, kde najdou uplatnění na těžce namáhaných svařovacích a frézovacích přípravcích. Součástí upínek je dlouhá svislá masivní upínací páka s otvory pro montáž tvarových prvků.

### Heavy-duty vertical clamps, special version

These clamps feature great clamping strength and a long service life. The working of individual parts which are made of fine materials, grinded and quenched corresponds accordingly. These clamps are typically applied in car industry where they are utilized in heavy-duty welding and milling jigs. The long vertical clamping arm with connection holes for assembly of form elements is part of these clamps.



	Upínací síla	Hmotnost
	Clamping force	Weight
	max. [kN]	[g]
643	10	1015



# Svislé upínky těžké přesné provedení

## Heavy-duty vertical clamps

645

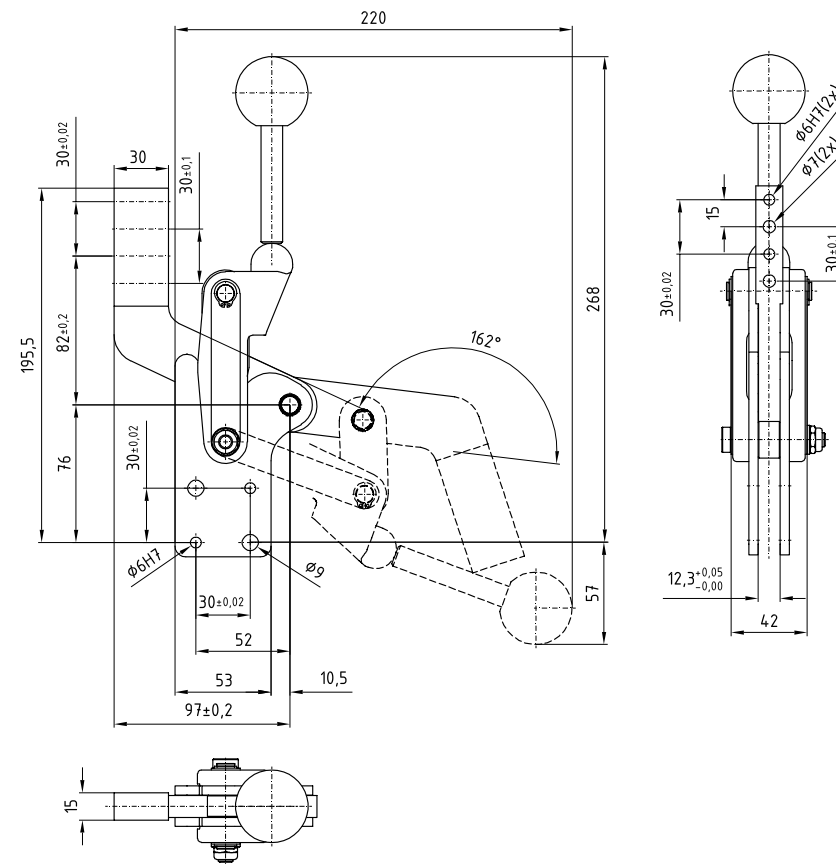
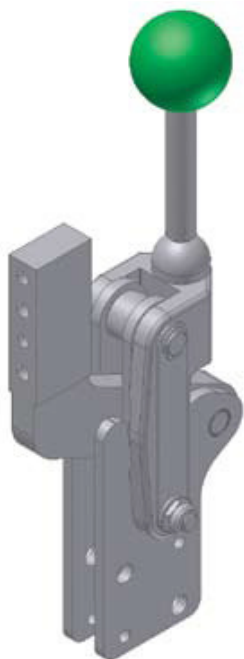
6

### Svislé upínky, těžké přesné speciální provedení

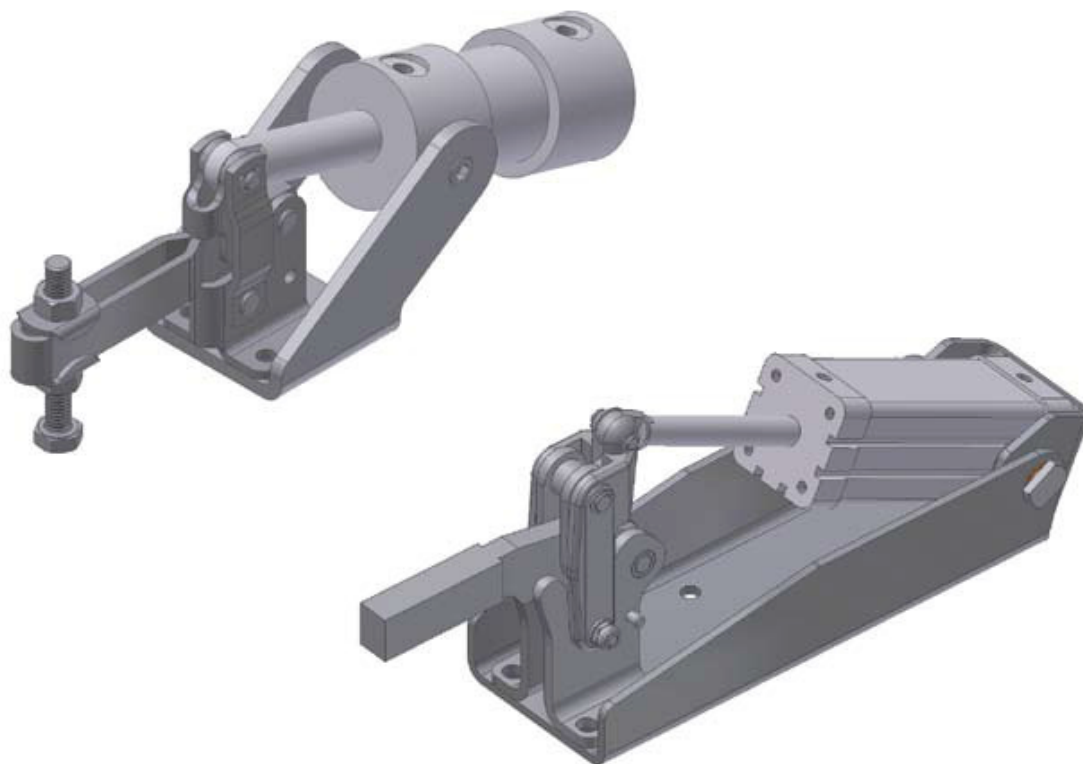
Jde o upínky s vysokou upínací silou a dlouhou životností. Tomu odpovídá zpracování jednotlivých dílů, které jsou broušeny, kaleny a vyrobeny z ušlechtilých materiálů. Typická oblast použití pro tyto upínky je automobilový průmysl, kde najdou uplatnění na těžce namáhaných svařovacích a frézovacích přípravcích. Součástí upínek je dlouhá vodorovná masivní upínací páka s otvory pro montáž tvarových prvků.

### Heavy-duty vertical clamps, special version

These clamps feature great clamping strength and a long service life. The working of individual parts which are made of fine materials, grinded and quenched corresponds accordingly. These clamps are typically applied in car industry where they are utilized in heavy-duty welding and milling jigs. The long horizontal clamping arm with connection holes for assembly of form elements is part of these clamps.



	Upínací síla	Hmotnost
	Clamping force	Weight
	max. [kN]	[g]
645	13	1865



## Pneumatické upínky Pneumatic clamps

Vedle rozsáhlého programu ručně ovládaných upínek nabízí firma Zamet také modely ovládané pomocí pneumatických válců, takzvané pneumatické upínky. Hlavní výhodou pneumatických upínek je další výrazná redukce upínacích časů. Protože několik pneumatických upínek Zamet je možné ovládat z jednoho místa, snižuje se čas potřebný k upnutí na minimum. Všechny modely pneumatických upínek firmy Zamet jsou osazeny pneumatickými válci firmy Stránský a Petržík. Jde o speciální dvojčinné pneumatické válce s chromovanou pístnicí. Pneumatické upínky se snímáním koncových poloh umožňují plně automatický provoz, proto jsou všechny pneumatické válce používané v modelech firmy Zamet opatřeny magnetickým pístem. Všechny typy pneumatických upínek je možno objednat ve verzi se snímačem polohy.

Apart from the extensive program of manually operated clamps the Zamet company offers also the pneumatic cylinders operated models. The major advantage of pneumatic clamps is its further distinctive reduction of clamping times. Since it is possible to operate several Zamet pneumatic clamps from one spot, the time necessary for clamping is reduced to minimum. All the Zamet pneumatic clamps models are equipped with pneumatic cylinders of the Stránský & Petržík company. It concerns special duplex pneumatic cylinders with chrom-hardened piston rod. Pneumatic clamps with position sensors enable fully automatic operation, therefore all pneumatic cylinders used in Zamet company models are equipped with magnetic piston rod. It is possible to order all pneumatic clamps types in the position sensor version.

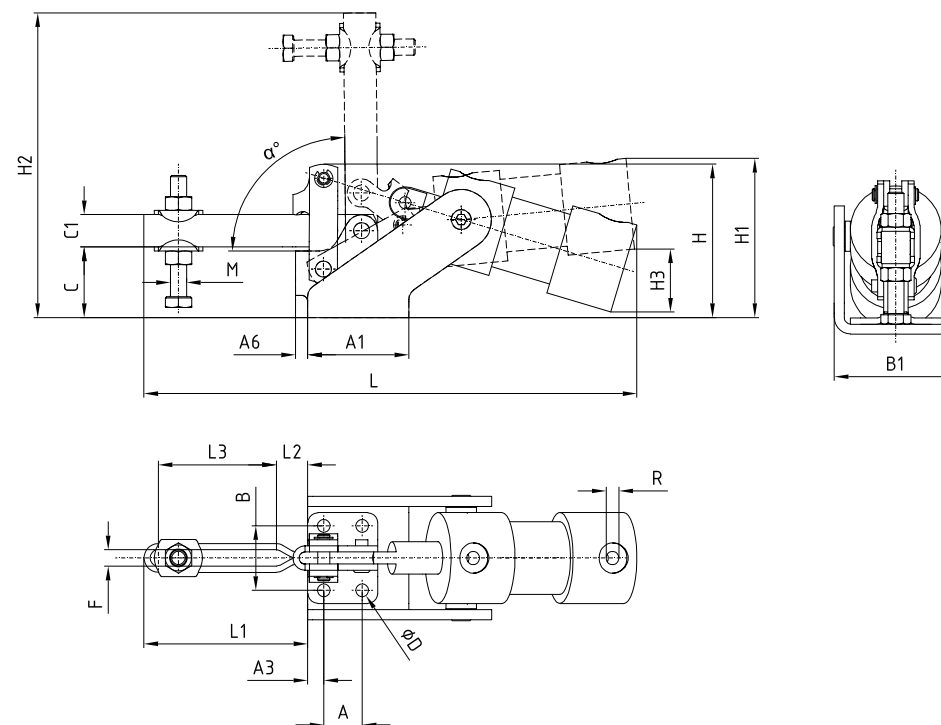
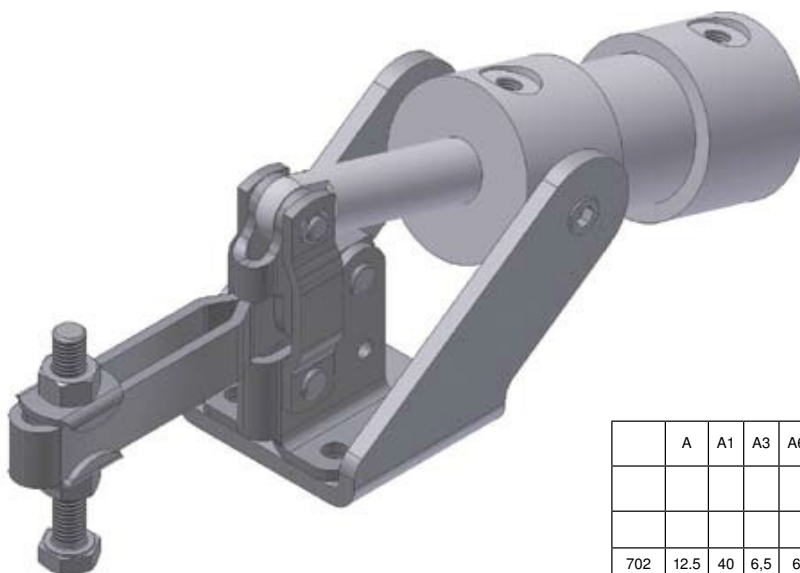
### Lehké až středně těžké provedení

Tato řada pneumatických upínek vychází z mechanických svislých typů 202, 213, 214.

Ve všech typech jsou použity speciální dvojčinné pneumatické válce s chromovanou pístnicí a magnetem. Pokud chcete objednat verzi se snímačem polohy, objednávejte prosím typy 702M, 703M a 704M.

### Light to medium heavy-duty version

This series of pneumatic clamps draw on mechanical vertical types 202, 213 and 214. In all types the special duplex pneumatical cylinders with chrom-hardened piston rod and magnet are used. If you want to order the position sensor version, please order the following types: 702M, 703M and 704M.



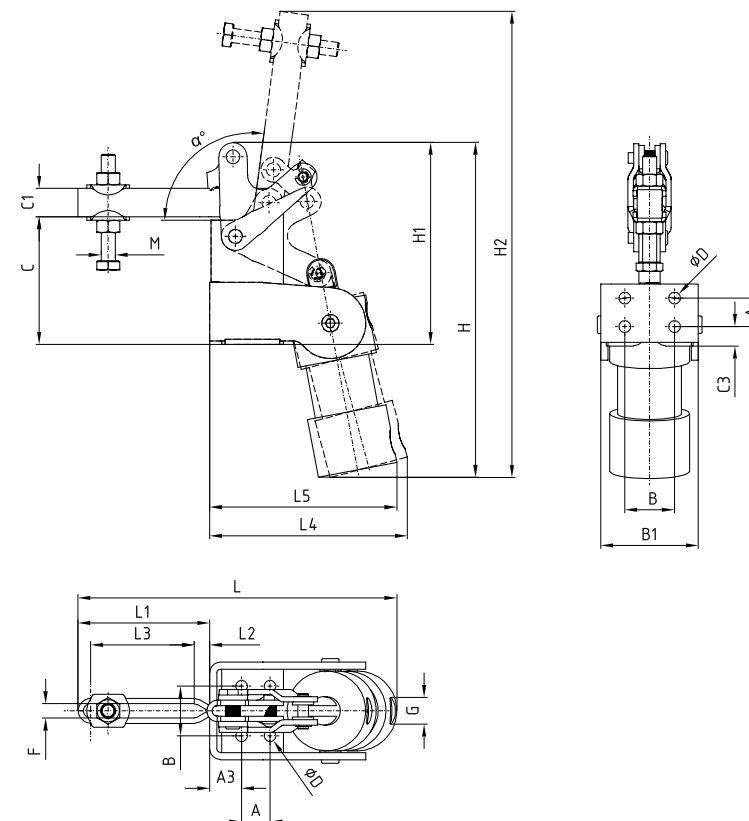
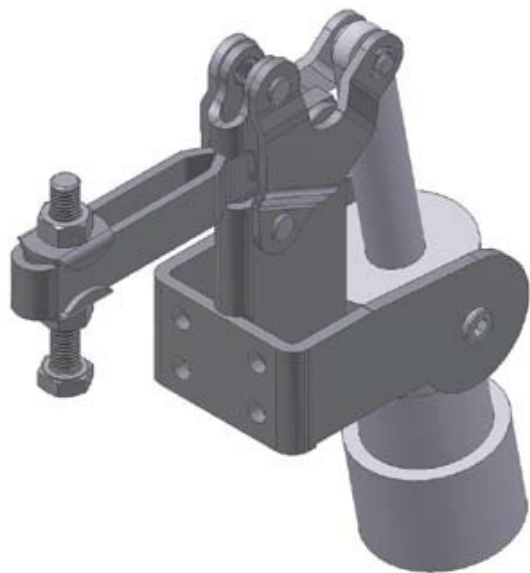
	A	A1	A3	A6	B	B1	C	C1	øD	H	H1	H2	H3	~L	L1	L2	L3	M	R	Provozní přetlak Operating pressure range	Upínací síla Clamping force	Zavírací síla Closing force	Hmotnost Weight	Úhel otevření Opening angle
																				[bar]	[kN]	[kN]	[g]	[α °]
702	12,5	40	6,5	6	27	52	28	10	5,5	60,1	60	112	25,5	197,1	59	14	39	M6	G1/8"	6	1	0,7	520	86
703	19	50	8	6	32	61	35	16	6,5	76	79	151	31,5	243,9	81	15,5	58,5	M8	G1/8"	6	1,7	1,2	990	89
704	32	75	8	7,6	45	80	45	20	8,5	102	113	187	53,5	313,6	94	24	61	M10	G1/8"	6	2,2	1,5	1860	91

### Lehké až středně těžké provedení

Tato řada pneumatických upínek vychází z mechanických svislých typů 202, 213, 214. Ve všech typech jsou použity speciální dvojčinné pneumatické válce s chromovanou pístnicí a magnetem. Pokud chcete objednat verzi se snímačem polohy, objednávejte prosím typy 712M, 713M a 714M.

### Light to medium heavy-duty version

This series of pneumatic clamps draw on mechanical vertical types 202, 213 and 214. In all types the special duplex pneumatical cylinders with chrom-hardened piston rod and magnet are used. If you want to order the position sensor version, please order the following types: 712M, 713M and 714M.



	A	A3	B	B1	C	C1	C3	D	F	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	L5	M	R	$\alpha^\circ$	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
																						Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
																						[bar]	[kN]	[kN]	[g]
712	12,5	13	25	44	55	10	8,5	5,5	6,2	159,5	85,5	212	140,5	52,5	7,3	39	98	88	M6	G1/8"	99	6	1	0,6	490
713	16	18	28	55	72	16	11	6,7	8,2	188,5	114	263	180	74	8,5	58,5	111,5	105,5	M8	G1/8"	98	6	1,7	1,1	1020
714	32	22	45	75	108	20	13	8,5	10,2	259,5	167	342	236	81	11	61	172	154,5	M10	G1/4"	91	6	2,2	1,4	2220

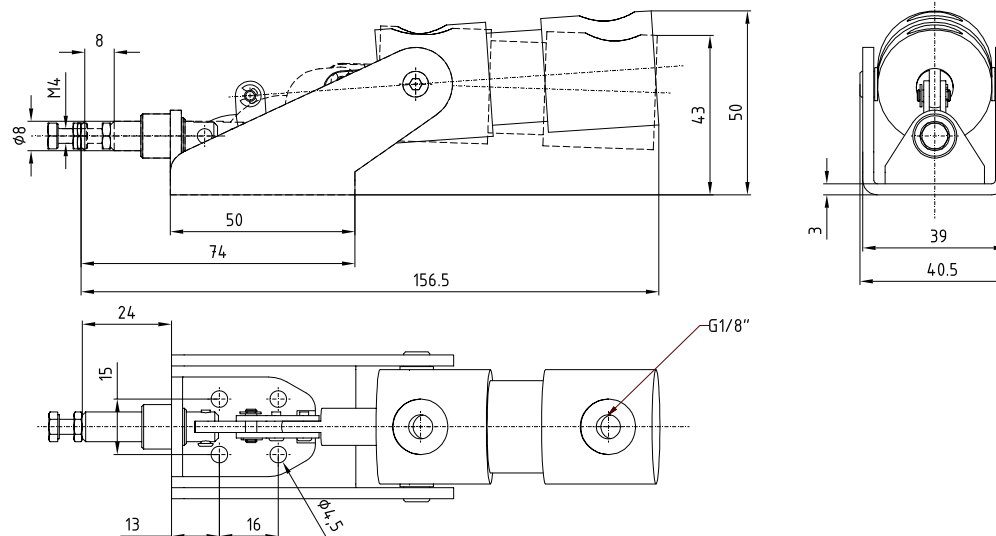
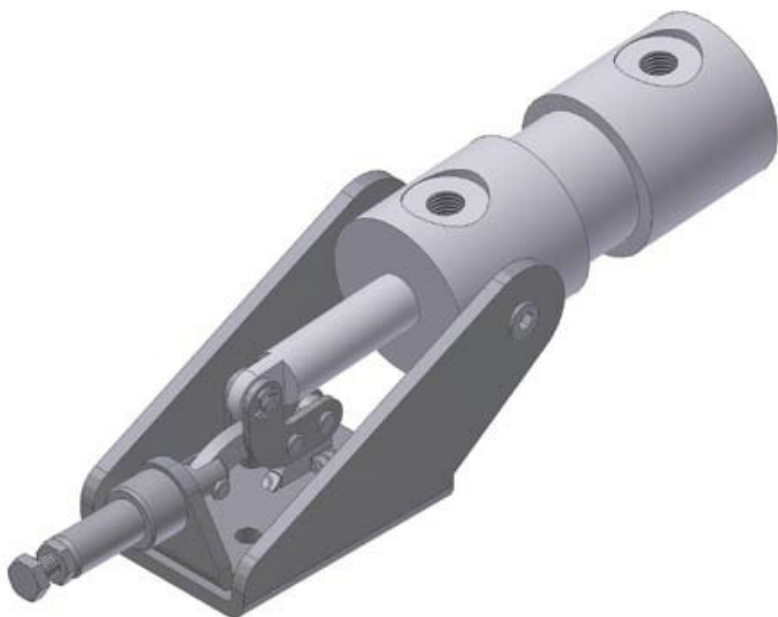


### Miniaturní provedení

Mechanický typ 300 ovládaný pneumatickým válcem s chromovanou pístnicí a magnetem. Použití: tam, kde je nutná poměrně malá upínací síla a malé zástavbové rozměry. Pro verzi se snímačem polohy objednávejte prosím typ 730M.

### Miniature version

Mechanical type 300 operated by pneumatic cylinder with chrom-hardened piston rod and a magnet. Application: in cases of restricted space or where only small clamping strength is needed. If you want to order the position sensor version, please order the 730M type.



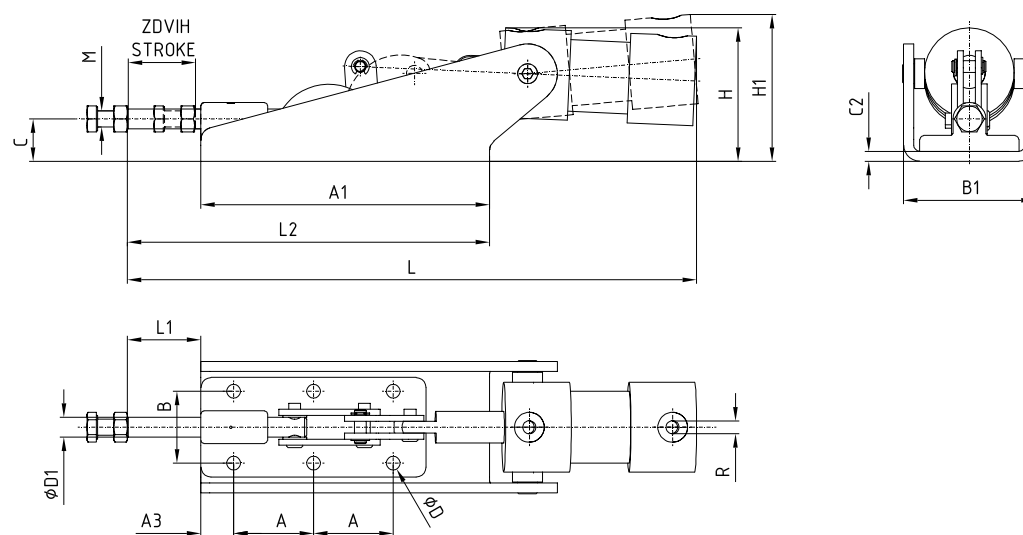
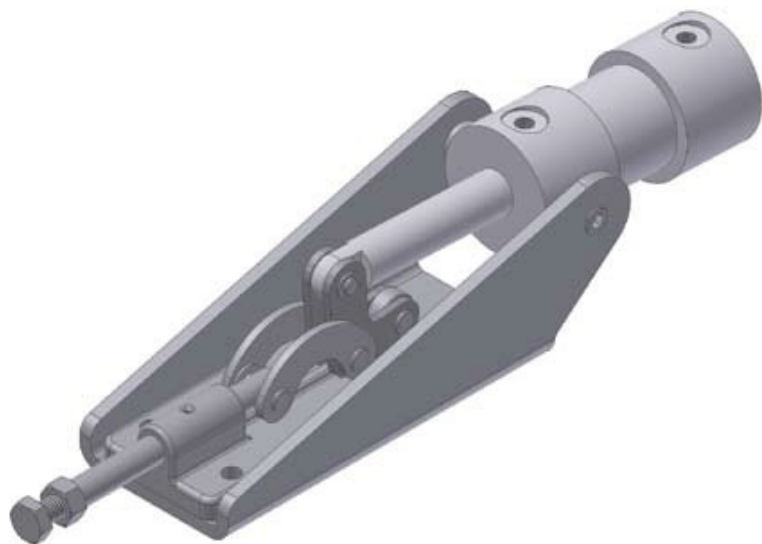
	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost	Zdvih
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight	Stroke
	[bar]	[N]	[N]	[kg]	[mm]
730	6	400	300	0,3	8

### Lehké až středně těžké provedení

Jde o pneumatickou verzi upínek typů 313 a 314. I tyto upínky jsou opatřeny pneumatickými válci s chromovanou pístnicí a magnetem. Pokud chcete objednat verzi se snímačem polohy, objednávejte prosím typy 733M a 734M.

### Light to medium heavy-duty version

These pneumatic clamps draw on mechanical direct types 313 and 314. These clamps as well are equipped with pneumatic cylinder with chrom-hardened piston rod and a magnet. If you want to order the position sensor version, please order the following types: 733M and 734M.



	A	A1	A3	B	B1	C	C2	øD	øD1	~H	H1	~L	L1	L2	M	R	Zdvih	Provozní pr'etlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
																	Stroke	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
																	[mm]	[bar]	[kN]	[kN]	[g]
733	30	110	12	27	50	17	4	6	8	52	61	241	34,5	144,5	M5	G1/8"	23	6	2,7	1,6	825
734	40	145	17	36	66	21	5	7	10	67	78	286	37	182	M8	G1/8"	33,5	6	3,5	2,1	1620

# Pneumatické upínky

## Pneumatic clamps

735

736

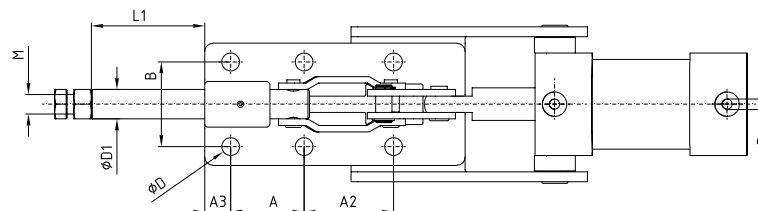
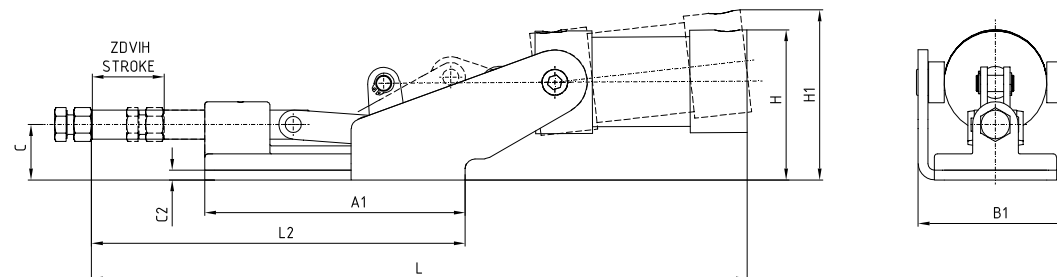
7

### Středně těžké až těžké provedení

Jde o pneumatickou verzi upínek typů 315 a 316. I tyto upínky jsou opatřeny pneumatickými válci s chromovanou pístnicí a magnetem. Pokud chcete objednat verzi se snímačem polohy, objednávejte prosím typy 735M a 736M.

### Medium heavy-duty to heavy-duty version

These pneumatic clamps draw on mechanical direct types 315 and 316. These clamps as well are equipped with pneumatic cylinder with chrom-hardened piston rod and a magnet. If you want to order the position sensor version, please order the following types: 735M and 736M.



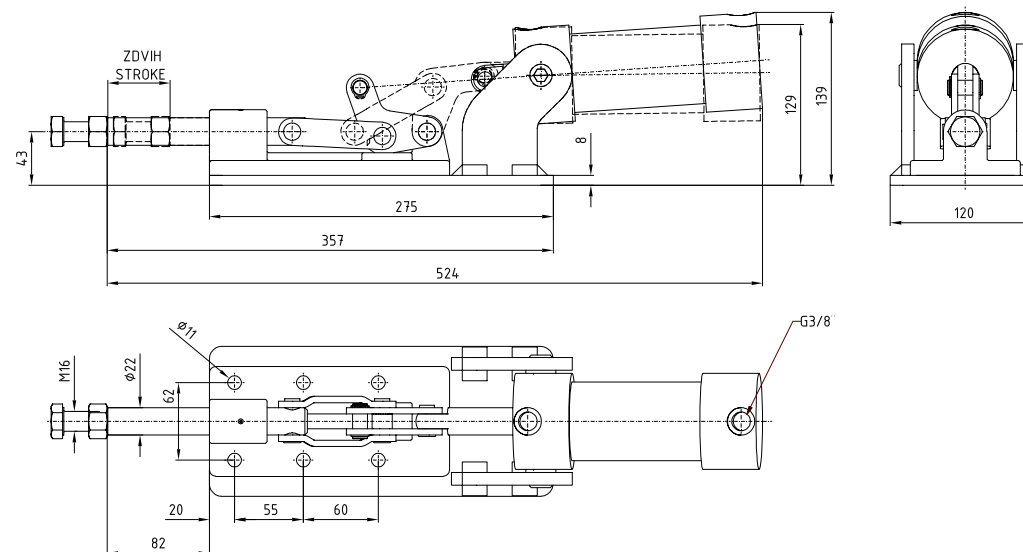
	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C2	øD	øD1	~H	H1	~L	L1	L2	M	R	Zdvih	Provozní pr'etlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
																		Stroke [mm]	Operating pressure range [bar]	Clamping force [kN]	Closing force [kN]	Weight [g]
735	35	160	41	13	41	78	27	6	9	16	84,5	92	355	52,5	212,5	M10	G1/8"	34,5	6	11	2	2450
736	45	160	55	16	52	95	34	6	11	18	92	104,5	403	69,5	229,5	M12	G1/4"	44	6	18	4	3380

### Těžké provedení

Jde o pneumatickou verzi upínky typ 317. I tato upínka je opatřena pneumatickým válcem s chromovanou pístnicí a magnetem. Pokud chcete objednat verzi se snímačem polohy, objednávejte prosím typ 737M.

### Heavy-duty version

This pneumatic clamp draws on mechanical direct type 317. This clamp as well is equipped with pneumatic cylinder with chrom-hardened piston rod and a magnet. If you want to order the position sensor version, please order the following type: 737M.



	Zdvih	Provozní tlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Stroke	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[mm]	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
737	49,5	6	25	5	7,125

# Pneumatické upínky

## Pneumatic clamps

739

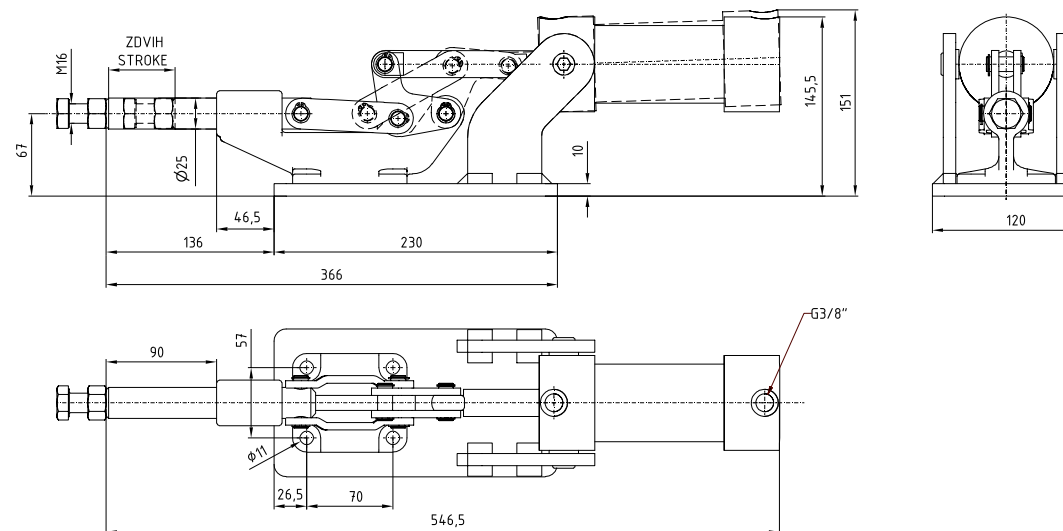
7

### Masivní provedení

Jde o pneumatickou verzi upínky typ 319. I tato upínka je opatřena pneumatickým válcem s chromovanou pístnicí a magnetem. Pokud chcete objednat verzi se snímačem polohy, objednávejte prosím typ 739M.

### Massive version

This pneumatic clamp draws on mechanical direct type 319. This clamp as well is equipped with pneumatic cylinder with chrom-hardened piston rod and a magnet. If you want to order the position sensor version, please order the following type: 739M.



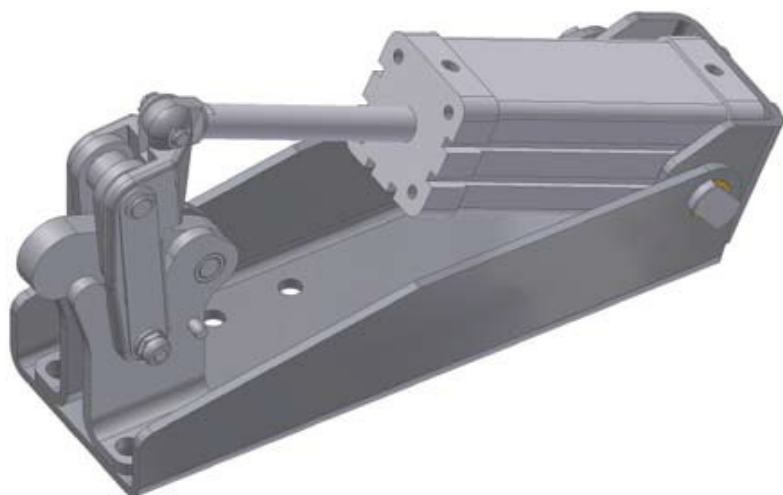
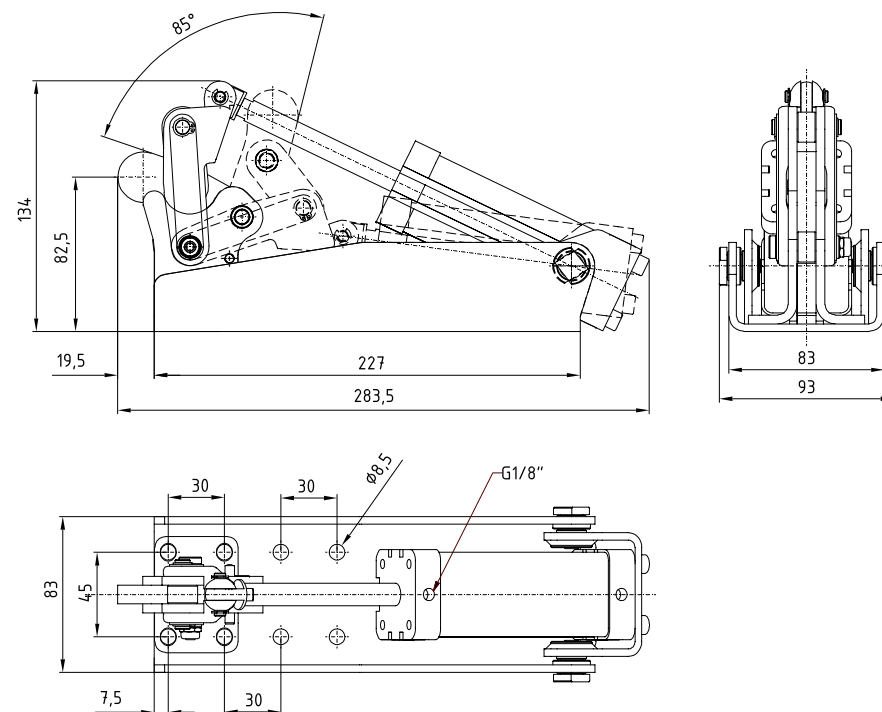
	Zdvih	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Stroke	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[mm]	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
739	54	6	45	5	7,7

### Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Použití: automobilový průmysl.

### Heavy-duty version

These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. To be used in automotive industry.



	Provozní přetlak	Upinací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
763S	6	7	3	2,84

# Pneumatické upínky

## Pneumatic clamps

763L

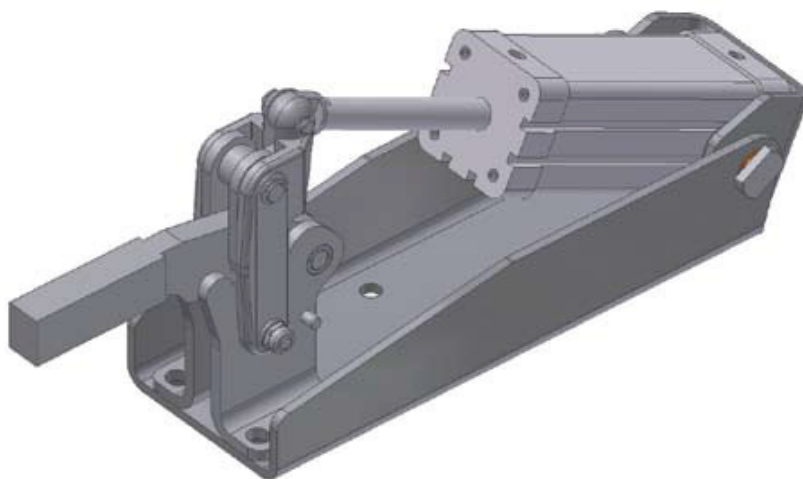
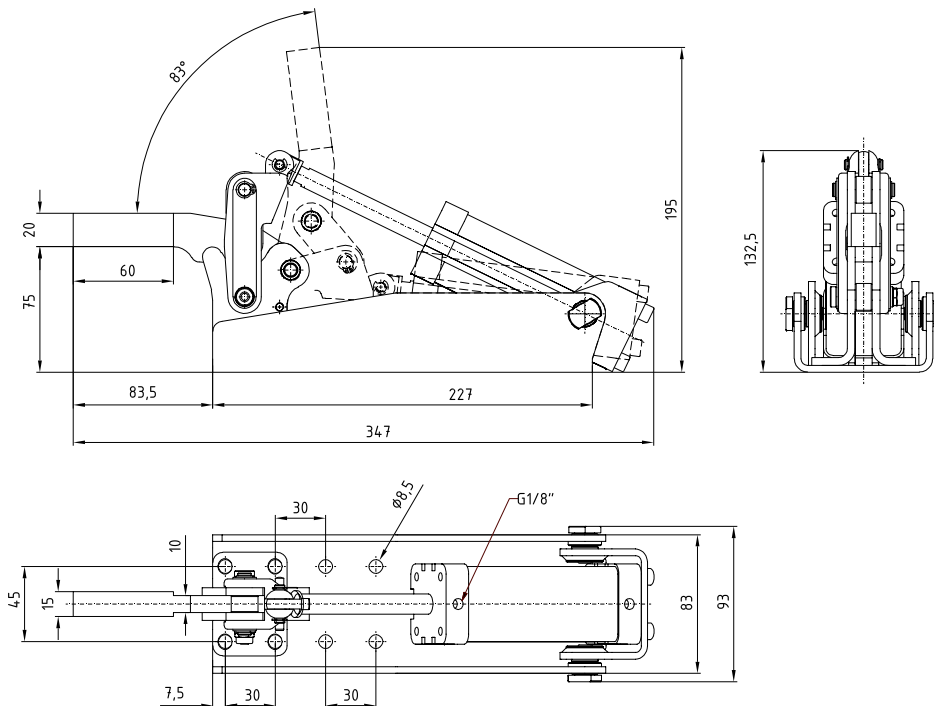
7

### Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Toto provedení má dlouhou masivní upínací páku. Použití: automobilový průmysl.

### Heavy-duty version

These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. This version has a long massive clamping arm. To be used in automotive industry.



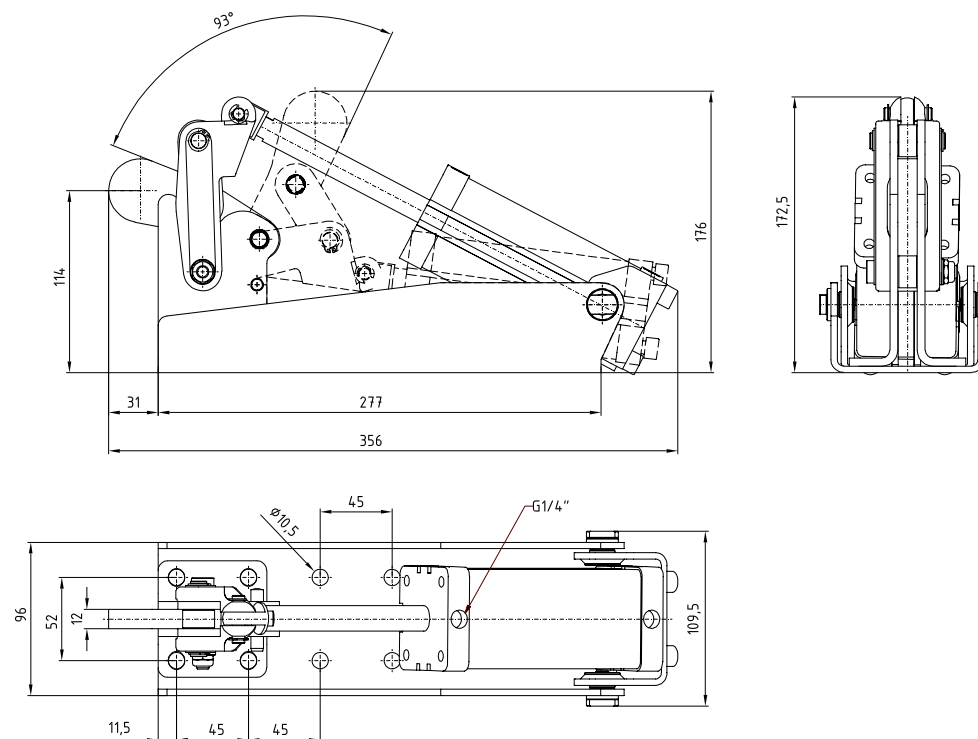
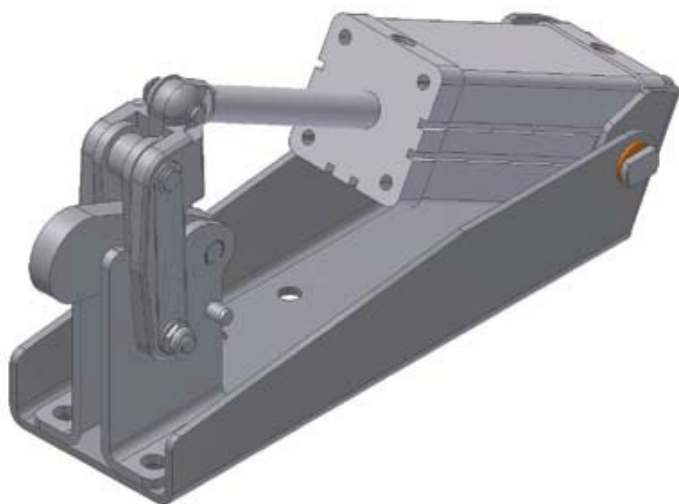
	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
763L	6	7	3	3,01

### Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Použití: automobilový průmysl.

### Heavy-duty version

These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. To be used in automotive industry.



	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
765S	6	11	5	5,18



# Pneumatické upínky

## Pneumatic clamps

765L

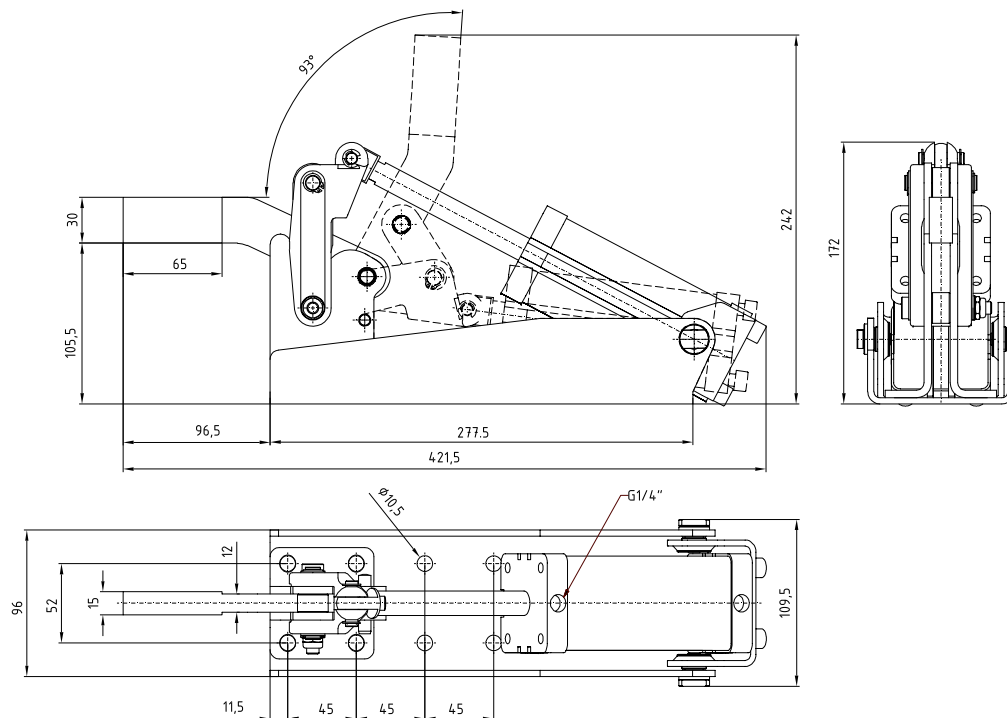
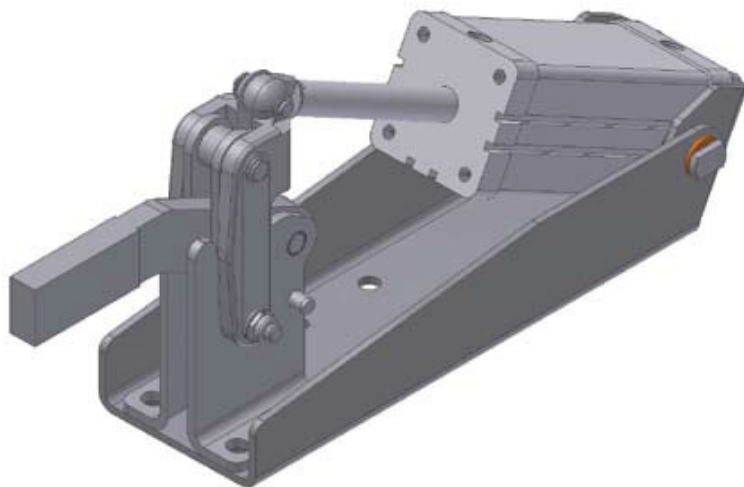
7

### Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Toto provedení má dlouhou masivní upinací páku. Použití: automobilový průmysl.

### Heavy-duty version

These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. This version has a long massive clamping arm. To be used in automotive industry.



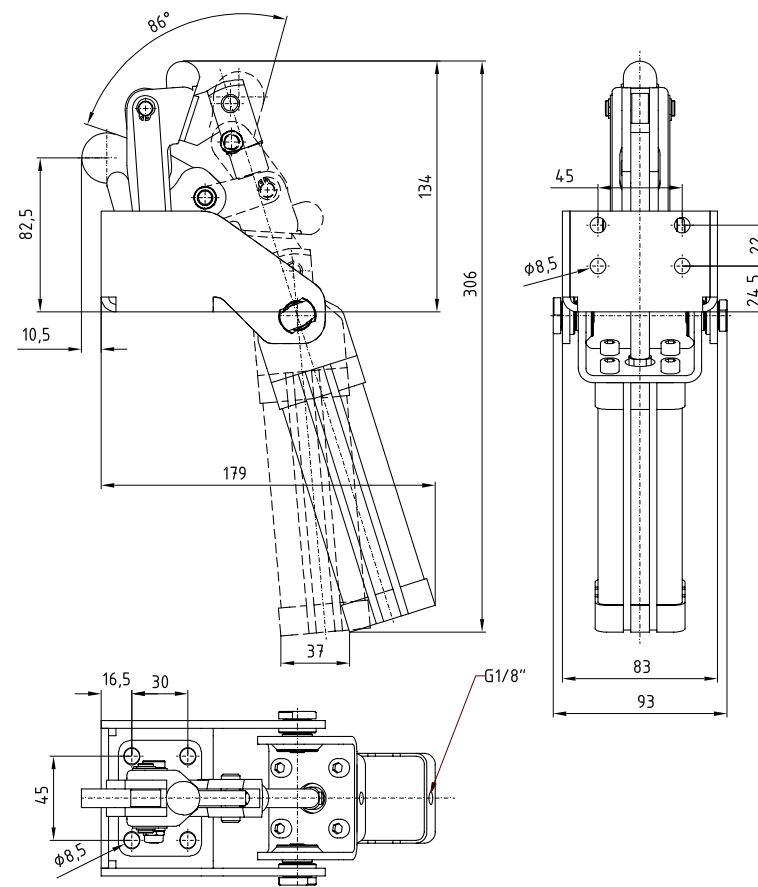
	Provozní přetlak	Upinací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
765L	6	11	5	5,4

## Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Použití: automobilový průmysl.

## Heavy-duty version

These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. To be used in automotive industry.



	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
773S	6	7	2	2,495

# Pneumatické upínky

## Pneumatic clamps

773L

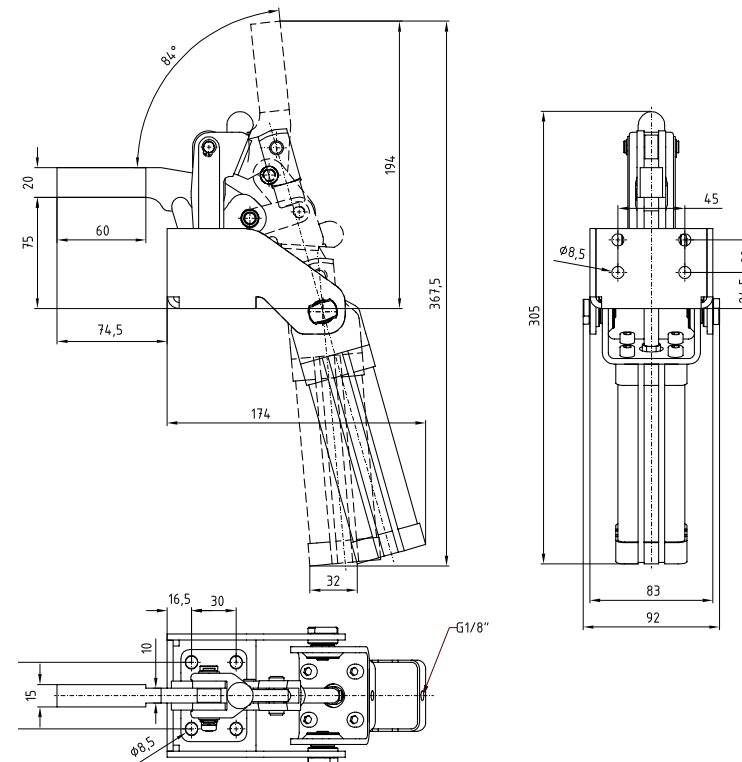
7

### Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Toto provedení má dlouhou masivní upinací páku. Použití: automobilový průmysl.

### Heavy-duty version

These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. This version has a long massive clamping arm. To be used in automotive industry.



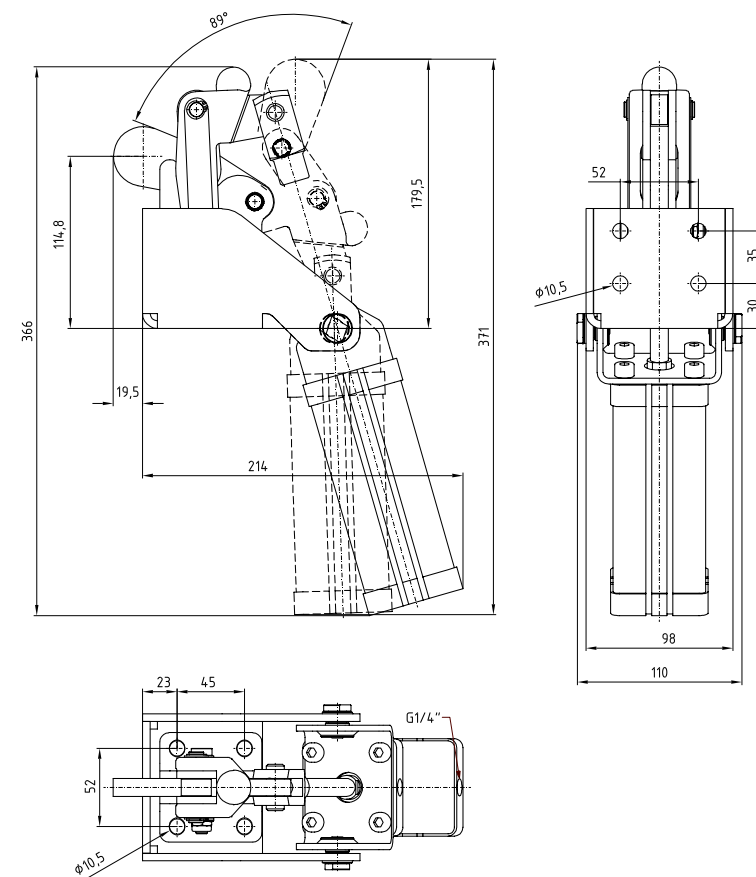
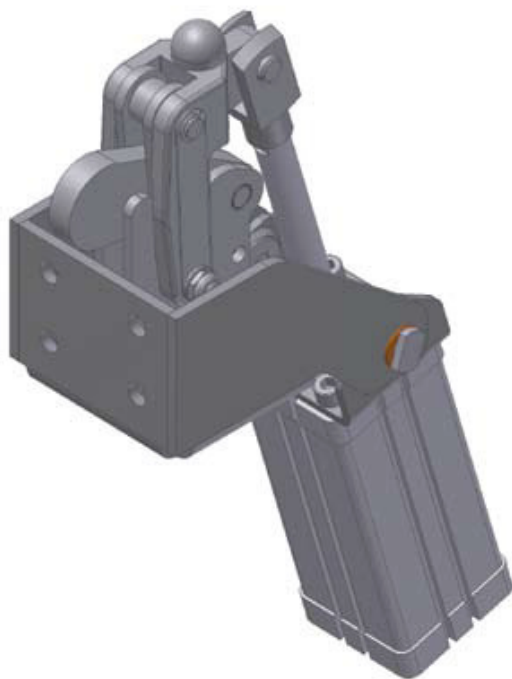
	Provozní přetlak	Upinací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
773L	6	7	2	2,665

### Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Použití: automobilový průmysl.

### Heavy-duty version

These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. To be used in automotive industry.



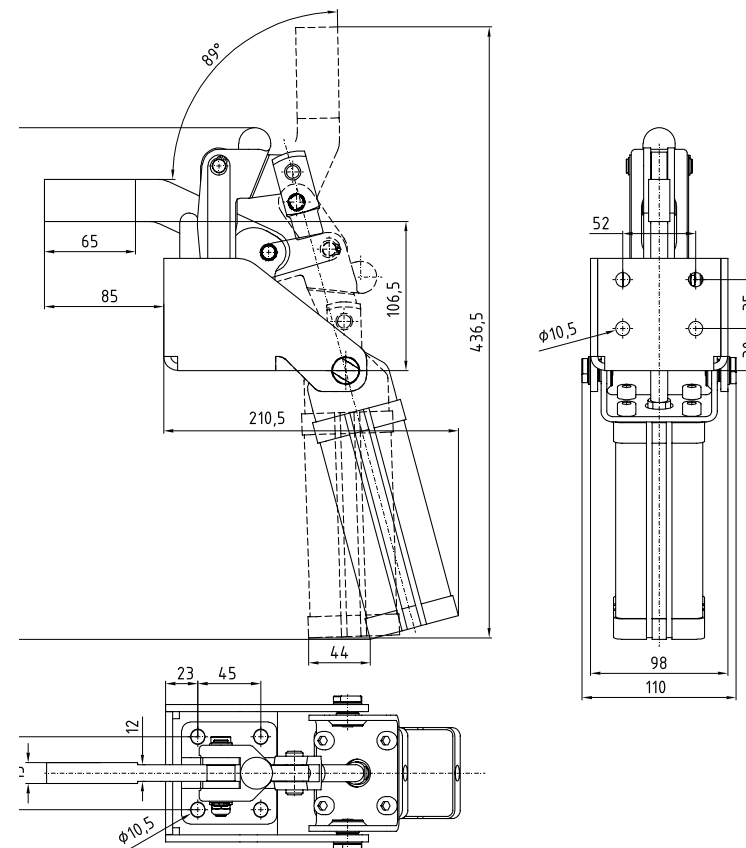
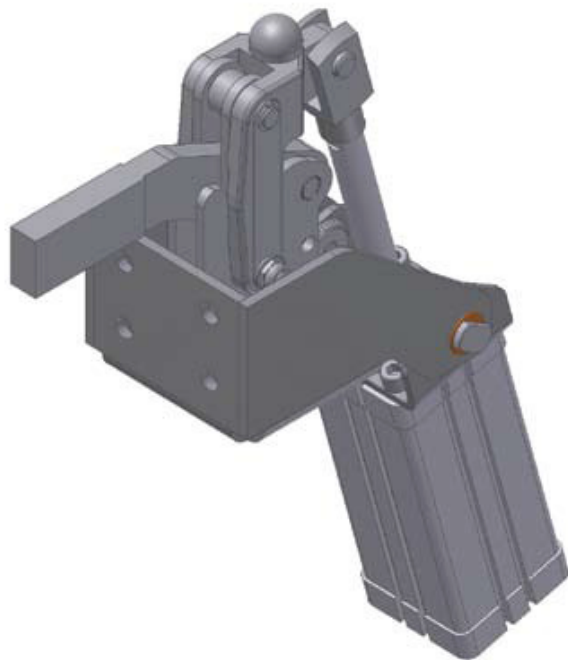
	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
775S	6	11	4	5,07

### Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Toto provedení má dlouhou masivní upínací páku. Použití: automobilový průmysl.

### Heavy-duty version

These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. This version has a long massive clamping arm. To be used in automotive industry.



	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
775L	6	11	4	5,29

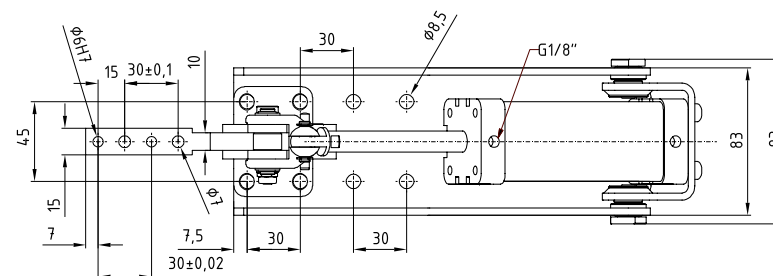
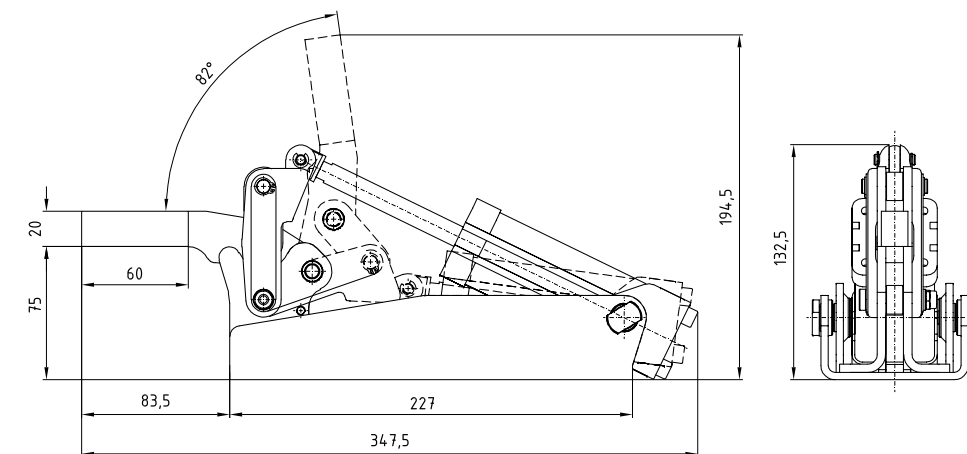
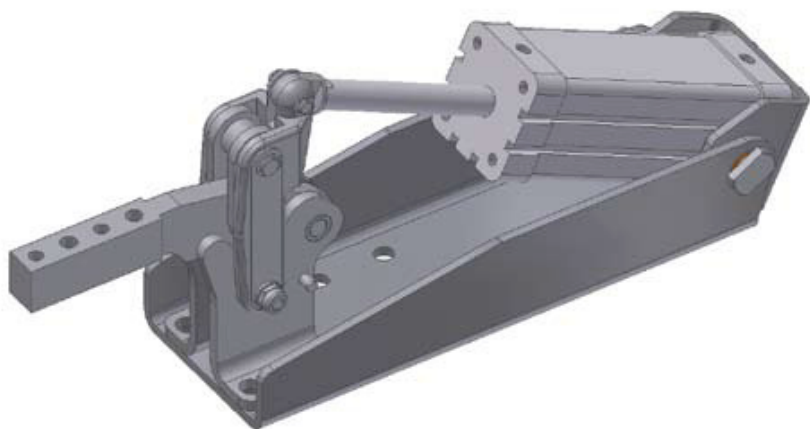
### Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Toto provedení má dlouhou masivní upínací páku s otvory pro montáž tvarových prvků. Použití: automobilový průmysl.

### Heavy-duty version

These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. The long vertical clamping arm with connection holes for assembly of form elements is part of these clamps.

To be used in automotive industry.



	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
763LH	6	7	3	3

# Pneumatické upínky

## Pneumatic clamps

765LH

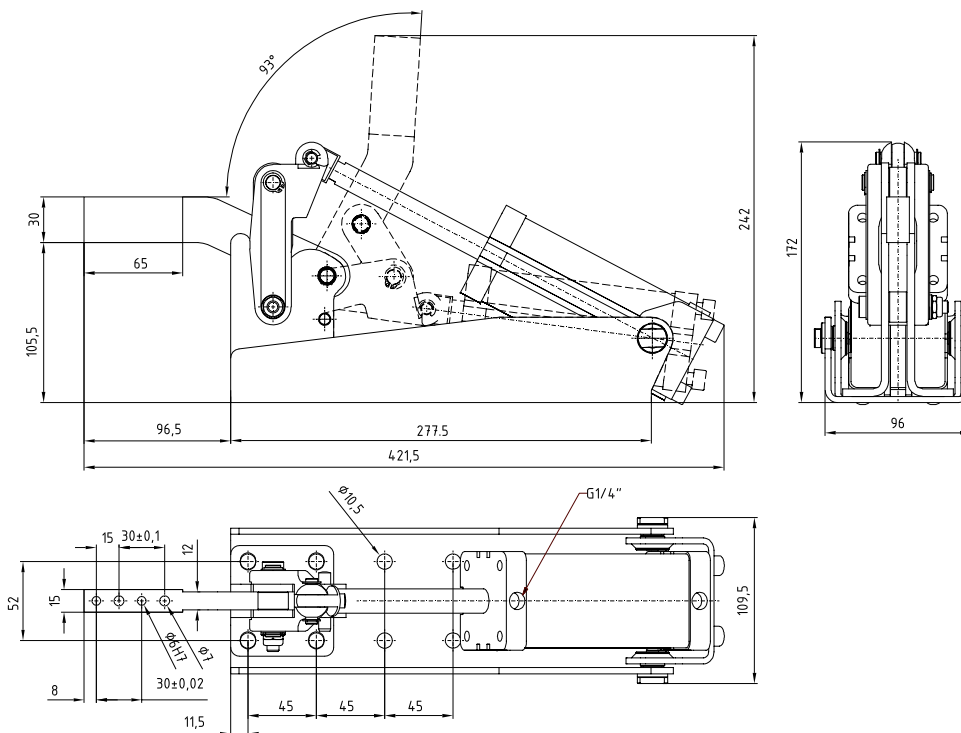
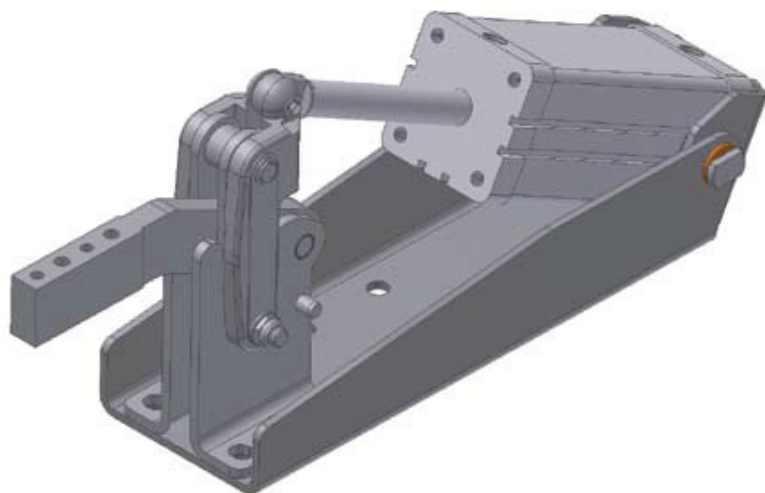
7

### Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Toto provedení má dlouhou masivní upínací páku s otvory pro montáž tvarových prvků. Použití: automobilový průmysl.

### Heavy-duty version

These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. The long vertical clamping arm with connection holes for assembly of form elements is part of these clamps. To be used in automotive industry.



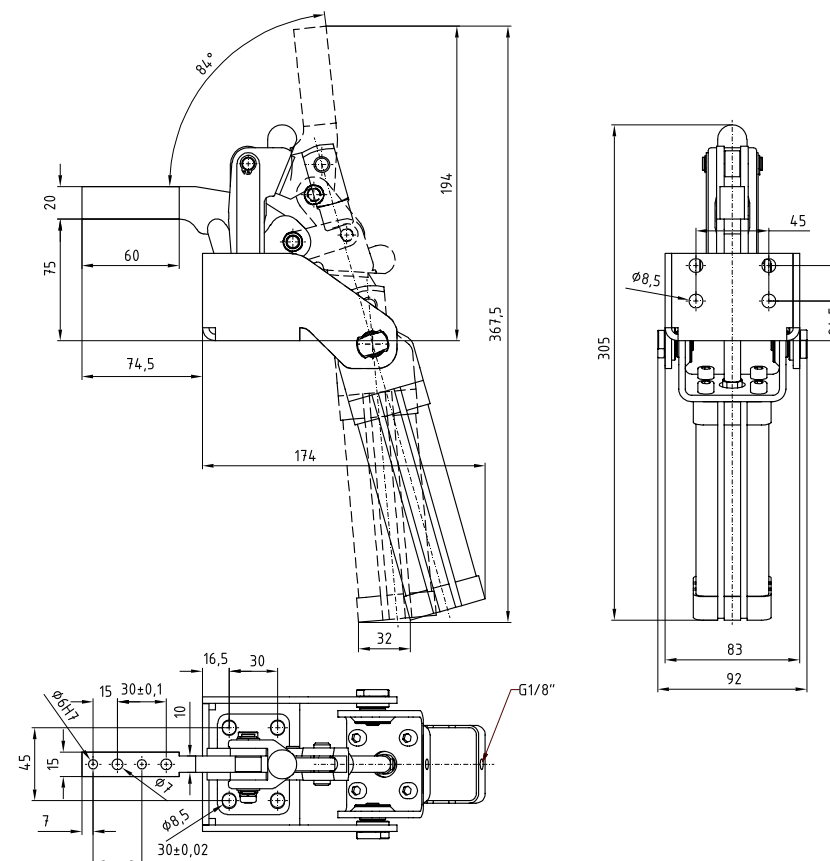
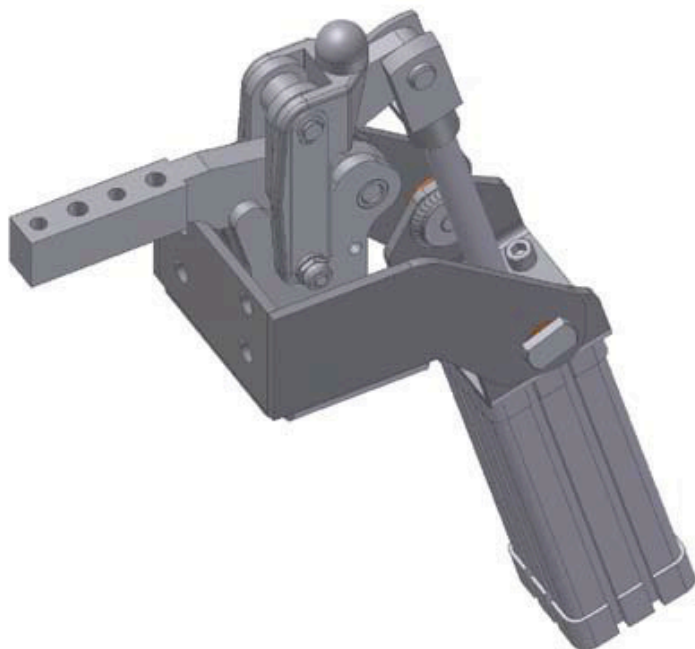
	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
765LH	6	11	5	5,4

### Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Toto provedení má dlouhou masivní upínací páku s otvory pro montáž tvarových prvků. Použití: automobilový průmysl.

### Heavy-duty version

These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. The long vertical clamping arm with connection holes for assembly of form elements is part of these clamps. To be used in automotive industry.



	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
773LH	6	7	2	2,665



# Pneumatické upínky

## Pneumatic clamps

775LH

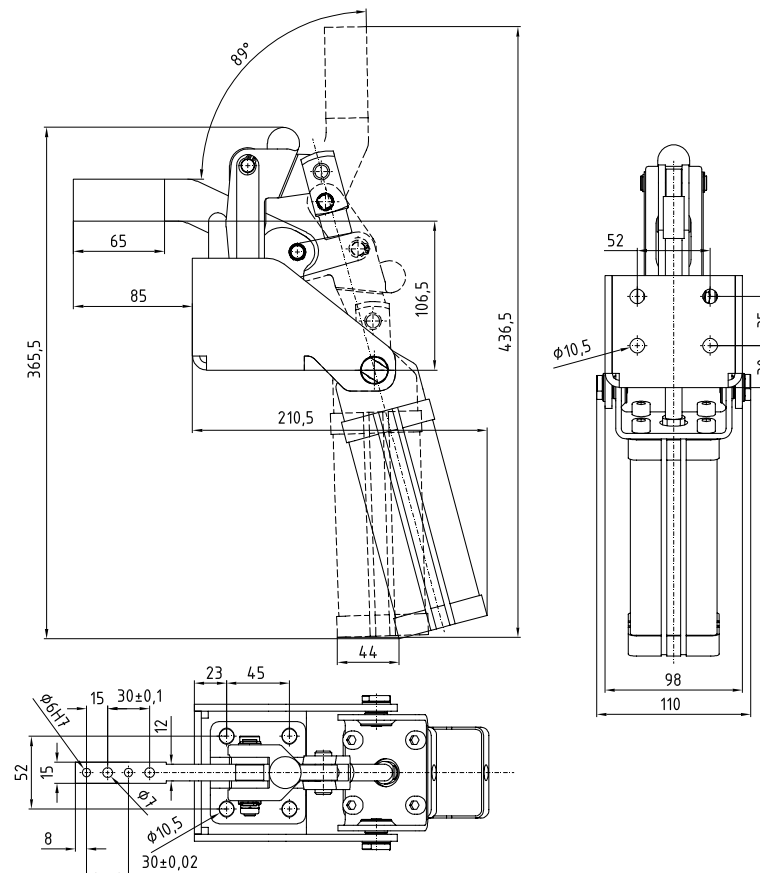
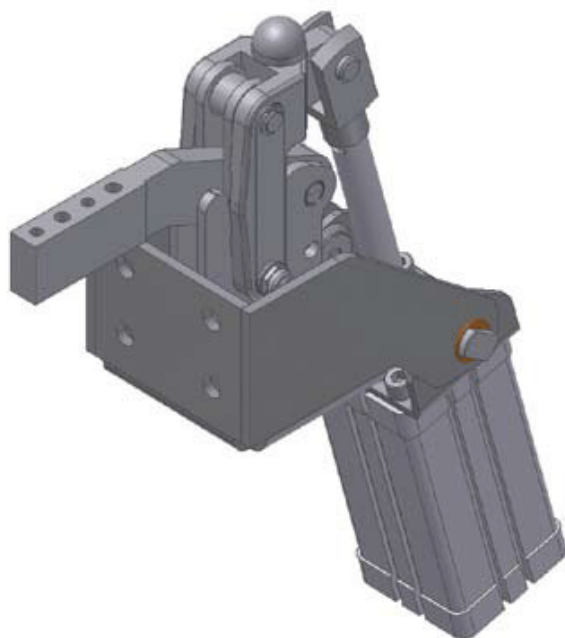
7

### Těžké přesné provedení

Tyto nové upínky v našem programu jsou založeny na úspěšné řadě těžkých přesných upínek, ale jsou ovládány pneumatickými válci pro zvýšení produktivity. Jsou navrženy tak, aby obstály v náročných podmínkách, které jsou kladeny na těžké přesné provedení upínek. Toto provedení má dlouhou masivní upinací páku s otvory pro montáž tvarových prvků. Použití: automobilový průmysl.

### Heavy-duty version

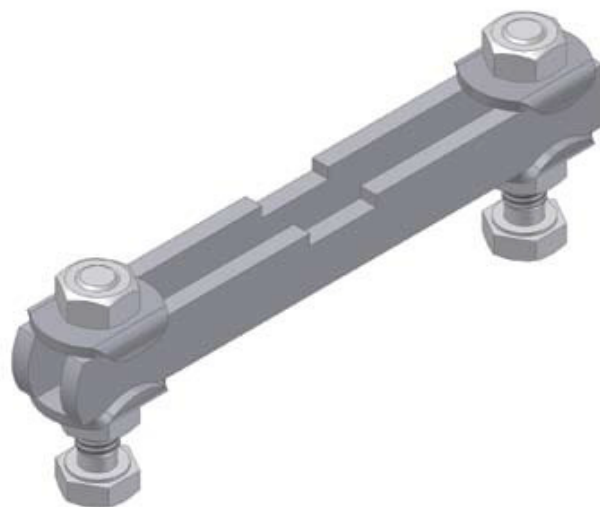
These new clamps are based upon our very successful VA manual range of clamps, but are activated pneumatically for improved productivity. They are designed to withstand abuse in heavy duty applications. The long vertical clamping arm with connection holes for assembly of form elements is part of these clamps. To be used in automotive industry.



	Provozní přetlak	Upínací síla	Zavírací síla	Hmotnost
	Operating pressure range	Clamping force	Closing force	Weight
	[bar]	[kN]	[kN]	[kg]
775LH	6	11	4	5,29



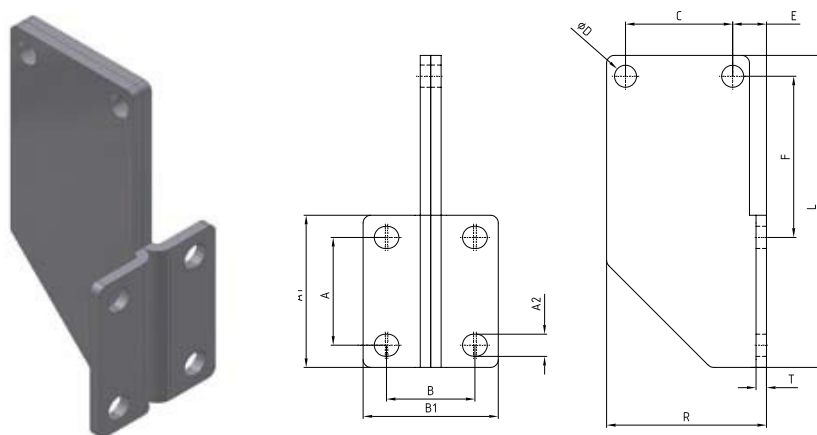
8



## Příslušenství Accessories

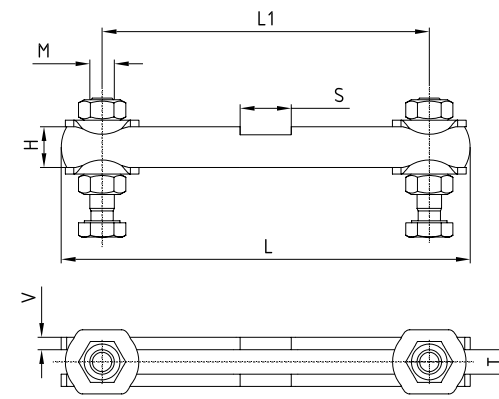
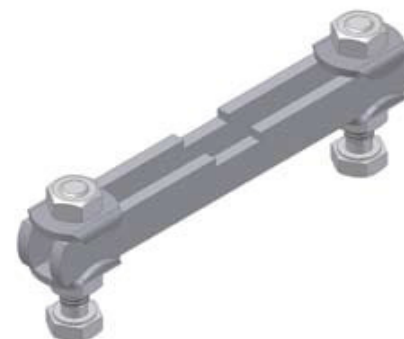


Nástavec pro upínky / Extension for clamp



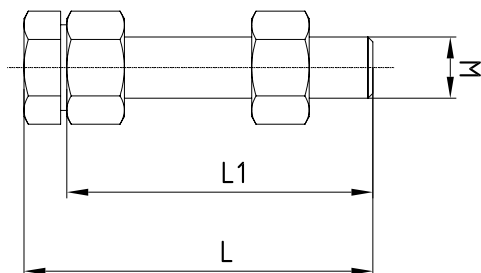
Objednáací číslo	A	A1	A2	B	B1	C	øD	E	F	L	R	T	Hmotnost	Pro upínku
Order number													Weight [g]	For clumb
800 001	26	44	5,5	24	46	12,5	5,5	10	15	55	29	3	100	202.1
800 002	26	44	5,5	24	46	12,5	5,5	10	40	80	29	3	130	202.1
800 003	28	44	6,5	28	46	19	6,5	11	17	60	36	3	120	213.1
800 004	28	44	6,5	28	46	19	6,5	11	47	90	36	3	160	213.1
800 005	35	50	8,5	34	48	32	8,5	12	21	75	50,5	4	235	214.1
800 006	35	50	8,5	34	48	32	8,5	12	56	110	50,5	4	330	214.1
800 007	25	40	6,5	23	41	25	6,5	11,5	16,5	55	43	3	125	122.1
800 008	25	40	6,5	23	41	25	6,5	11,5	41,5	80	43	3	170	122.1
800 009	26	43	8,5	32	52	26	8,5	14	21,5	65	49	4	220	124.1
800 010	26	43	8,5	32	52	26	8,5	14	56,5	100	49	4	315	124.1
800 011	41,5	58,5	8,5	34	52	41,2	8,5	13	22	80	61,5	4	310	125.1
800 012	41,5	58,5	8,5	34	52	41,2	8,5	13	62	120	61,5	4	450	125.1

Příčný třmen / Cross stirrup



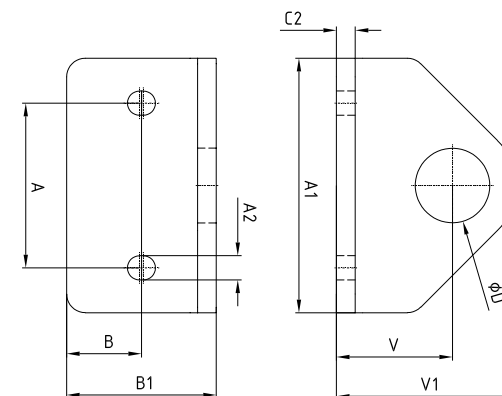
Objednáací číslo	H	L	L1	M	S	T	V	Hmotnost	Pro upínku
Order number								Weight [g]	For clamp
800 020	8	85	30-72	M5	10	5	2	55	100.0;100.1;200.0;200.1
800 021	10	100	36-80	M6	12,5	6	3	60	202.0;202.1
800 022	13	120	36-100	M6	12,5	6	3	105	122.0;122.1
800 023	16	150	48-125	M8	14,5	8	3	220	213.0;213.1;123.0;123.1
800 024	16	150	60-115	M10	18,75	10	4	340	124.0;124.1
800 025	20	180	60-150	M10	18,75	10	4	415	214.0;214.1;125.0;125.1
800 026	25	180	75-150	M12	21	12	4	450	215.0;215.1;216.0;216.1
800 027	25	180	150	M12	23	12	5	520	126.0;126.1

## Šroubová opěrka / Screw prop



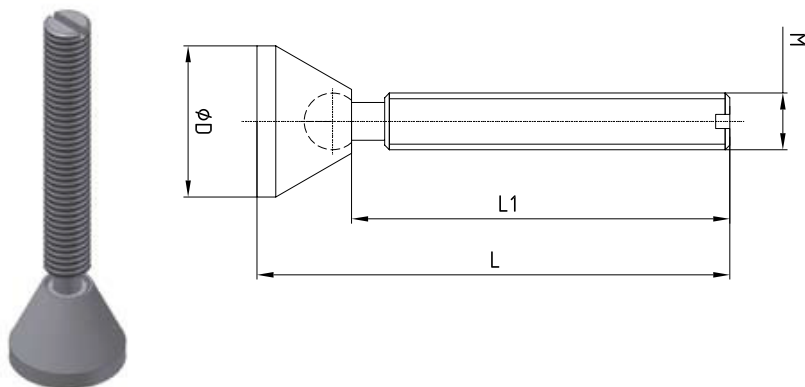
Objednací číslo	L	L1	M	Hmotnost
Order number				Weight [g]
800 041	28,5	25	M5	10
800 042	43,5	40	M5	10
800 043	34	30	M6	15
800 044	54	50	M6	20
800 045	64	60	M6	25
800 046	45	40	M8	35
800 047	75	70	M8	45
800 048	56,5	50	M10	65
800 049	86,5	80	M10	80
800 050	96,5	90	M10	90
800 051	77,5	70	M12	110
800 052	127,5	120	M12	130

## Výměnné těleso / Replaceable body



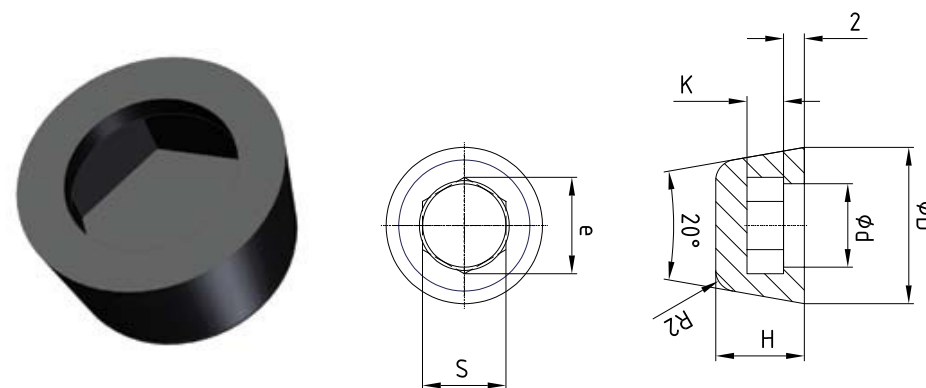
Objednací číslo	A	A1	A2	B	B1	C2	øD	V	V1	Hmotnost	Pro upínku
Order number										Weight [g]	For clumb
800 061	44	68	6,5	20	40	5	20,3	31	48	170	361.0
800 062	58	78	8,5	22	50	5	27,3	38	62	260	362.0

Šroubová opěrka s výkyvnou hlavu  
Screw prop with swiveling head



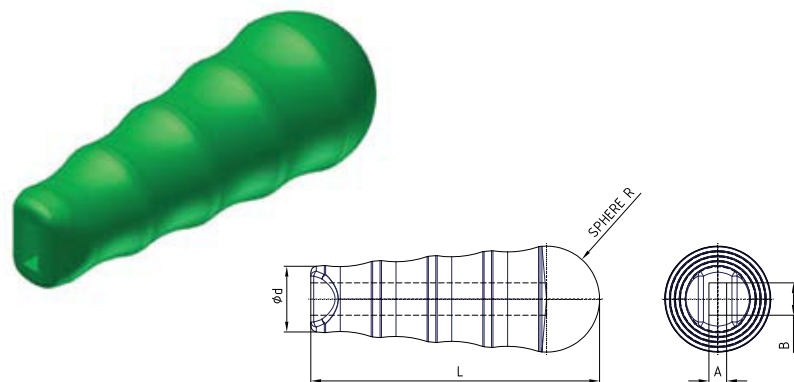
Objednací číslo	øD	L	L1	M	Hmotnost	Úhel
Order number					Weight [g]	Angle [°]
800 071	16	50	40	M6	20	10
800 072	20	70	55	M8	45	10
800 073	25	80	65	M10	80	10
800 074	25	90	75	M12	105	10

Pryžová opěrka upínek / Rubber prop for clamp



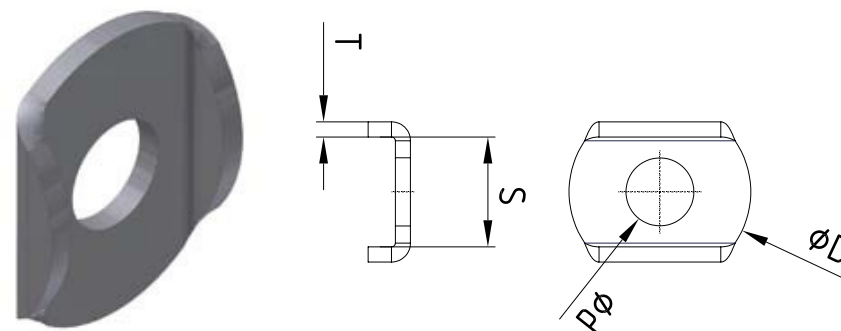
Objednací číslo	øD	d	e	H	K	pro M	s
Order number							
800 081	15	8	9,2	8,5	3,5	M5	8
800 082	17	10	11,5	9	4	M6	10
800 083	50	13	15	11	5,5	M8	13
800 084	26	16	18,5	12	7	M10	16
800 085	29	18	20,8	13	8	M12	18

## Rukojeť upínek / Clamp handle



Objednací číslo	A	B	Ød	L	R
Order number					
800 110	6	11	22	98	18
800 111	6	14	22	98	18
800 112	6	16	22	98	18
800 113	8	16	22	98	18
800 114	4	10	18	82	15

## Podložka upínek / Pad for clamp



Objednací číslo	ØD	d	pro M	S	T
Order number					
800 115	30	11	M10	18	2,5
800 116	37	13,5	M12	21	3
800 118	24	9	M8	14,5	2
800 119	18	6,6	M6	12,5	1,6
800 121	12	4,5	M4	7,5	1
800 122	15	5,5	M5	9,5	1,2
800 125	37	13,5	M12	23	3





ZAMET, spol. s r.o.  
Huslenky 575  
756 02 Huslenky  
Czech Republic

Tel.: +420 571 445022  
Fax : +420 571 445030

ZAMET, spol. s r.o.  
Vranča 818  
756 04 Nový Hrozenkov  
Czech Republic

Tel.: +420 571 451 857  
Fax.: +420 571 451 858

e-mail: [info@zamet.cz](mailto:info@zamet.cz)  
[www.zamet.cz](http://www.zamet.cz)

