

Navrtávací zařízení



Univerzální navrtávací zařízení pro plynová a vodovodní potrubí	1/1 - 1/4
Navrtávací zařízení pro plasty s nuceným posuvem pro plynová a vodovodní potrubí	1/5 - 1/8
Sloupový Stojan a navrtávací příruba	1/9 + 1/10
Navrtávací systém pro dálkové topení s kulovými kohouty Böhmer DN 20-100	1/11 + 1/12
Navrtávací stojany	1/13 - 1/15
Díly k našroubování a pomocné ventily	1/16 - 1/38
Různé přechodové díly pro navrtávání	1/39
Navrtávací systém PE	1/40 - 1/44
Navrtávací systém Schleusen pro plynové domovní přípojky přes T-kus 1" do 2" s vnitřním a vnějším závitem	1/45 - 1/47
Navrtávací systém Schleusen pro T-kus s upínací hlavou	1/49 - 1/51
Sloupový navrtávací stojan	1/53 - 1/60
Vysokotlaký sloupový navrtávací stojan	1/61 - 1/71
Třísloupový navrtávací stojan	1/73 - 1/75
Výpočet délky vrtací tyče	1/78 + 1/79
Vrtací tyče	1/80 - 1/86
Řezné nástroje	1/87 - 1/96
Pohony	1/97 - 1/102



Univerzální navrtávací zařízení pro plynová a vodovodní potrubí

Perfekt-3

č. výrobku: 260/3

- pro našroubování s vnitřním trubkovým závitem Rp 1 1/4"
- včetně těsnění do 80 °C
- pro vrtání 1" – 3"
- pro hladké vrtací tyče Ø 25 mm a vnější čtyřhran 20 mm
- doporučený maximální pracovní tlak = 8 bar
- pro ruční a motorový pohon



Popis výrobku:

Perfekt 3 slouží k navrtávání potrubí do průměru vrtání DN 80, ve spojení se sloupovým stojanem obj.č.: 266 150) do průměru vrtání DN 150.

Při navrtávání s naším navrtávacím systémem PE-č .vyr.: 345 až do průměru frézy Ø172mm (výstup Ø 225 mm) také bez sloupového stojanu.

Dále k uzavírání potrubí 1" do 2 1/2" s naším šoupátkovým uzavíracím zařízením č. výrobku 351.

Odolnost všech těsnění médiím musí být přezkoušena. Těsnění NBR jsou určena pro použití v zemním plynu i vodě (max. teplota 80 °C). (případně mohou být dodána těsnění pro další média)



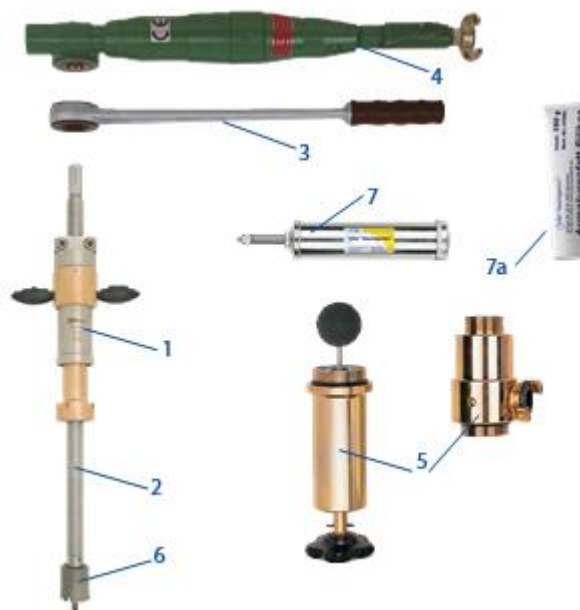
Popis funkce:

Perfekt 3 se upevňuje našroubováním vnitřního závitu G 1 1/4" na spodní straně zařízení. Vrtací tyč se pomocí upínací čelisti. Upevněná vrtací tyč se uvede do otáčivého pohybu pomocí čtyřhranu na vrtací tyči. Posuv tyče probíhá pomocí vejčitých rukojetí.



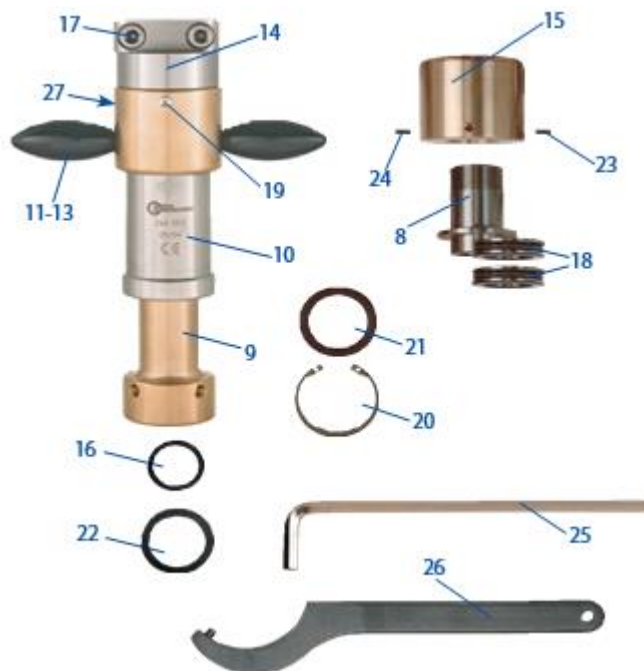
Univerzální navrtávací souprava pro plynová a vodovodní potrubí

Obr.	Název	Obj. č.
1	Perfekt-3 bez vrtací tyče včetně imbusového a hákového klíče	260 003
2	Vrtací tyč, délka 615 mm, včetně dvojitého šroubení s vnějším závitem Ww 3/4" x vnější závit G 3/8" + vnitřní závit M 12 pro středící vrták	123 066
3	Další délky vrtacích tyčí Ráčna 375 561 vnitřní čtyřhran 20 mm, rameno 500 mm Další ráčny	Str. 1/81 + 1/82 Str. 1/97 Str. 1/97
4	Motorový pohon 230 902 Další motorové pohony	Str. 1/98 Str. 1/98 - 1/102
5	Díly k našroubování a pomocné ventily pro různé navrtávací třmeny	Str. 1/16 - 1/39
6	Vrtáky, frézy a středící vrtáky	Str. 1/87 - 1/96
7	Pístový lis pro mazání kuličkových ložisek (s mazacím tukem)	745 110
7a	Silikonový tuk v tubě 100g	370 994



Náhradní díly Perfekt-3

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
8	Ložiskové pouzdro	260 311
9	Závitové pouzdro	260 321
10	Posuvové pouzdro	260 330
11	Rukojeť kompletní	080 932
12	Rukojeť volná	080 933
13	Závitový čep volný	080 934
14	Upínací čelist +šrouby	260 312
15	Ložiskové pouzdro	260 300
16	O-kroužek do 80 °C (potřebné 2 ks)	080 912
17	Upínací šroub (potřebné 2 ks)	260 313
18	Kuličkové ložisko (potřebné 2 ks)	260 340
19	Maznice (potřebné 2 ks)	260 150
20	Pojistný kroužek	260 322
21	Stírací kroužek	260 320
22	Těsnění do 80 °C	080 911
23	Pružný kolík	260 323
24	Červík	283 611
25	Imbusový klíč 8 mm L = 200	260 180
26	Hákový klíč 58 - 62, s čepem	260 165
27	Závitový kolík M10x 10	260 430



Transportní bedna

Obr.	Název	Obj.č.
28	Transportní bedna z ocelového plechu pro navrtávací stojan, Ráčna, frézy a vrtáky, různé adaptéry a pneumatický motor (bez obsahu) Rozměry: 830 x 335 x 210 mm (max. délka vrtací tyče 780 mm)	086 003



Univerzální navrtávací zařízení pro plynová a vodovodní potrubí

Perfekt-4

Č. výrobku: 260/4

- pro našroubování s vnitřním trubkovým závitem Rp 1 1/4"
- včetně těsnění do 80 °C
- pro vrtání 1" – 3"
- pro vrtací tyče s příčným vrtáním Ø 25 mm a vnější čtyřhran 20 mm
- doporučený maximální pracovní tlak = 8 bar
- pro ruční a motorový pohon



Popis výrobku:

Perfekt 4 slouží k navrtávání potrubí do průměru vrtání DN 80, ve spojení se sloupovým stojanem obj.č.: 266 150) do průměru vrtání DN 150.

Při navrtávání s naší navrtávací soupravou PE-č .výr.: 345 až do průměru frézy Ø172mm (výstup Ø 225 mm) také bez stojanu.

Dále uzavírání potrubí 1" do 2 1/2" s naším šoupátkovým uzavíracím zařízením č. výrobku 351.

Odolnost všech těsnění médiím musí být přezkoušena. Těsnění NBR jsou určena pro použití v zemním plynu i vodě (max. teplota 80 °C).

(případně mohou být dodána těsnění pro další média)



Popis funkce:

Perfekt 4 se upevňuje našroubováním vnitřního závitu G 1 1/4" na spodní straně zařízení. Vrtací tyč se upne bajonetovým uzávěrem. Upevněná vrtací tyč se uvede do otáčivého pohybu pomocí čtyřhranu na vrtací tyči. Posuv tyče probíhá pomocí vejčitých rukojetí.



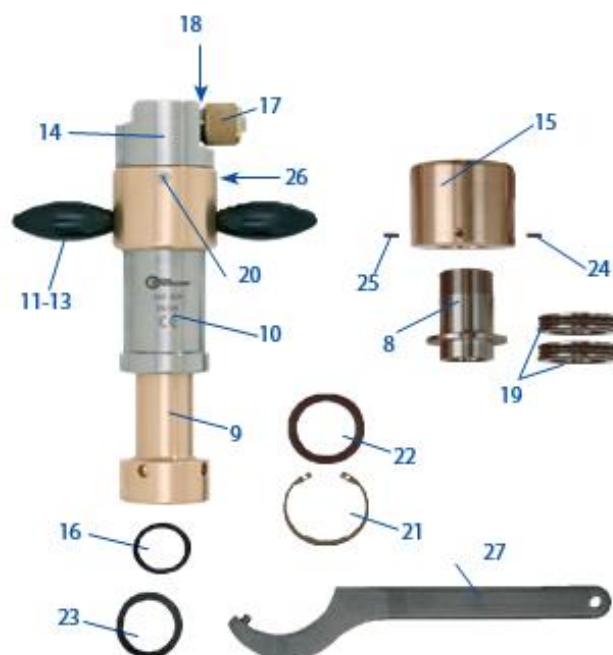
Obr.	Název	Obj.č.
1	Perfekt-4 bez vrtací tyče včetně hákového klíče	260 004
2	Vrtací tyč, délka 650 mm, včetně dvojitého šroubení s vnějším závitem Ww 3/4" x vnější závít G 3/8" + závít M 12 pro středící vrták	251 762
3	další délky vrtacích tyčí	Str. 1/83
3	Ráčna 375 561 vnitřní čtyřhran 20 mm, rameno 500 mm Další ráčny	Str. 1/97
4	Motorový pohon 230 902 Další motorové pohony	Str. 1/98 Str. 1/98 - 1/102
5	Díly k našroubování a pomocné ventily pro různé navrtávací třmeny	Str. 1/16 - 1/39
6	Vrtáky, frézy a středící vrtáky	Str. 1/87 - 1/96
7	Pístový lis pro mazání ložisek (s mazacím tukem)	745 110
7a	Silikonový tuk v tubě 100g	370 994

Univerzální navrtávací souprava pro plynová a vodovodní potrubí



Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
8	Ložiskové pouzdro	260 311
9	Závitové pouzdro	260 321
10	Posuvové pouzdro	260 330
11	Rukojeť kompletní	080 932
12	Rukojeť samostatná	080 933
13	Závitový kolík samostatný	080 934
14	Unášecí pouzdro bez bajonetového uzávěru	260 412
15	Ložiskové pouzdro	260 300
16	O-kroužek do 80 °C (potřebné 3 ks)	080 912
17	Bajonetový uzávěr kompletní	260 496
18	Kolík k bajonetovému uzávěru	260 490
19	Kuličkové ložisko (potřebné 2 ks)	260 340
20	Maznice (potřebné 2 ks)	260 150
21	Pojistný kroužek	260 322
22	Stírací kroužek	260 320
23	Těsnění do 80 °C	080 911
24	Pružný kolík	260 323
25	Červík	283 611
26	Závitový kolík	260 430
27	Hákový klíč 58 - 62, s čepem	260 165

Náhradní díly Perfekt-4



Obr.	Název	Obj.č.
28	Transportní bedna z ocelového plechu pro navrtávací stojan Ráčna, frézy popř. středící vrták, různé adaptéry a pneumatický motor (bez obsahu) Rozměry: 830 x 335 x 210 mm (max. délka vrtací tyče 780 mm)	086 003

Transportní bedna



Navrtávací zařízení pro plasty s nuceným posuvem pro plynová a vodovodní potrubí

Nástavec pro plast „trpaslík“

č. výrobku: 200

Jen pro PE/PVC/azbestocement

- pro našroubování s vnitřním závitem Rp 1 1/4"
- včetně těsnění do 80 °C
- pro vrtání 1" – 2"
- pro navrtávací tyče se zahloubením Ø 18 mm a 13 mm A-VK.
- max. pracovní tlak = 10 bar
- jen pro ruční pohon



Popis výrobku:

Nástavec pro plast „trpaslík“ slouží k navrtání plastových potrubí do světlosti DN 50.



Popis funkce:

Nástavec pro plast „trpaslík“ se upevňuje našroubováním vnitřního závitu G 1 1/4" na spodní straně přístroje. Vrtací tyč se upevňuje v příslušném otvoru pomocí šroubu s křídlovou hlavou. Upevněná vrtací tyč se uvede do otáčivého pohybu pomocí čtyřhranu na vrtací tyči s nuceným posuvem 1mm na otáčku.



Obr.	Název	Obj.č.
1	Nástavec pro plast „trpaslík“ bez vrtací tyče včetně 1 x otočná rukojeť	200 000
2	Vrtací tyč, délka 500 mm s vnějším závitem G 3/8" a vnitřním závitem M6 pro středící vrták	202 750
Další délky vrtacích tyč		Str. 1/80
3	Ráčna, vnitřní čtyřhran 13 mm, rameno 250 mm	203 520
4	Silikonový tuk v tubě 100g	370 994
5	Díly k našroubování pro různé navrtávací třmeny	Str. 1/16 - 1/39
6	Frézy a středící vrtáky	Str. 1/87, 1/89, 1/95

Navrtávací souprava pro plasty „trpaslík“ s nuceným posuvem pro plynová a vodovodní potrubí



Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
7	Šroub s křídlou hlavou	080 931
8	Těsnění do 80 °C	080 911
9	O-kroužek do 80 °C (potřebné 2 ks)	200 912
10	Hákový klíč 68-75, s čepem	260 160
11	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm	080 994

Náhradní díly nástavce pro plast



Obr.	Název	Obj. č.
12	Transportní bedna z ocelového plechu pro navrtávací soupravu Ráčna, frézy popř. vrták (bez obsahu) Rozměry: 660 x 180 x 170 mm (max. délka vrtací tyče 645 mm)	086 000

Transportní bedna



12

Navrtávací souprava pro plasty s nuceným posuvem pro plynová a vodovodní potrubí, jen se třmenem Schmieding - Z



Navrtávací souprava pro plasty

č. výrobku: 200

Jen pro PE/PVC/azbestocement

- pro našroubování vnějším závitem M50 x 3 (levý závit)
- čteně těsnění do 80 °C
- Pro vrtání 1 1/2" (Ø 36 mm)
- max. pracovní tlak = 16 bar
- jen pro ruční pohon



Popis výrobku

Navrtávací souprava pro plasty slouží k navrtávání potrubí z PE a PVC se třmenem Schmieding - Z.

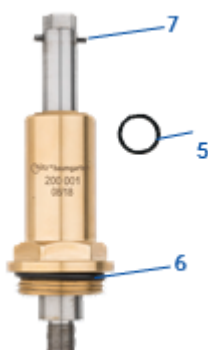


Popis funkce:

Navrtávací souprava pro plasty se upevňuje našroubováním vnějšího (levého) závitu (M50 x 3) přímo na třmen Schmieding - Z bez nastavného závitového dílu. Otáčením posuvové tyče pomocí šestihranu dochází k otáčení frézy s nuceným posuvem 0,75 mm na otáčku. Zpětný pohyb frézy po navrtání probíhá výhradně otáčením posuvové tyče opačným směrem až do možného uzavření Z-třmenu.



Obr.	Název	Obj. č.
1	Navrtávací souprava pro plasty PE a PVC, typ Schmieding, včetně posuvové tyče (vrtací tyče)	200 001
2	Zalomený ráčnový očkový klíč 13 x 17	741 003
3	Fréza na otvory pro PE/PVC 1 1/2" (Ø 36 mm) z rychlořezné oceli	295 416
4	Silikonový mazací tuk v tubě 100 g	370 994
	Další frézy pro PE/PVC	Str. 1/89



Obr.	Náhradní díly	Obj. č.
5	O-kroužek do 80 °C (potřebné 2 ks)	300 960
6	O-kroužek do 80 °C	360 804
7	Pružný kolík	283 615



Univerzální navrtávací souprava pro plynová a vodovodní potrubí

Navrtávací nástavec „trpaslík“

Č. výrobku: 80

Navrtávací nástavec „trpaslík“
s patní přírubou

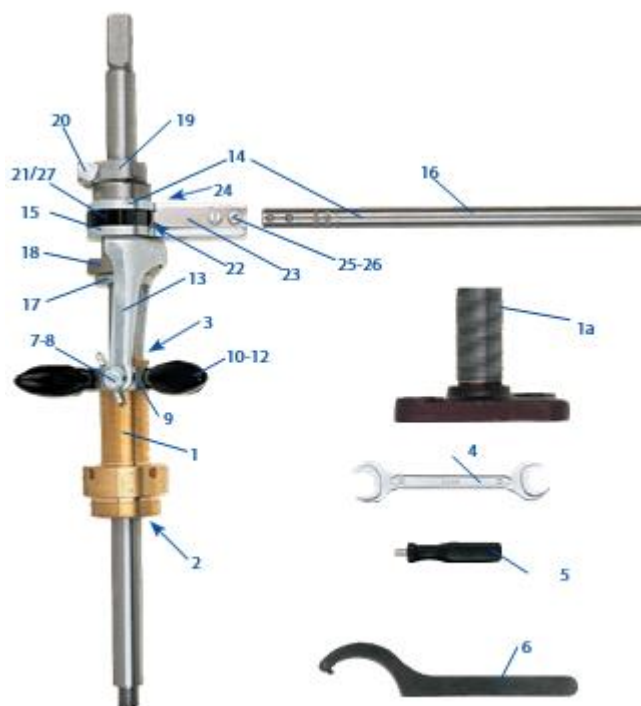
Č. výrobku: 80 F

Výroba obou navrtávacích nástavců byla
zastavena
Náhradní díly jsou zatím dodávány.



Obr.	Náhradní díly	Obj. č.
1	Mosazné vedení včetně těsnění do 80 °C	080 901
1a	Patka s vedením včetně těsnění do 80 °C	080 902
2	Těsnění do 80 °C	080 911
3	O-kroužek do 80 °C (potřebné 2 ks)	080 912
4	Otevřený klíč 17 x 19	080 995
5	Rukojeť s trnem Ø 8 mm	080 994
6	Hákový klíč 68 - 75, s čepem	260 160
7	Pružný kroužek	080 929
8	Šroub s křídlovou hlavou	080 931
9	Vymezovací kroužek, samotný	080 930
10	Rukojeť kompletní	080 932
11	Rukojeť samotná	080 933
12	Závitový kolík samotný	080 934
13	Třmen	080 940
14	Ráčna kompletní	080 958
15	Ráčna kompletní bez ramene	080 959
16	Rameno	080 951
17	Pouzdro	080 960
18	Kuželíkové ložisko	080 963
19	Upínací čelist se šroubem	080 980
20	Upínací šroub	080 981
21	Ozubený věnec samotný	080 952
22	Klapka	080 953
23	Plochá pružina	080 954
24	Šroub klapky	080 955
25	Šroub pružiny	080 956
26	Pružný kroužek	080 957
27	Vymezovací kroužek	080 964

Náhradní díly navrtávacího nástavce



Sloupový stojan a navrtávací příruba

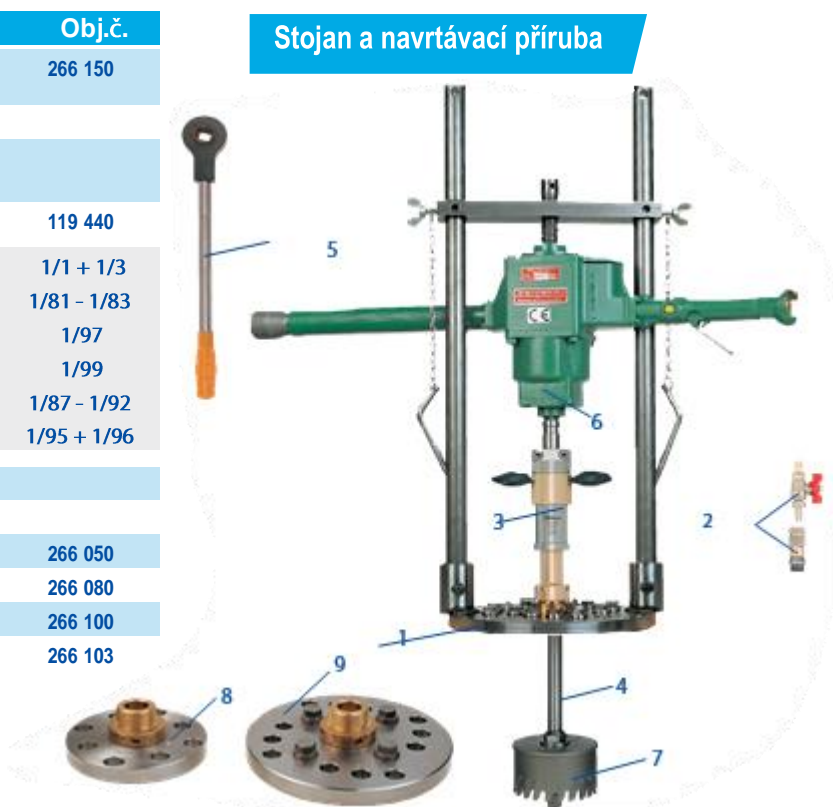
č. výrobku: 266, 266 A do D

- pro navrtání DN 40 do DN 150, roztečná kružnice podle PN 10 + 16, ve spojení s Perfekt 3 nebo Perfekt 4
- max. pracovní tlak = 8 bar
- pro ruční a motorový pohon



Obr.	Název	Obj.č.
1	Příruba, včetně stojanu a mostu sloužícího jako opora při vrtání pomocí pneumatické vrtačky	266 150
vrtáno podle DIN-PN 10 + 16, DN 40 – DN 150 (č. výrobku: 266 D)		
2	Adaptér pro tlakovou zkoušku, kompletní	119 440
3	Navrtávací stojan Perfekt-3 + Perfekt-4	Str. 1/1 + 1/3
4	Vrtací tyč	Str. 1/81 - 1/83
5	Ráčna	Str. 1/97
6	Motorový pohon	Str. 1/99
7	Fréza	Str. 1/87 - 1/92
	Středící vrták	Str. 1/95 + 1/96

Obr.	Název	Obj.č.
Příruba bez stojanu s vnějším závitem 1 1/4"		
vrtáno podle PN 10 + 16		
8	DN 40 + DN 50 č. výrobku 266	266 050
	DN 65 + DN 80 č. výrobku 266 A	266 080
	DN 80 + DN 100 č. výrobku 266 B	266 100
9	DN 40 – DN 100 č. výrobku 266 C	266 103



Stojan a navrtávací příruba

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
10	Dvojitě šroubení 1 1/4" x 1 1/2", mosazné	267 050
11	Šroub M 20 x 1,5	266 152
12	Měděné těsnění	266 153
13	Most kompletní bez závitové tyče	266 158
14	Závitové vřetenno samotné	266 159
15	Sloup samotný	266 157
16	Příruba samotná, včetně obr. 10-12, 17	266 155
17	Šroub s šestihlannou hlavou s maticí	266 154
18	Šroub s křídlovou hlavou	080 931
19	Kolík s řetězem kompletní	119 847
20	Kolík samotný	119 850
21	Kroužek samotný	119 848
22	Řetěz samotný	119 849
23	Rychlospojka s připojovacím závitem M 20 x 1,5	119 430
24	O-kroužek Ø 17 x 2,5 mm, do 80 °C	360 509
25	Kulový kohout s vnějším závitem 1/4" s koncovkou hadice MDS	781 019
26	Rychlospojka, díl zástrčka	360 825
27	Kulový kohout s vnějším závitem 1/4" s rychlospojkou, díl zástrčka	119 435



Náhradní díly stojanu a navrtávací příruby

Obr.	název	Obj.č.
28	Transportní bedna dřevěná (bez obsahu) pro 266 D, příslušenství a pneumatický motor rozměry: 1280 x 450 x 220 mm (max. délka vrtací tyče 1230 mm)	260 993
	Transportní bedna dřevěná (bez obr.) pro 266, 266 A do C, příslušenství a pneumatický motor rozměry: 970 x 330 x 200 mm (max. délka vrtací tyče 870 mm)	260 991

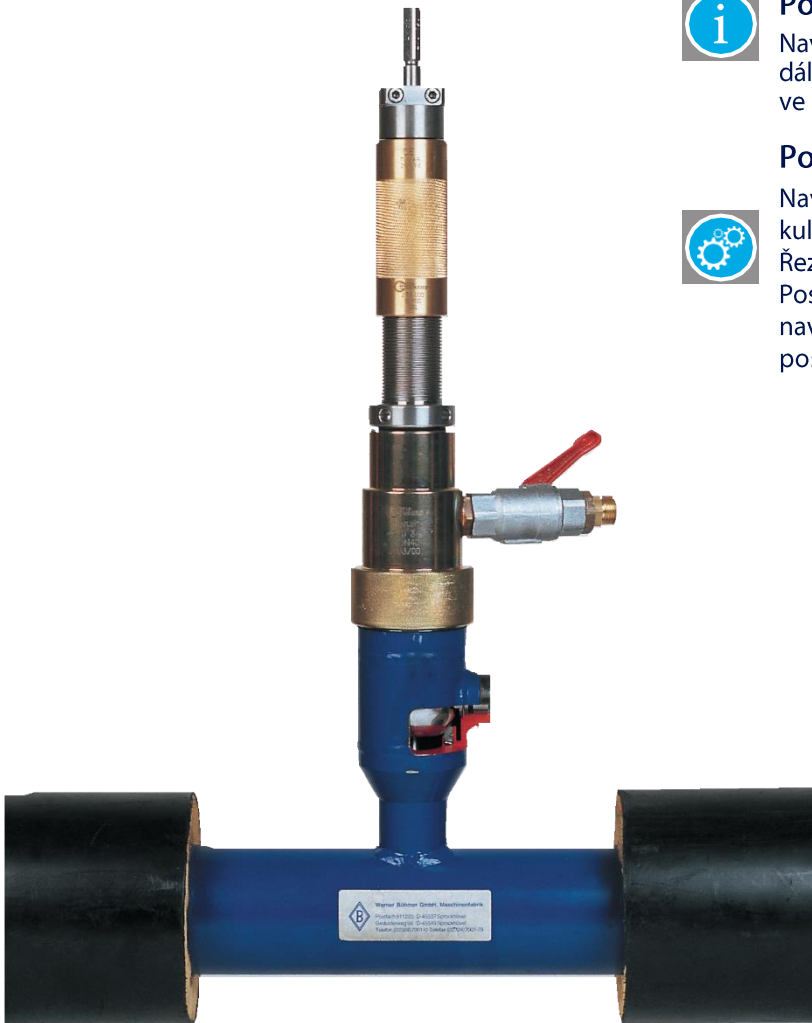
Transportní bedna



Navrtávací systém pro dálkové topení kulovými kohouty Böhmer DN 20-100

č. výrobku: 270

- provedení zkoušené, TÜV. A. 297-18
- pro našroubování, včetně těsnění
- pro vrtání Ø 17 mm do Ø 95 mm
- pro hladké vrtací tyče Ø 13 mm a 11 mm A-VK.
- max. pracovní tlak = 20 bar
- max. pracovní teplota = 200 °C
- pro ruční i motorový pohon



Popis výrobku:

Navrtávací systém slouží k navrtání potrubí dálkového topení do velikosti vrtání DN 100, ve spojení s kulovým kohoutem Böhmer



Popis funkce:

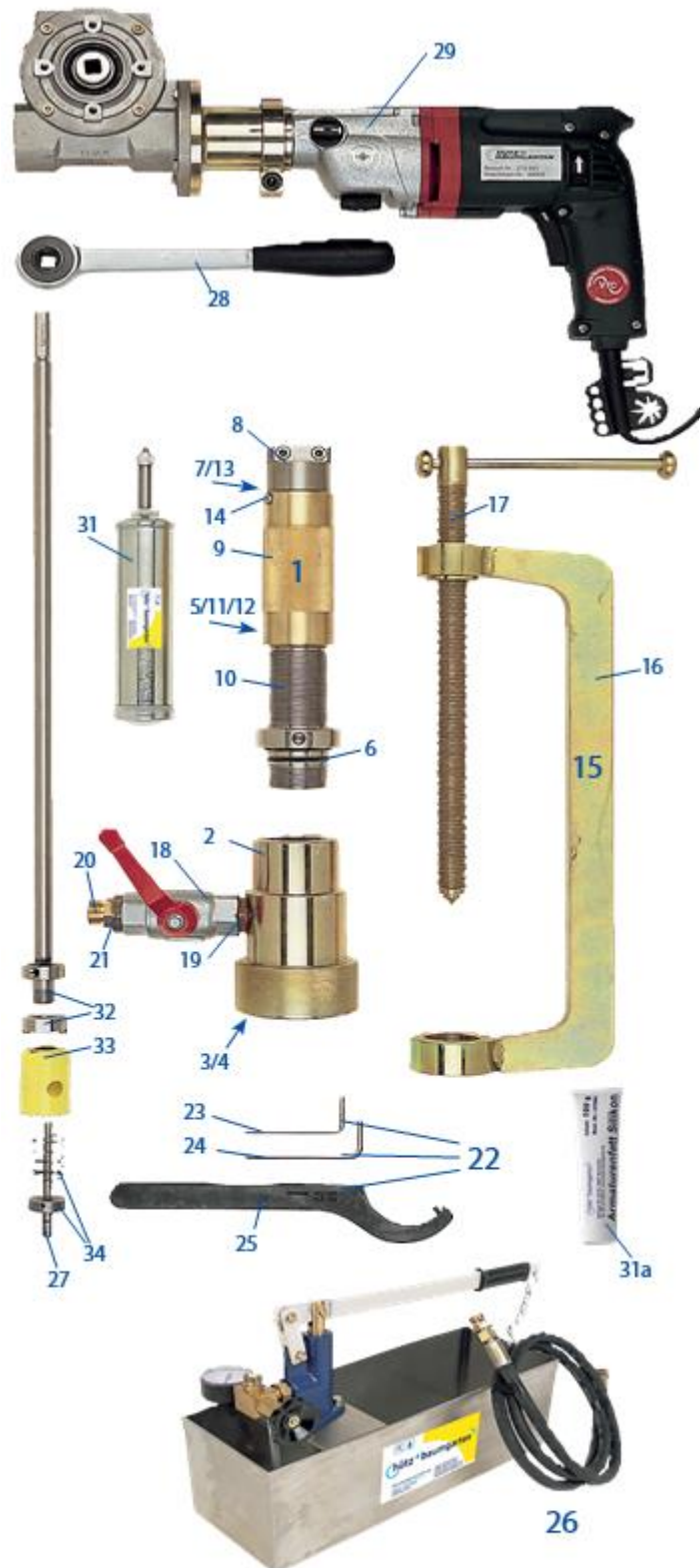
Navrtávací přístroj se spolu s adaptérem našroubuje na kulový ventil dálkového topení.

Řezný nástroj se otáčí pomocí vrtací tyče. Posuv probíhá přes posuvové pouzdro navrtávacího přístroje (horní díl) nebo přes posuvové vřeteno posuvového těmnu.



Obr. název	Obj.č.
1 Navrtávací souprava pro potrubí dálkového topení s kulovými kohouty	270 000
2 Adaptér DN 20, pro vrtání vrtací frézou Ø 17	270 320
Adaptér DN 25, pro vrtání vrtací frézou Ø 22	270 325
Adaptér DN 32, pro vrtání vrtací frézou Ø 30	270 332
Adaptér DN 40 pro vrtání vrtací frézou Ø 37	270 340
Adaptér DN 50, pro vrtání vrtací frézou Ø 46	270 350
Adaptér DN 65, pro vrtání vrtací frézou Ø 64	270 365
Adaptér DN 80, pro vrtání vrtací frézou Ø 76	270 380
Adaptér DN 100, pro vrtání vrtací frézou Ø 95	270 400
3 Těsnění Viton pro adaptér DN 20	270 710
Těsnění Viton pro adaptér DN 25	270 711
Těsnění Viton pro adaptér DN 32	270 712
Těsnění Viton pro adaptér DN 40	270 713
Těsnění Viton pro adaptér DN 50	270 714
Těsnění Viton pro adaptér DN 65	270 715
Těsnění Viton pro adaptér DN 80	270 716
Těsnění Viton pro adaptér DN 100	270 717
4 O-kroužek do 140 °C pro adaptér DN 20	270 802
O-kroužek do 140 °C pro adaptér DN 25	270 803
O-kroužek do 140 °C pro adaptér DN 32	270 804
O-kroužek do 140 °C pro adaptér DN 40	270 805
O-kroužek do 140 °C pro adaptér DN 50	270 806
O-kroužek do 140 °C pro adaptér DN 65	270 807
O-kroužek do 140 °C pro adaptér DN 80	270 808
O-kroužek do 140 °C pro adaptér DN 100	270 809
5 O-kroužek do 140 °C pro navrtávací stojan (2 ks)	270 912
6 O-kroužek do 140 °C pro navrtávací stojan (potřebné 2 ks)	360 844
7 Pouzdro VA	270 110
8 Upínací čelist s upínacími šrouby	270 012
9 Posuvové pouzdro z mosazi	270 030
10 Spodní díl z ušlechtilé oceli bez těsnění	270 021
11 Opěrný kroužek (potřebné 2 ks)	270 015
12 Šroubení ucpávky	270 014
13 Axiální ložisko	270 140
14 Maznice	260 150
15 Třmen kompletní	270 940
16 Třmen samotný	270 939
17 Vřeten samotné	270 010
18 Kulový kohout 3/4" (platí pro všechny adaptéry)	370 231
19 Dvojitě šroubení 3/4" (platí pro všechny adaptéry)	370 231
20 Dvojitě šroubení 1/2" (platí pro všechny adaptéry)	270 231
21 Redukce MS 3/4" x 1/2" (platí pro všechny adaptéry)	270 232
22 Sada nástrojů	270 801
23 Imbusový klíč 4 mm	370 112
24 Imbusový klíč 5 mm	119 595
25 Hákový klíč 58-62, s čepem	260 165
26 Ruční zkušební čerpadlo	786 100
27 Středící vrták	328 270
28 Ráčna	301 512
29 Elektropohon s upevněním čtyřhranem 11 mm	270 901
technická data: str. 1/102	
29a Pneumatický pohon s upevněním čtyřhranem 11 mm (bez obr.)	230 900
technická data str. 1/98	
30 Transportní bedna dřevěná (bez obsahu)	270 900
Rozměry: 800 x 440 x 310. (max. délka vrtací tyče 665 mm)	
31 Mazací lis pro mazání kuličkových ložisek (s tukem)	745 110
31a Silikonový tuk v tubě 100 g	370 994
32 Vrtací tyče	Str. 1/80
33 Vrtací frézy	Str. 1/93
34 Magnet s pružinou	Str. 1/93

Navrtávací systém pro dálkového topení DN 20-100 s kulovými kohouty



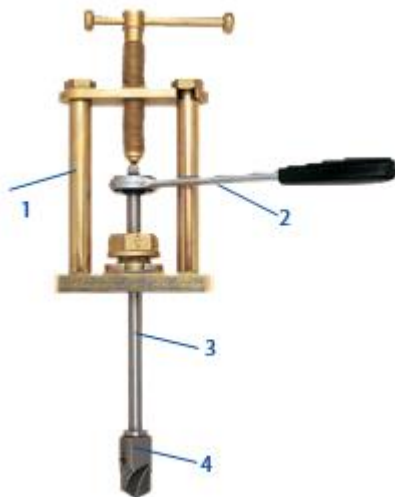
30



Navrtávací stojany

Lehké provedení

Č. výrobku: 300

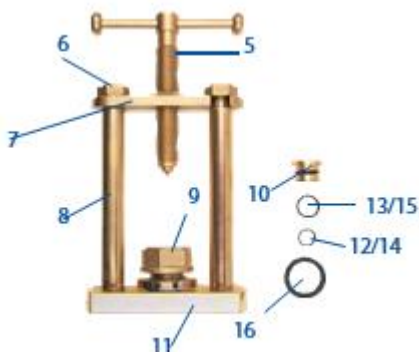


- k našroubování vnitřním závitem Rp 1 1/4"
- včetně těsnění do 80 °C
- pro vrtání 1/2" – 1 1/2"
- pro hladké vrtací tyče Ø 14 mm a vnější čtyřhran 11 mm. Nebo pro Ø 12 mm a čtyřhran 11 mm. (pouzdra měnit)
- max. pracovní tlak = 12 bar
- jen pro ruční pohon



Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan bez vrtací tyče s pouzdrům pro vrtací tyč Ø 14 mm	300 000
2	Ráčna, vnitřní črtyřhran11 mm, rameno 250 mm	301 512
3	Vrtací tyče	Str. 1/80
4	Vrtáky a frézy	Str. 1/87 - 1/90

Náhradní díly navrtávacího stojanu



Obr.	Náhradní díly	Obj. č.
5	Závitové vřeteno	300 010
6	Matice	355 021
7	Most	300 030
8	Sloup	300 040
9	Šroubení ucpávky	300 050
10	Těsnění 1/2", pro hřídel Ø 12 do 80 °C	300 055
	Těsnění, pro hřídel Ø 14, do 80 °C	300 060
11	podstavec	300 070
12	O-kroužek pro 1/2" vnitřní, do 80 °C	300 855
*13	O-kroužek pro 1/2" vnější, do 80 °C	300 960
14	O-kroužek pro Ø 14 vnitřní, d o 80 °C	300 860
*15	O-kroužek pro Ø 14 vnější, d o 80 °C	300 960
16	Těsnící kroužek, do 80 °C	080 911

* identické

Sloupový navrtávací stojan

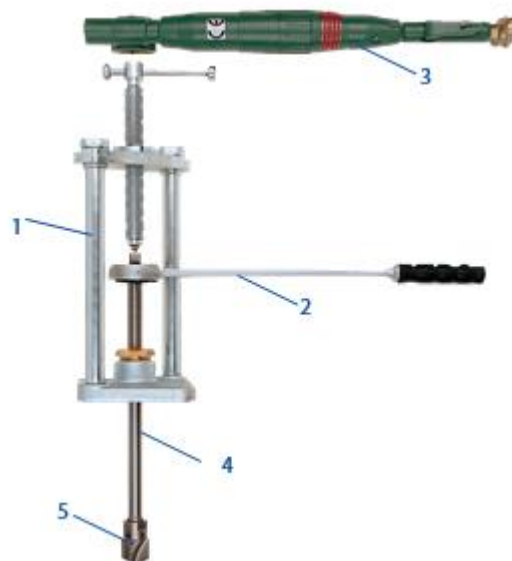
Středně těžké provedení
„Stahl-Blitz“

č..výr: 309

- s patní přírubou k našroubování
- s vnitřním závitem Rp 1 1/4"
- včetně těsnění do 80 °C
- pro vrtání 3/4" – 2"
- pro hladké vrtací tyče Ø 18 mm a vnější čtyřhran 15 mm
- max. pracovní tlak = 10 bar
- pro ruční a motorový pohon



Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan, bez vrtací tyče	309 000
2	Ráčna 310 531 Vnigtřní čtyřhran 15 mm, rameno 500 mm další ráčny	Str. 1/97 Str. 1/97
3	Motorový pohon 230 901	Str. 1/98
4	Vrtací tyče	Str. 1/80
5	Vrtáky, frézy a středící vrtáky	Str. 1/87 - 1/95
	Díly k našroubování a pomocné ventily Pro různé navrtávací třmeny	Str. 1/16 - 1/39



Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
6	Závitové vřeteno	110 930
7	Matice	110 921
8	Podložka	119 853
9	Most	110 940
10	Sloup	110 920
11	Šroubení ucpávky	309 050
12	Těsnící manžeta pro Ø 18, do 80 °C	309 060
13	Podstavec	309 070
14	Těsnící kroužek, do 80 °C	080 911

Náhradní díly pro navrtávací stojan



Sloupový navrtávací stojan

Těžké provedení „Stahl-Blitz“

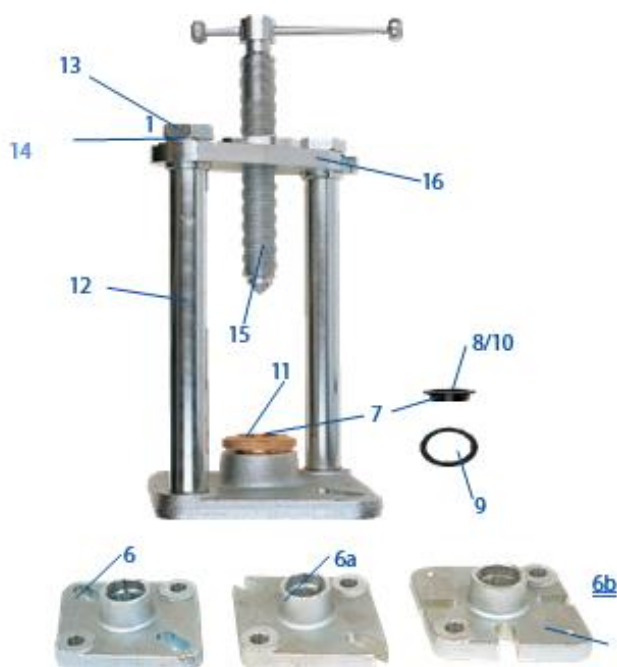
Č.výr. 119

- s patní přírubou pro připojení přírub DN 25 do DN 100
- k našroubování vnitřním závitem Rp 1 1/4"
- včetně těsnění do 80 °C
- pro vrtání 1" – 4"
- pro hladké vrtací tyče Ø 25 mm a vnější čtyřhran 20 mm
- max. pracovní tlak = 8 bar
- pro ruční a motorový pohon



Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan, bez vrtací tyče velikost 0 s dlouhými otvory pro DN 40 - 80	119 000
1	Navrtávací stojan, bez vrtací tyče velikost 1 s dlouhými otvory pro DN 50 - 100	119 001
1	Navrtávací stojan, bez vrtací tyče velikost 2 s dlouhými otvory pro DN 25 - 50	119 002
2	Vrtací tyče	Str. 1/81 + 1/82
3	Ráčna 375 561 další ráčny	Str. 1/97 Str. 1/97
4	Motorový pohon 230 902	Str. 1/98
5	Vrtáky, frézy a středící vrtáky	Str. 1/87 - 1/96
	Díly k našroubování a pomocné ventily Pro různé navrtávací třmeny	Str. 1/16 - 1/39

Náhradní díly pro navrtávací stojan

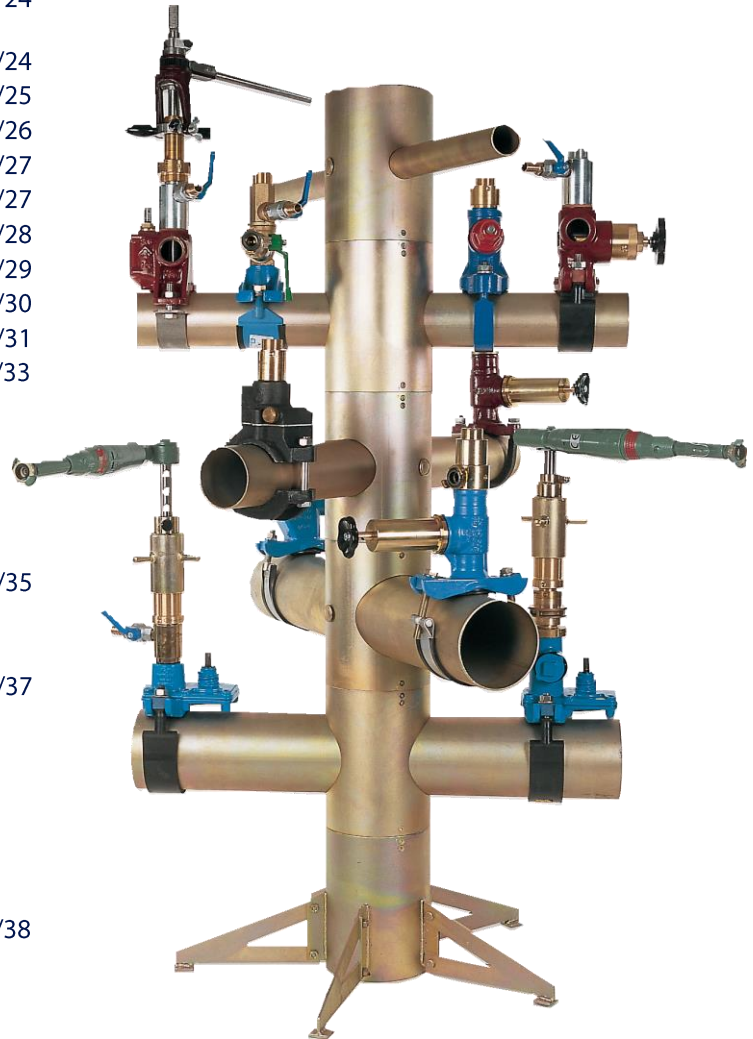


Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
6	Podstavec vel. 0 - DN 40 - 80	119 010
6a	Podstavec vel. 1 - DN 50 - 100	119 011
6b	Podstavec vel. 2 - DN 25 - 50	119 012
7	Ucpávka s těsnicí manžetou 1/2" (Ø 12 mm) Ucpávka s těsnicí manžetou 3/4" (Ø 18 mm)	110 902 110 903
8	Těsnicí manžeta samotná pro 1/2" (Ø 12 mm) Těsnicí manžeta samotná pro 3/4" (Ø 18 mm)	110 992 110 913
9	Těsnicí kroužek pro vel. 0 - 2, do 80 °C	080 911
10	Těsnicí manžeta pro vel. 0 - 2, do 80 °C (Ø 25 mm)	119 013
11	Šroubení ucpávky pro vel. 0 - 2 (Ø 25 mm)	119 014
12	Sloup pro velikost 0 - 2	110 920
13	Matice pro vel. 0 - 2	110 921
14	Podložka	119 853
15	Závitové vřeteno pro velikost 0 - 2	110 930
16	Most pro velikost 0 - 2	110 940

Díly k našroubování a pomocné ventily

pro různé typy navrtávacích třmenů

	Str.
Třmen „Rehbein-VLUX“	1/17
Třmen „Rehbein-Renikrust“	1/18 + 1/19
Ventil AVKI	1/20
Třmen Z	1/21
VAG TERRA® M1/K3/K4	1/22
VAG TERRA®-volný	1/23
Připojovací závit rotačního šoupátka Erhard	1/24
Ventilový navrtávací třmen Voigt SST/DAV	1/24
Rotační šoupátko Erhard-EISI	1/25
Armatura Schmieding VK	1/26
Navrtávací armatura EWE-Kera	1/27
Navrtávací armatura Fomm-Typ SSG	1/27
Armatura Düker Typ 1014	1/28
Armatura Düker Typ 1004	1/29
Armatura HAWLE-Hawlinger	1/30
Armatura HAWLE-Zak-System	1/31
APU-System	1/32 + 1/33
- Schmieding	
- Voigt	
- Keulahütte	
- Fomm	
- Von Roll (AWP)	
Navrtávací šoupátkový ventil	1/34 + 1/35
- Schmieding VAO IA	
- vonRoll (AWP)	
rohový ventil -UNION-System	1/36 + 1/37
- EWE VA (vel. 25*, 32, 40)	
- Schmieding (vel. 25, 32)	
- von Roll (AWP) (vel. 32)	
- Keulahütte (vel. 25, 32)	
-Fomm (vel. 25, 32)	
- Voigtvel (vel. 32)	
Armatura kulového ventilu	1/38
- EWE (vel. 32)	
- Keulahütte (vel. 32)	
- Fomm (vel. 32)	
Ventil Plasson – navrtávací armatura Plass 360	1/38
Různá spojení / Magnetové tyče	1/39





Díly k našroubování

pro třmenen Rehbein-VLUX

Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



Obr.	Název	Ø max. vrtání	Obj. č.
1	Díl k našroubování VLUX, bez výplachového kohoutu	38 mm	316 510

Obr.	Náhradní díly	Obj. č.
1.1	Díl k našroubování s pravým závitem G 1 1/2"	316 306
1.2	Navrtávací adaptér-VLUX	316 500
1.3	O-kroužek 40 x 4, do 80 °C	316 804
1.4	O-kroužek Ø 53 x 4, do 80 °C (potřebné 2 ks)	316 505
1.5	Hákový klíč 58-62, s čepem	260 165

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Obr.	Název	vrtání Ø max.	Obj.č.
2	Díl k našroubování VLUX, s výplachovým kohoutem	38 mm	316 520

Obr.	Náhradní díly	Obj. č.
2.1	Díl k našroubování s vnějším závitem G 1 1/2"	316 316
2.2	Navrtávací adaptér-VLUX	316 500
2.3	O-kroužek Ø 40 x 4, do 80 °C	360 804
2.4	Dvojitě šroubení G 3/4"	370 231
2.5	Kulový kohout s vnitřním závitem Rp. 3/4	370 230
2.6	Rukojeť	370 504
2.7	Šroub rukojeti	370 505
2.8	O-kroužek Ø 53 x 4, do 80 °C (potřebné 2 ks)	316 505
2.9	Hadicový nátrubek	316 318

Pomocný ventil není nutný

Díly k našroubování a pomocné ventily

pro třmeny Rehbein-Renikrust

ventilová navrtávací armatura
s nebo bez kulového ventilu

(bez kulového ventilu je pomocný ventil nutný, viz
str. 1/19)

Díl k našroubování je vhodný
také pro VAG , viz str. 1/22



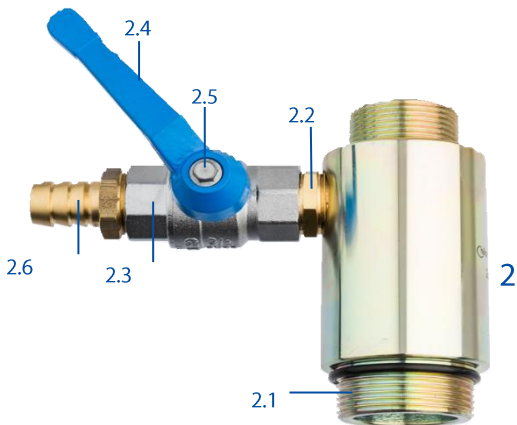
Obr.	Název	Obj. č.
1	Díl k našroubování, speciální levý závit pro 1"	282 004
	závit: Ø 41,2 x 10 Gg-levý	
	speciální levý závit pro 1¼"-1½"	282 006
	závit: Ø 50,5 x 10 Gg-levý	
	speciální levý závit pro 2"	282 008
	závit: Ø 64,2 x 10 Gg-levý	

Obr.	Náhradní díly	Obj. č.
1.1	pro 1" není třeba O-kroužek	
	O-kroužek do 80 °C pro 1¼"-1½"	360 804
	O-kroužek do 80 °C pro 2"	360 805
1.2	Hákový klíč 58-62, s čepem pro 1", 1¼"-1½"	260 165
	Hákový klíč 68-75, s čepem pro 2"	260 160
1.3	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm pro všechny velikosti	080 994

Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



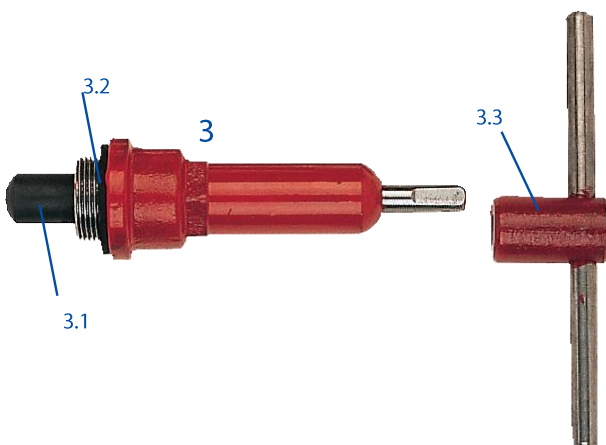
Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Obr.	Název	Obj.č.
B2	Díl k našroubování speciální levý závit pro 1" závit: Ø 41,2 x 10 Gg-levý	282 014
	speciální levý závit pro 1¼"-1½" závit.: Ø 50,5 x 10 Gg-levý	282 016
	speciální levý závit pro 2", závit.: Ø 64,2 x 10 Gg-levý	282 018
	Hadice za metr	370 236
Žádanou délku uveďte prosím v objednávce!		

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	Kožené těsnění pro 1" O-kroužek do 80 °C pro 1¼" - 1½"	282 024 360 804
	O-kroužek do 80 °C pro 2"	360 805
2.2	Dvojitě šroubení G ¾"	370 231
2.3	Kulový kohout, vnitřní závit Rp ¾"	370 230
2.4	Rukojeť	370 504
2.5	Šroub rukojeti	370 505
2.6	Hadicový nátrubek	316 318

Pomocný ventil



Obr.	Název	Obj.č.
3	Pomocný ventil 1" závit G 1¼"	283 104
	Pomocný ventil 1¼" závit G 1¼"	283 105
	Pomocný ventil 1½" závit G 1½"	283 106
	Pomocný ventil 2" závit G 2"	283 108

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
3.1	Náhradní zátka 1" Náhradní zátka 1¼" Náhradní zátka 1½" Náhradní zátka 2"	283 124 283 125 283 126 283 128
3.2	Ploché těsnění do 80 °C, pro 1" Ploché těsnění do 80 °C, pro 1¼" Ploché těsnění do 80 °C, pro 1½" Ploché těsnění do 80 °C, pro 2"	283 014 283 015 283 016 283 018
3.3	Otočný klíč pro všechny velikost	283 118

Díly k našroubování

pro armatury AVK

Navrtávací most s otočným šoupátkem
model SV-ST, SVK-ST, SV-G, SV-Z

Díly k našroubování jsou
vhodné také pro Z-třmeny
Schmieding – viz str. 1/21

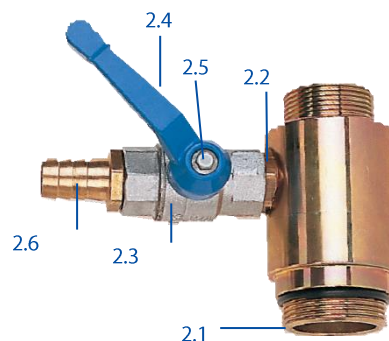


Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



Obr.	Název	Obj.č.
1	Díl k našroubování speciální levý závit pro 1¼"-1½" závit: M50 x 3- levý	282 206
	speciální levý závit pro 2" závit: M64 x 3- levý	282 208
Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	O-kroužek do 80 °C pro 1¼"-1½" O-kroužek do 80 °C pro 2"	282 515 360 805
1.2	Hákový klíč 52-55, s čepem pro 1¼"-1½" Hákový klíč 8-75, s čepem pro 2"	260 164 260 160
1.3	Otočná rukojeť s trnem 8 mm pro všechny velikosti	080 994

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Obr.	Název	Obj.č.
2	Díl k našroubování, speciální levý závit pro 1¼"-1½" závit: M50 x 3 levý	282 216
	speciální levý závit pro 2" závit: M64 x 3- levý	282 218
	Hadice na metr Žádanou délku uveďte prosím v objednávce!	370 236
Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	O-kroužek do 80 °C pro 1¼"-1½" O-kroužek do 80 °C pro 2"	360 804 360 805
2.2	Dvojitě šroubení G ¾"	370 231
2.3	Kulový kohout, vnitřní závit Rp ¾"	370 230
2.4	Rukojeť	370 504
2.5	Šroub rukojeti	370 505
2.6	Hadicový nátrubek	316 318

Pomocný ventil není nutný



Díly k našroubování

pro Z-třmeny Schmieding

také s otočnou hlavou

Díly k našroubování jsou vhodné pro Armatury AVK navrtávacího mostu s otočným šoupátkem
viz str- 1/20

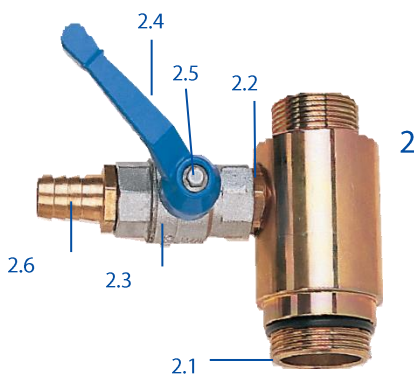
Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



Obr.	Název	Ø max. vrtání	Obj.č.
1	Díl k našroubování, speciální levý závit 1 1/2" závit.: M 50 x 3 - levý	36 mm	282 206

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	O-kroužek do 80 °C	282 515
1.2	Hákový klíč 52-55, s čepem	260 164
1.3	Rukojeť s trnem Ø 8 mm	080 994

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Obr.	Název	Ø max. vrtání	Obj.č.
2	Díl k našroubování, speciální levý závit 1 1/2" závit.: M 50 x 3 - levý	36 mm	282 216
	Hadice na metr		370 236

Žádanou délku uveďte prosím v objednávce!

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	O-kroužek do 80 °C	360 804
2.2	Dvojitě šroubení G 3/4"	370 231
2.3	Kulový kohout, vnitřní závit Rp 3/4"	370 230
2.4	Rukojeť	370 504
2.5	Šroub rukojeti	370 505
2.6	Hadicový nátrubek	316 318

Pomocný ventil není nutný

Díly k našroubování a pomocné ventily

pro VAG TERRA® M1/K3/K4

Navrtávací most s ventilem

Díly k našroubování jsou vhodné též pro Rehbein-Renikrust
Viz. Str. 1/18 + 1/19



Obr.	Název	Obj.č.
1	Díl k našroubování, speciální levý závit závit: Ø 50,5 x 10 Gg-levý	282 006

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	O-kroužek do 80 °C	360 804
1.2	Hákový klíč 58-62, s čepem	260 165
1.3	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm	080 994

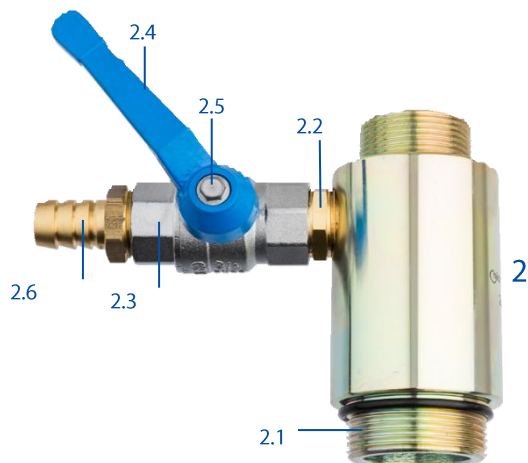
Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



Obr.	Název	Obj.č.
2	Díl k našroubování, speciální levý závit závit: Ø 50,5 x 10 Gg-levý	282 016
	Hadice na metr Žádanou délku uveďte prosím v objednávce!	370 236

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	O-kroužek do 80 °C	360 804
2.2	Dvojitě šroubení G 3/4"	370 231
2.3	Kulový kohout, vnitřní závit Rp 3/4"	370 230
2.4	Rukojeť	370 504
2.5	Šroub rukojeti	370 505
2.6	Hadicový nátrubek	316 318

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Pomocný ventil není nutný

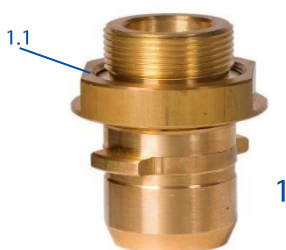
Díly k našroubování

pro VAG-TERRA

Navrtávací most s ventilem



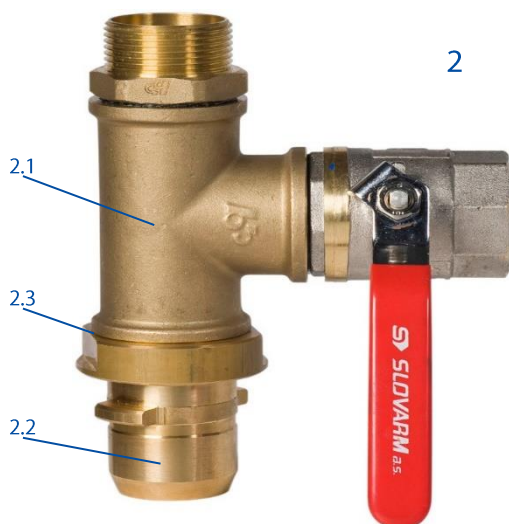
Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



Obr.	Název	Ø max. vrtání	Obj.č.
1	Díl k našroubování TERRA-lock, bez výplachového kohoutu	31 mm	316 410

Obr.	Náhradní díl	Obj.č.
1.1	O-kroužek do 80°C	360 803

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Obr.	Název	Ø max. vrtání	Obj.č.
2	Díl k našroubování TERRA-lock, s výplachovým kohoutem	31 mm	316 420

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	Výplachový díl, bez adaptéru TERRA-lock	316 400
2.2	Díl k našroubování TERRA-lock, bez výplachového dílu	316 410
2.3	O-kroužek do 80 °C	360 803

Pomocný ventil není nutný

Díly k našroubování

pro navrtávací třmeny Erhard
s otočným šoupátkem

s přípojovacím závitem Rp 1 1/2" nebo
s přípojovacím závitem Plasson TR 63 x 5

pro ventilové navrtávací třmeny
Voigt-SST-DAV

s přípojovacím vnitřním závitem Rp 1 1/2" nebo
s přípojovacím závitem Plasson TR 63 x 5



Díly k našroubování 1 1/2" jsou vhodné také pro navrtávací
armatury / třmeny na stranách 1/24-1/30,
viz str. 1/24-1/30

Obr.	Název	Obj.č.
1	Díl k našroubování, vnější závít G 1 1/2"	316 306

1.1	Přídavný adaptér Plasson s levými vnitřními závity TR 63 x 5 x Rp 1 1/2" je nutný pro připojení závitů Plasson!	316 336
-----	--	---------

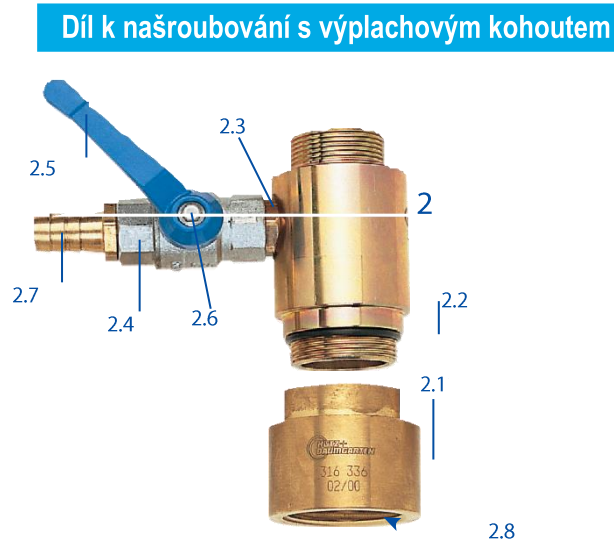
Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.2	O-kroužek do 80 °C	360 804
1.3	Ploché těsnění	316 337
1.4	Hákový klíč 58-62, s čepem	260 165
1.5	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm	080 994



Obr.	Název	Obj.č.
2	Díl k našroubování, vnější závít G 1 1/2"	316 316
2.1	Přídavný adaptér Plasson s levými vnitřními závity TR 63 x 5 x vnitřní závít Rp 1 1/2" je nutný pro připojení závitů Plasson!	316 336
	Hadice za metr	370 236

Žádanou délku uveďte prosím v objednávce!

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.2	O-kroužek do 80 °C	360 804
2.3	Dvojitě šroubení G 3/4"	370 231
2.4	Kulový kohout, vnitřní závít Rp 3/4"	370 230
2.5	Rukojeť	370 504
2.6	Šroub rukojeti	370 505
2.7	Hadicový nátrubek	316 318
2.8	Ploché těsnění	316 337



Pomocný ventil není nutný

Díly k našroubování

Navrtávací třmeny Erhard s otočným šoupátkem
se spojením EISI



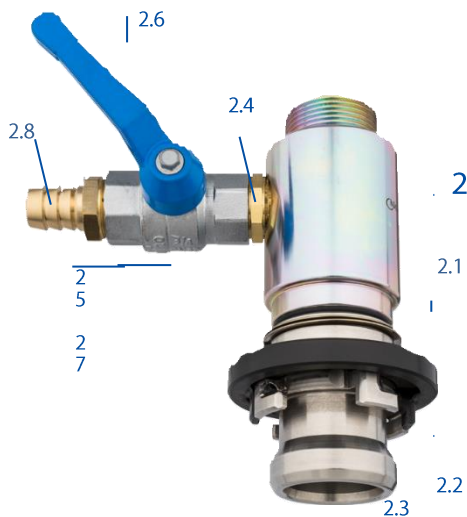
Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



Obr.	Název	Ø max. vrtání	Obj.č.
1	Díl k našroubování -EISI, bez výplachového kohoutu	38 mm	316 610

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	Díl k našroubování pravý závit G 1 1/2"	316 306
1.2	Navrtávací adaptér -EISI	316 600
1.3	O-kroužek do 80 °C	316 804

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Obr.	Název	Vrtání- Ø max.	Obj.č.
2	Díl k našroubování-EISI, s výplachovým kohoutem	38 mm	316 620

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	Díl k našroubování, vnější závit G 1 1/2"	316 316
2.2	Navrtávací adaptér-EISI	316 600
2.3	O-kroužek do 80 °C	360 804
2.4	Dvojitě šroubení G 3/4"	370 231
2.5	Kulový kohout, závit Rp. 3/4 l.l.	370 230
2.6	Rukojeť	370 504
2.7	Šroub rukojeti	370 505
2.8	Hadicevý nátrubek	316 318

Pomocný ventil není nutný

Díly k našroubování

pro třmeny Schmieding VK

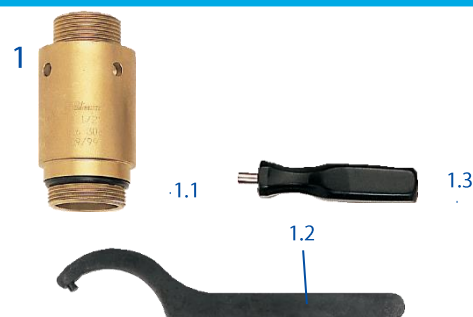
Díly k našroubování 1 1/2" jsou vhodné také pro navrtávací armatury / třmeny na stranách 1/24-1/30, viz str. 1/24-1/30



Obr.	Název	Obj.č.
1	Díl k našroubování vnější závit G 1 1/2"	316 306
	vnější závit G 2"	316 308

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	O-kroužek do 80 °C pro vnější závit G 1 1/2"	360 804
	O-kroužek do 80 °C pro vnější závit G 2"	360 805
1.2	Hákový klíč 68-75, s čepem	260 160
1.3	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm	080 994

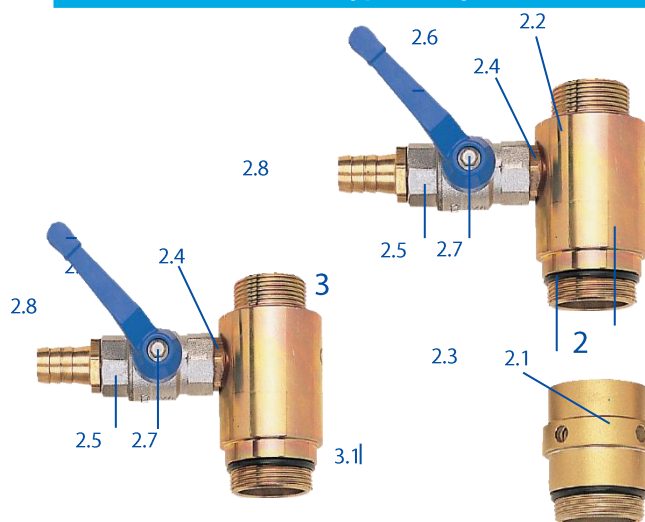
Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



Obr.	Název	Obj.č.
2	Díl k našroubování s prodloužením, komplet s vnějším závitem G 1 1/2"	316 346
3	Díl k našroubování s prodloužením, komplet s vnějším závitem G 2"	316 320
	Hadice za metr	370 236
	Žádanou délku uveďte prosím v objednávce!	

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	Prodloužení, závit 1 1/2" vnitřní / vnější	316 317
2.2	Dvojitě šroubení G 1 1/4" x G 1 1/2"	316 316
2.3	O-kroužek do 80 °C pro vnější závit G 1 1/2"	360 804
2.4	Dvojitě šroubení G 3/4"	370 231
2.5	Kulový kohout, vnitřní závit Rp 3/4"	370 230
2.6	Rukojeť	370 504
2.7	Šroub rukojeti	370 505
2.8	Hadicový nátrubek	316 318
3.1	O-kroužek do 80 °C pro vnější závit G 2"	360 805

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Pozor! Vrtací tyč musí být dlouhá minimálně 600 mm (u soustavy Perfekt 4 = 720 mm)

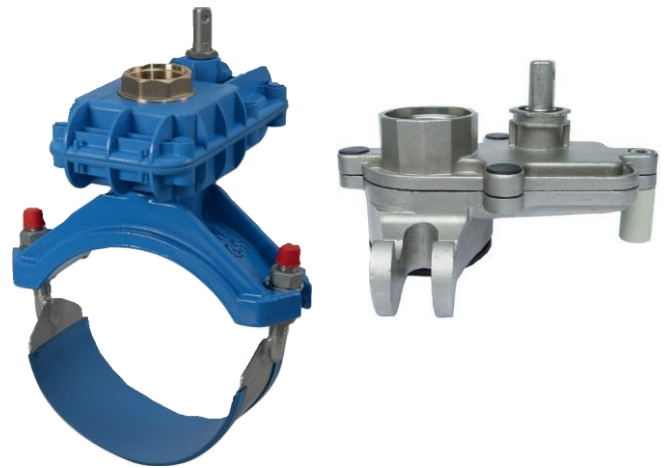
Pomocný ventil není nutný

Díly k našroubování

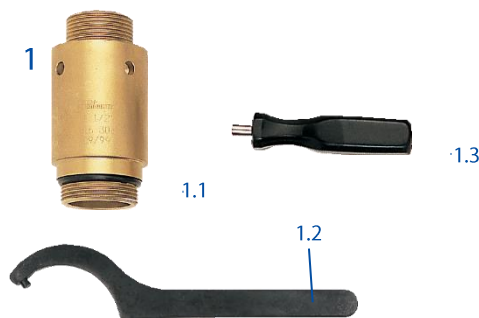
pro navrtávací armaturu EWE-Kerar
s připojovacím vnitřním závitem Rp 1½

pro navrtávací armaturu Fomm-Typ SSG
s připojovacím vnitřním závitem Rp 1½

Díly k našroubování 1½" jsou vhodné také pro navrtávací armatury / třmeny na stranách 1/24-1/30, viz str. 1/24-1/30



Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



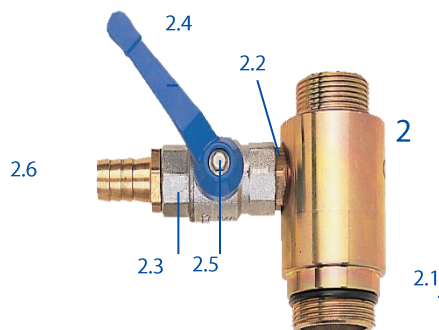
Obr.	Název	vrtání Ø max.	Obj.č.
1	Díl k našroubování G 1½" – pravý závit	32 mm	316 306

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	O-kroužek do 80 °C	360 804
1.2	Hákový klíč 58-62, s čepem	260 165
1.3	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm	080 994

Pozor!

U navrtávací armatury EWE-Kera musí být vrtací tyč dlouhá minimálně 550 mm (u Perfekt 4 = 670 mm).

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Obr.	Název	vrtání Ø max.	Obj.č.
2	Díl k našroubování G 1½" - Pravý závit, s výplachovým kohoutem	32 mm	316 316
	Hadice za metr Žádanou délku uveďte prosím v objednávce!		370 236

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	O-kroužek do 80 °C	360 804
2.2	Dvojitě šroubení G ¾	370 231
2.3	Kulový kohout, vnitřní závit Rp. ¾	370 230
2.4	Rukojeť	370 504
2.5	Šroub rukojeti	316 505
2.6	Hadicový nátrubek	316 318

Pozor!

U navrtávací armatury EWE-Kera musí být vrtací tyč dlouhá minimálně 550 mm (u Perfekt 4 = 670 mm).

Díly k našroubování

pro navrtávací armatury Düker Typ 1014

- TOP-Fix (s přípojovacím závitem Rp 1 1/2")
- TOP-Drehfix (s bajonetovým uzávěrem)



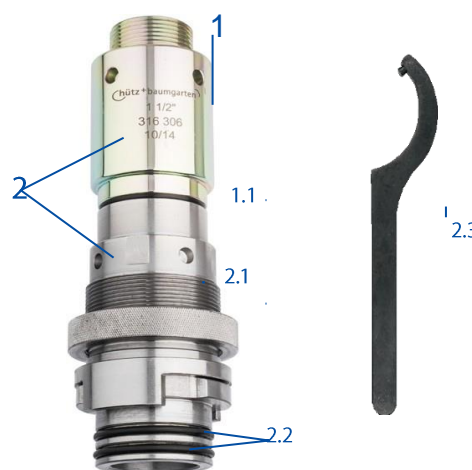
Obr.	Název	vrtání Ø max.	Obj.č.
1	Díl k našroubování pravým závitem G 1 1/2"	38 mm	316 306
2	Díl k našroubování -TOP-Drehfix bez výplachového kohoutu, kompletní (bajonetové spojení)	38 mm	316 710

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	O-kroužek do 80 °C	316 804
2.1	Navrtávací adaptér -Drehfix	316 700
2.2	O-kroužek Ø 47 x 4, bis 80 °C (potřebné 2 ks)	360 809
2.3	Hákový klíč 58-62, s čepem	260 165

Pozor!

U navrtávací armatury „TOP-Drehfix“ musí být vrtací tyč dlouhá minimálně 600 mm (u Perfekt 4 =720 mm)

Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



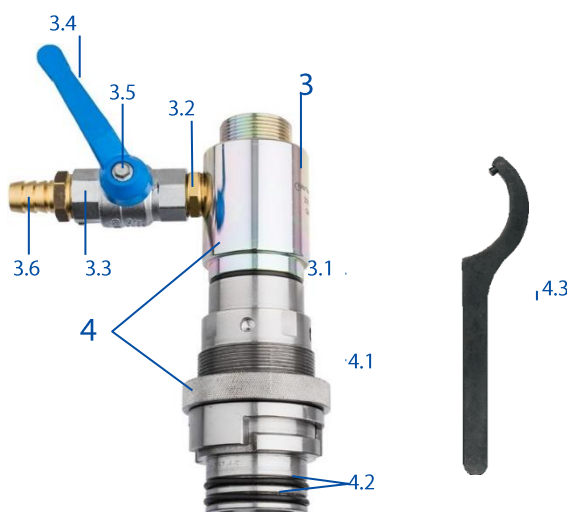
Obr.	Název	vrtání Ø max.	Obj.č..
3	Díl k našroubování G 1 1/2", s výplachovým kohoutem	38 mm	316 316
4	Díl k našroubování TOP-Drehfix s výplachovým kohoutem, kompletní (bajonetové spojení)	38 mm	316 720

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
3.1	O-kroužek do 80 °C	360 804
3.2	Dvojité šroubení G 3/4	370 231
3.3	Kulový kohout, vnitřní závit Rp. 3/4,	370 230
3.4	Rukojeť	370 504
3.5	Šroub rukojeti	370 505
3.6	Hadicový nátrubek	316 318
4.1	Navrtávací adaptér TOP-Drehfix, samotný	316 700
4.2	O-kroužek Ø 47 x 4, do 80 °C (potřebné 2 ks)	360 809
4.3	Hákový klíč 58-62, s čepem	260 165

Pozor!

U navrtávací armatury „TOP-Drehfix“ musí být vrtací tyč dlouhá minimálně 600 m (u Perfekt 4 =720 mm).

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem





Díly k našroubování

pro Top třmeny Düker Typ 1004 e

Díly k našroubování 1½" jsou vhodné také pro navrtávací armatury/ třmeny na str. 1/24-1/30, viz. str. 1/24-1/30

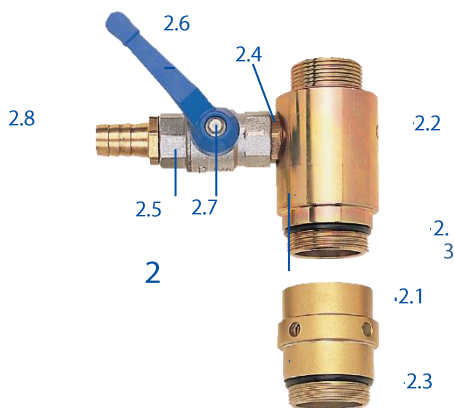
Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



Obr.	Název	Obj.č.
1	Díl k našroubování s vnějším závitem G 1½"	316 306

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	O-kroužek do 80 °C	360 804
1.2	Hákový klíč 58-62, s čepem	260 165
1.3	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm	080 994

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Obr.	Název	Obj.č.
2	Díl k našroubování s prodloužením, kompletní s vnějším závitem G 1½"	316 346
	Hadice za metr	370 236

Žádanou délku uveďte prosím v objednávce!

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	Prodloužení, závit 1½" vnější/vnitřní	316 317
2.2	Díl k našroubování, vnější závit G 1½"	316 316
2.3	O-kroužek do 80 °C	360 804
2.4	Dvojitě šroubení G ¾"	370 231
2.5	Kulový kohout, vnitřní závit Rp ¾"	370 230
2.6	Rukojeť	370 504
2.7	Šroub rukojeti	370 505
2.8	Hadicový nátrubek	316 318

Pozor! Vrtací tyč musí být dlouhá minimálně 600 mm (u Perfekt 4 = 720 mm).

Díly k našroubování

pro univerzální navrtávací třmeny

HAWLE-„Hawlinger“

s připojovacím vnitřním závitem Rp

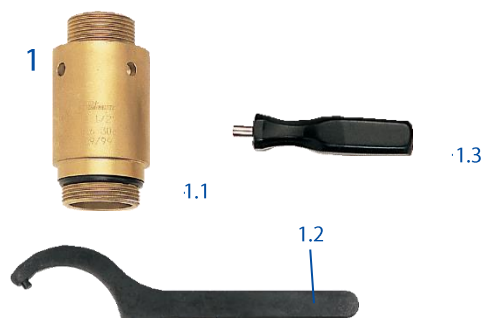


Díly k našroubování 1½" jsou vhodné také pro navrtávací armatury/třmeny na stranách 1/24-1/30, viz strany 1/24-1/30

Obr.	Název	vrtání-Ø max.	Obj.č.
1	Díl k našroubování		
	G 1" - pravý závit	25 mm	316 304
	G 1¼" - pravý závit	25 mm	316 305
	G 1½" - pravý závit	38 mm	316 306

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	O-kroužek do 80 °C, pro 1"	360 932
	O-kroužek do 80 °C, pro 1¼"	360 803
	O-kroužek do 80 °C, pro 1½"	360 804
1.2	Hákový klíč 52-55, s čepem pro 1"	260 164
	Hákový klíč 58-62, s čepem pro 1¼" + 1½"	260 165
1.3	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm	080 994

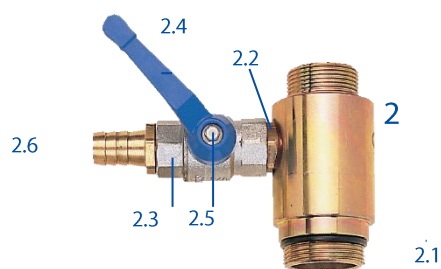
Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



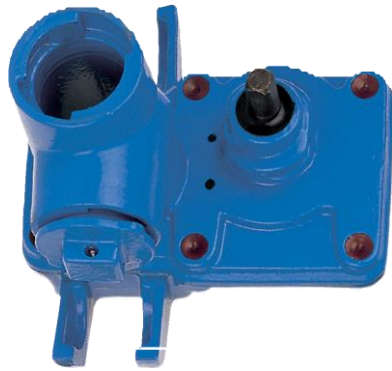
Obr.	Název	vrtání-Ø max.	Obj.č.
2	Díl k našroubování		
	G 1" - pravý závit	25 mm	316 314
	G 1¼" - pravý závit	25 mm	316 315
	G 1½" - pravý závit	38 mm	316 316
	Hadice za metr		370 236
	Žádanou délku uveďte prosím v objednávce!		

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	O-kroužek do 80 °C, pro 1"	360 932
	O-kroužek do 80 °C, pro 1¼"	360 803
	O-kroužek do 80 °C, pro 1½"	360 804
2.2	Dvojité šroubení G ¾"	370 231
2.3	Kulový kohout, vnitřní závit Rp ¾"	370 230
2.4	Rukojeť	370 504
2.5	Šroub rukojeti	370 505
2.6	Hadicový nátrubek	316 318

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



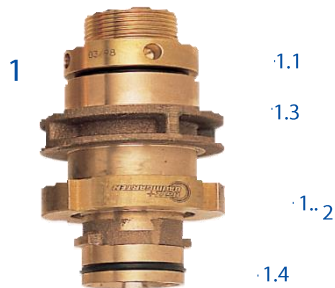
Pomocný ventil není nutný



Díly k našroubování

pro univerzální navrtávací třmeny
HAWLE - "HAWLE-ZAK-SYSTEM"

Díl našroubování s výplachovým kohoutem

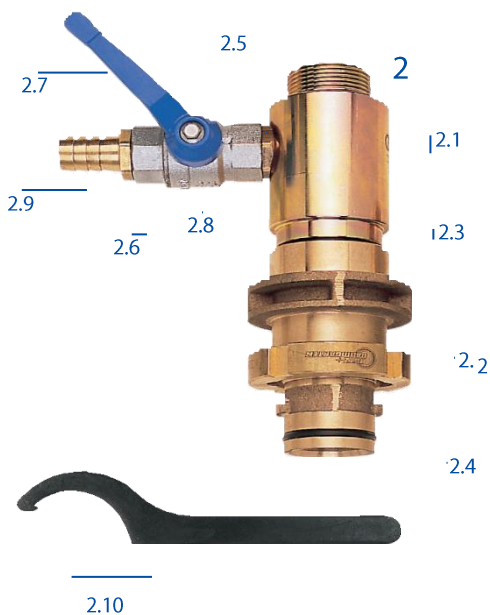


Pozor!
Vrtací tyč musí být dlouhá minimálně 550 mm
(u Perfekt 4 = 670 mm).

Obr.	Název	vrtání-Ø max.	Obj.č.
1	Díl k našroubování		
	HAWLE-ZAK 34, kompletní	25 mm	316 354
	HAWLE-ZAK 46, kompletní	36 mm	316 356

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	MS (mosaz) dvojitě šroubení G 1 1/4" x G 1 1/2"	267 050
1.2	Adaptér-HAWLE-ZAK 34, samotný	316 324
	Adaptér-HAWLE-ZAK 46, samotný	316 326
1.3	O-kroužek do 80 °C, pro dvojitě šroubení	360 804
1.4	O-kroužek do 80 °C, pro ZAK 34	360 801
	O-kroužek do 80 °C, pro ZAK 46	360 800

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Pozor!
Vrtací tyč musí být dlouhá minimálně 600 mm
(u Perfekt 4 = 720 mm).

Obr.	Název	vrtání-Ø max.	Obj.č.
2	Díl k našroubování		
	HAWLE-ZAK 34, kompletní	25 mm	316 364
	HAWLE-ZAK 46, kompletní	36 mm	316 366
	Hadice za metr		370 236
	Žádanou délku uveďte prosím v objednávce!		

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	Díl k našroubování kompletní s kohoutem	316 316
2.2	Adaptér-HAWLE-ZAK 34, samotný	316 324
	Adaptér-HAWLE-ZAK 46, samotný	316 326
2.3	O-kroužek do 80 °C	360 804
2.4	O-kroužek do 80 °C, pro ZAK 34	360 801
	O-kroužek do 80 °C, pro ZAK 46	360 800
2.5	Dvojitě šroubení G 3/4"	370 231
2.6	Kulový kohout, vnitřní závit Rp 3/4"	370 230
2.7	Rukojeť	370 504
2.8	Šroub rukojeti	370 505
2.9	Hadicový nátrubek	316 318
2.10	Hákový klíč 68-75, s čepem	260 160

Díly k našroubování a pomocný ventil

pro ventilové navrtávací třmeny
Schmieding – Voigt – Keulahütte –
Fomm – vonRoll (AWP)
(závit Ø 50,5 x 10 Gg-levý)

vonRoll (AWP) 2" (IG G2"-LH)
s pomocným ventilem 283 606 (viz strana 1/33)

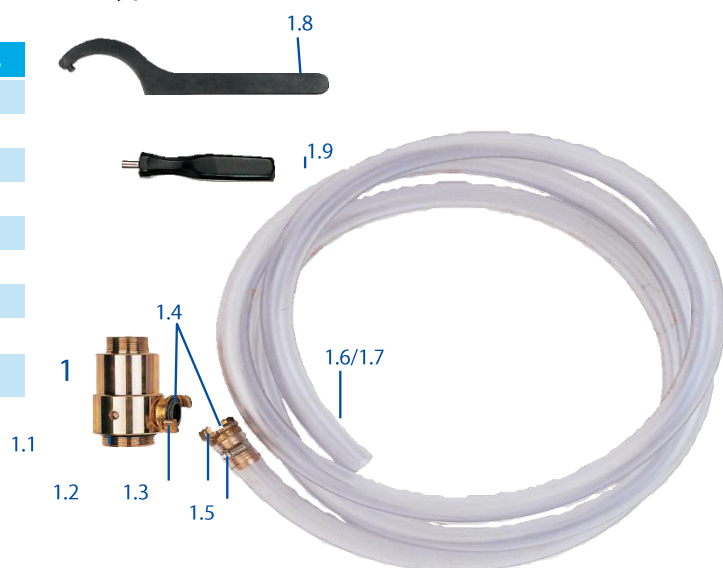


Obr.	Název	Obj.č.
1	Díl k našroubování, Speciální levý závite pro 1"-1½", včetně hadice závit Ø 50,5 x 10 Gg-levý	282 606

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	O-Ring bis 80 °C	360 804
1.2	Spojka s vnějším závitem ¾"	282 607
1.3	Hadicová spojka	282 608
1.4	Těsnění rychlospojky	282 612
1.5	Hadicový nátrubek	370 234
1.6	Hadice kompletní, délka 4 m	282 610
1.7	Hadice samotná, za metr	282 611
1.8	Hákový klíč 68-75, s čepem	260 160
1.9	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm	080 994

Díl k našroubování

pro Schmieding – Voigt – Keulahütte –
Fomm – vonRoll (AWP) (IG Ø 50,5 x 10 Gg-LH)
s výplachem a hadicí

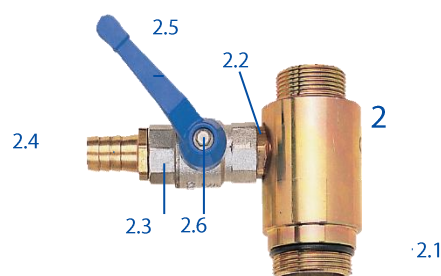


Obr.	Název	Obj.č.
2	Díl k našroubování závit vnější G 2"-levý	282 318

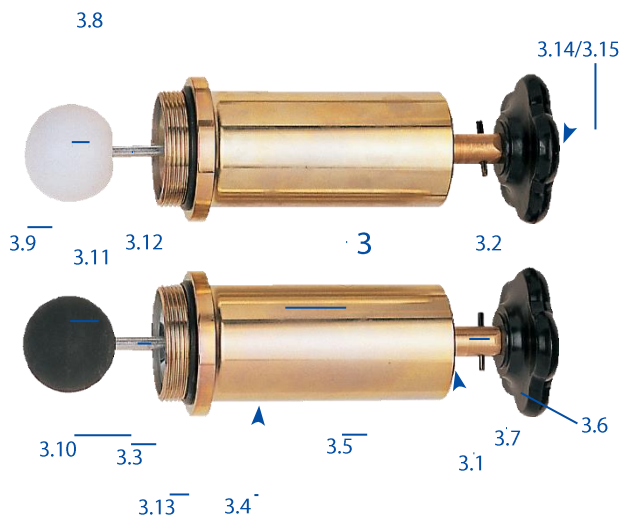
Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	O-kroužek do 80 °C, pro G 2"	360 805
2.2	Dvojitě šroubení G ¾"	370 231
2.3	Kulový kohout, vnitřní závit Rp ¾"	370 230
2.4	Hadicový nátrubek	316 318
2.5	Rukojeť	370 504
2.6	Šroub rukojeti	370 505

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem

pro von Roll (AWP) 2" (IG G2"-LH)



Pomocný ventil



Obr.	Název	Obj.č.
3	Pomocný ventil s normální koulí (bílá) závit G 2"	283 606
	Pomocný ventil s měkkou koulí (černá) závit G 2"	283 608
	(pro smaltované třmeny)	

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
3.1	O-kroužek do 80 °C	283 607
3.2	Posuvná tyčka, samotná	283 609
3.3	Posuvná hlava, samotná	283 610
3.4	červík	283 611
3.5	Těleso, samotné	283 612
3.6	Ruční kolečko	283 613
3.7	Pružný kolík	283 615
3.8	Koule normální (bílá) se šroubem	283 616
3.9	Koule normální (bílá), samotná	283 617
3.10	Koule měkká (černá) se šroubem	283 627
3.11	Koule měkká (černá), samotná	283 626
3.12	Šroub ke kouli, samotný	283 636
3.13	O-kroužek do 80 °C	360 805
3.14	Šroub s šestihrannou hlavou	370 129
3.15	Podložka	370 424
3.16	Montážní klíč	283 646



Díly k našroubování a pomocné ventily

pro ventilové navrtávací šoupátko
Schmieding VA OIA

v rohovém tvaru DN 25 – DN 32 – DN 40

pro von Roll (AWP)

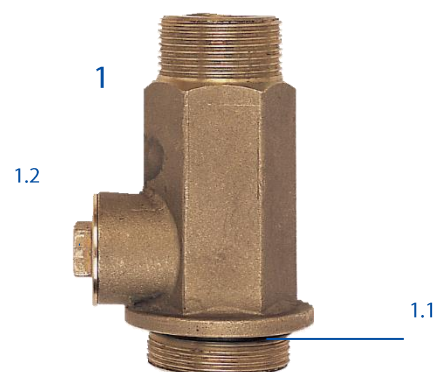
jen v DN 32 (velikost 32/40)



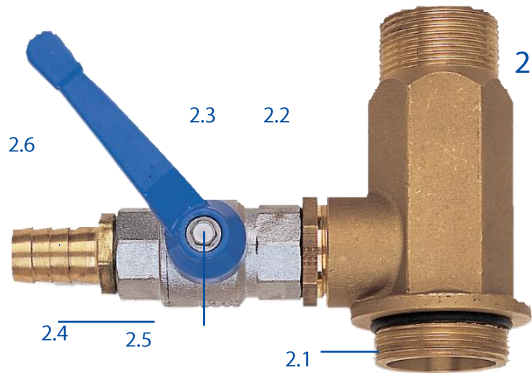
Obr.	Název	vrtání-Ø max.	Obj.č.
1	Díl k našroubování		
	velikost 25/32, závit G 1¼" - levý	25 mm	282 304
	velikost 32/40, závit G 1½" - levý	32 mm	282 305
	velikost 40/50, závit G 1¾" - levý	37 mm	282 306

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	O-kroužek do 80 °C, pro velikost 25/32	360 803
	O-kroužek do 80 °C, pro velikost 32/40	282 515
	O-kroužek do 80 °C, pro velikost 40/50	282 516
1.2	Mosazná zátka 1" s těsněním	282 308

Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



Díl k našroubování s výplachovým kohoutem

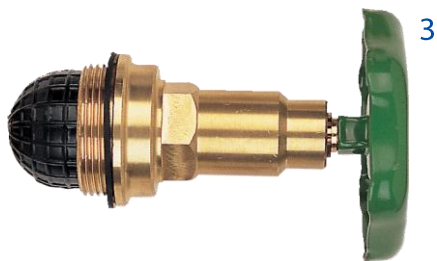


Obr.	Název	vrtání-Ø max.	Obj.č.
2	Díl k našroubování		
	velikost 25/32, závit G 1¼ - levý	25 mm	282 314
	velikost 32/40, závit G 1½" - levý	32 mm	282 315
	Velikost 40/50, závit G 1¾" - levý	37 mm	282 316
	Hadice za metr		370 236

Žádanou délku u veděte prosím v objednávce!

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	O-kroužek do 80 °C, pro velikost 25/32	360 803
	O-kroužek do 80 °C, pro velikost 32/40	282 515
	O-kroužek do 80 °C, pro velikost 40/50	282 516
2.2	dvojitě šroubení G 1" x G ¾"	370 232
2.3	Kulový kohout, vnitřní závit Rp ¾"	370 230
2.4	Rukojeť	370 504
2.5	Šroub rukojeti	370 505
2.6	Hadicový nátrubek	316 318

Pomocné ventily



Obr.	Název	Obj.č.
3	Pomocný ventil velikosti 25/32 s G 1¼"	283 404
	Pomocný ventil velikosti 32/40 s G 1½"	283 405
	Pomocný ventil velikosti 40/50 s G 2"	283 406

Žádné náhradní díly nejsou dodávány.

Díly k našroubování a pomocné ventily

pro UNION-System s rohovým ventilem

- EWE (vel. 25*, 32, 40)
- Schmieding (vel. 25, 32)
- vonRoll (AWP) (vel. 32)
- Keulahütte (vel. 25, 32)
- Fomm (vel. 25, 32)
- Voigt (vel. 32)

Pozor:

Pro EWE velikost 40 je přípojovací závit G 1½"-levý,-Ø max. vrtání zůstává 36 mm, tj. díl k našroubování vel. 32, obj.č. 282 505 pomocný ventil – zůstává vel.40, obj.č. 283 506



*Kvůli tvaru rohového ventilu vel. 25, je nutný delší vrták, resp. fréza;
ocel/litina = 407 524 (viz str. 1/87)
PE/PVC = 295 424 (viz str. 1/89)

Obr.	Název	vrtání-Ø max.	Obj.č.
1	Díl k našroubování		
	velikost 25 se závitem G 1¼" - levý	25 mm	282 504
	velikost 32 se závitem G 1½" - levý	32 mm	282 505
	velikost 40 se závitem G 2" - levý	36 mm	282 506

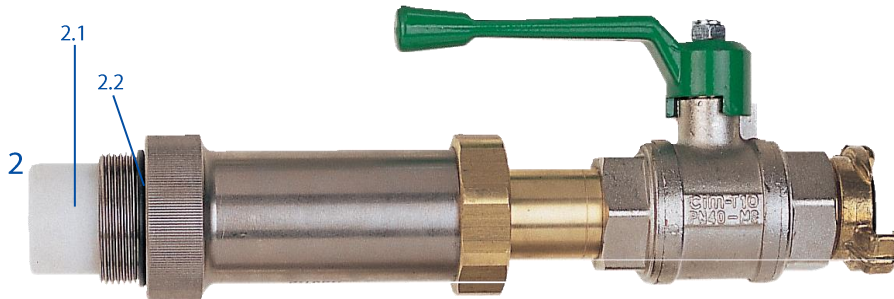
Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	O-kroužek do 80 °C, pro vel. 25	282 514
	O-kroužek do 80 °C, pro vel. 32	282 515
	O-kroužek do 80 °C, pro vel. 40	282 516
1.2	Hákový klíč 52-55, s čepem pro vel. 25 a 32	260 164
	Hákový klíč 68-75, s čepem pro vel. 40	260 160
1.3	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm pro všechny velikosti	080 994

Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



Pomocný ventil s možností vyplachování

Obr.	Název	Obj.č.
2	Pomocný ventil velikosti 25 se závitem G 1¼"	283 504
	Pomocný ventil velikosti 32 se závitem G 1½"	283 505
	Pomocný ventil velikosti 40 se závitem G 2"	283 506
3	Hadice kompletní, délka 4 m	282 610
Může být v případě potřeby objednána!		



Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	Náhradní pouzdro pro vel. 25, Ø 33,3 mm*	283 514
	Náhradní pouzdro pro vel. 32, Ø 40,4 mm*	283 515
	Náhradní pouzdro pro vel. 40, Ø 48,4 mm*	283 516
2.2	O-kroužek do 80 °C, pro pomocný ventil vel. 25	360 803
	O-kroužek do 80 °C pro pomocný ventil vel. 32	282 515
	O-kroužek do 80 °C pro pomocný ventil vel. 40	282 516
	Sada těsnění pro pomocný ventil vel. 25	283 517
	Sada těsnění pro pomocný ventil vel. 32	283 518
	Sada těsnění pro pomocný ventil vel. 40	283 519
3.1	Hadicová spojka	282 608
3.2	Těsnění pro rychlospojku	282 612
3.3	Třmen hadice	370 234
3.4	Hadice samotná, za metr	282 611

* Výměna náhradního pouzdra není zcela jednoduchá.
Radíme vám proto poslat pomocný ventil k opravě k nám!

Díly k našroubování

pro armatury s kulovým ventilem

- EWE (vel. 32)
- Keulahütte (vel. 32)
- Fomm (vel. 32)

pro ventilovou navrtávací armaturu
Plasson PLASS 360

(s a bez integrovaného pomocného uzavření)



Obr.	Název	vrtání-Ø max.	Obj.č.
1	Díl k našroubování		
	Velikost 32 se závitem G 1 1/2" - levý	32 mm	282 505

Obr.	Náhradní díly	Best.-Nr.
1.1	O-kroužek do 80 °C	282 515
1.2	Hákový klíč 52-55, s čepem	260 164
1.3	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm pro všechny velikosti	080 994

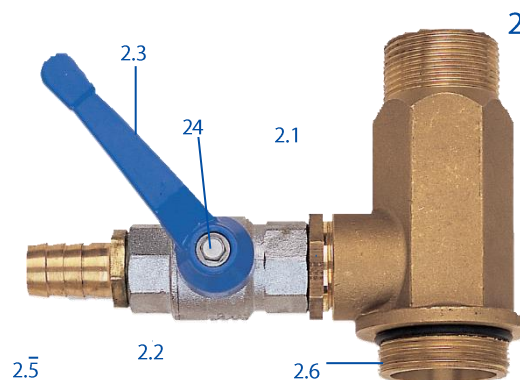
Díl k našroubování bez výplachového kohoutu



Obr.	Název	vrtání-Ø max.	Obj.č.
2	Díl k našroubování		
	velikost 32 se závitem G 1 1/2" - levý	32 mm	282 315
	Hadice za metr		370 236
	Žádanou délku uveďte prosím v objednávce!		

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
2.1	Dvojitě šroubení G 1" x G 3/4"	370 232
2.2	Kulový kohout, vnitřní závit Rp 3/4"	370 230
2.3	Rukojeť	370 504
2.4	Šroub rukojeti	370 505
2.5	Hadicový nátrubek	316 318
2.6	O-kroužek do 80 °C, pro velikost 32	282 515

Díl k našroubování s výplachovým kohoutem



Pomocný ventil není nutný

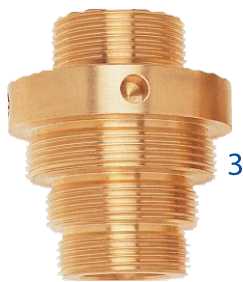
Různé přechodové díly pro navrtávání



Obr.	Redukční dvojitá šroubení	Obj.č.
1	Připojovací pravý závit R (těsný)	
	R 1¼" x R ½"	316 102
	R 1¼" x R ¾"	316 103
	R 1¼" x R 1"	316 104
	R 1¼" x R 1¼"	316 105
	R 1¼" x R 1½"	316 106
	R 1¼" x R 2"	316 108
	R 1¼" x R 2½"	316 202
	R 1¼" x R 3"	316 203
	R 1¼" x R 4"	316 204
	R 1¼" x R 5"	316 205

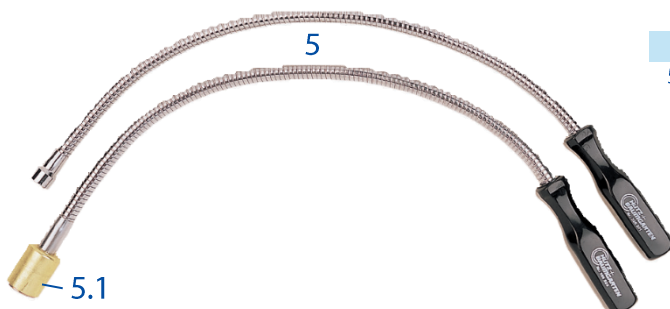


Obr.	Redukční hrdla s vnitřním a vnějším závitem	Obj.č.
2	Připojovací závit pravý	
	R 1¼" x Rp 1" vnitřní	315 104
	R 1¼" x Rp 1¼" vnitřní	315 105
	R 1¼" x Rp 1½" vnitřní	315 106
	R 1¼" x Rp 2" vnitřní	315 108
	R 1¼" x Rp 2½" vnitřní	315 202
	R 1¼" x Rp 3" vnitřní	315 203



Obr.	Stupňovité hrdlo MS (mosazné) pro beztlakové navrtávání	Obj.č.
3	G 1¼" (pravý závit) x G 2" – G 1½" – G 1¼" (pravé závity)	281 882

Magnetický prut



Obr.	Název	Obj.č.
5	Magnetický prut zcela ohebný s magnetem Ø 16 mm	326 201
	s magnetem Ø 25 mm	326 203
5.1	Magnet, Ø 25 mm, samotný, k magnetickému prutu 326 203	326 211

Navrtávací systém PE-

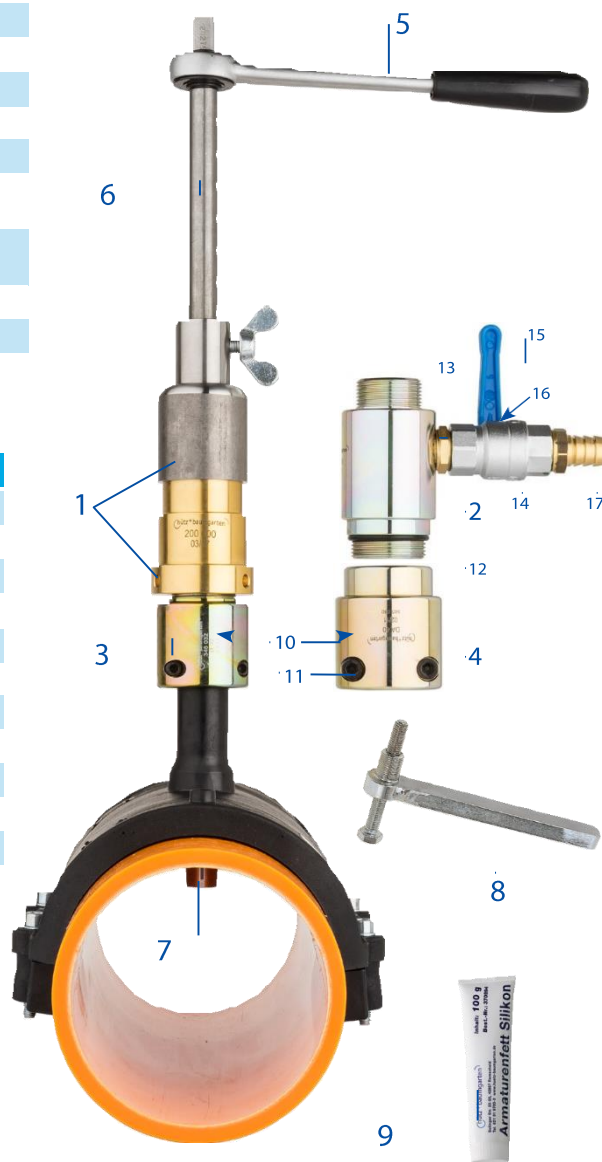
pro hrdla PE Da 32 a Da 40 a navrtávání do tlaku 10 bar

Obr.	Název	Ob j.č.
1	Nástavec pro plast „trpaslík“ bez vrtací tyče	200 000
2	Díl k našroubování 1 1/2" s výplachovým kohoutem	316 316
3	Upínací pouzdro Ø 32 mm, s vnějším závitem G 1 1/4"	345 032
4	Upínací pouzdro Ø 40 mm, s vnitřním závitem G 1 1/2"	345 040
5	Navrtávací ráčna s vnitřním čtyřhranem 13 mm	203 520
6	Vrtací tyč, délka 500 mm, s vnějším závitem G 3/8"	202 750
	Vrtací tyč, délka 740 mm, s vnějším závitem G 3/8"	202 740
7	Vyvrátací fréza Ø 20 mm z rychlořezné oceli, vnitřní závit Rp 3/8"	295 613
	Vyvrátací fréza 1" - Ø 24 mm z rychlořezné oceli, vnitřní závit Rp 3/8"	295 614
	(pozor: na fréze 1" je nákrůžek Ø 26 mm!)	
8	Vyrážeč pro vyvrátací frézu Rp. 3/8"	295 600
9	Silikonový mazací tuk v tubě 100 g	370 994

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
10	O-kroužek do 80 °C, pro upínací pouzdro Ø 32 mm	345 802
	O-kroužek do 80 °C, pro upínací pouzdro Ø 40 mm	345 803
	všechny O-kroužky (obr. 10) jsou třeba 2 x	
11	Upínací šroub M6, pro upínací pouzdro Ø 32 mm	345 025
	Upínací šroub M10, pro upínací pouzdro Ø 40 mm	260 013
	všechny upínací šrouby jsou třeba 2 x	
12	O-kroužek 40 x 4 mm, do 80 °C	360 804
13	Dvojitě šroubení G 3/4"	370 231
14	Kulový kohout, vnitřní závit Rp. 3/4"	370 230
15	Rukojeť	370 504
16	Šroub rukojeti	370 505
17	Hadicový nátrubek	316 318

Pozot!

- Při navrtávání pod tlakem musí být průchodnost uzavírací armatury větší minimálně o 1 mm, než největší průměr vrtací frézy (Ø řezné části nebo Ø nákrůžku).
- Vrtací tyč má za vnějším závitem G 3/8" nákrůžek Ø 21 mm.
- Navrtávání Da 32 jen beztlaké.



Na obrázku je příklad beztlakého navrtání

Obr.	Název	Obj.č.
18	Transportní bedna z ocelového plechu pro navrtávací stojan	086 000
	Upínací pouzdra, ráčna, frézy a vrtací tyče (bez obsahu), rozměry: 660 x 180 x 170 mm (max. délka vrtací tyče 645 mm)	
bez obr.	Transportní bedna z ocelového plechu pro navrtávací stojan,	086 003
	Upínací pouzdra, ráčna, frézy a vrtací tyče (bez obsahu), rozměry: 830 x 335 x 210 mm (max. délka vrtací tyče 780 mm)	

Transportní bedna



Navrtávací systém PE



Výrobek č. 345

- pro navrtávací sedla s odvodem Da 50 - 63 - 90 - 110 - 125 - 160 - 225
- pro navrtávání pod tlakem do 10 bar pro plyn, popřípadě 16 bar pro vodu.



Popis výrobku:

Navrtávací zařízení PE pro navrtávání pod tlakem stávajících PE- vedení pomocí svěrného spojení pro PE navařované konce nebo také pomocí přírubového spojení.



Popis funkce:

Upínací pouzdro slouží k upnutí navrtávacího zařízení a tvoří k PE navařovanému konci těsné a pevně uzavřené spojení. Mezi upínacím pouzdem a navrtávacím přístrojem je našroubován výplachový díl. Před navrtáním zaveden zkušební tlak a po navrtání tlak media za uzavíracím orgánem vypuštěn.

Při použití přírubového spojení navrtávací techniky se použije příruba místo upínacího pouzdra. Ostatní montážní díly jsou kompatibilní.

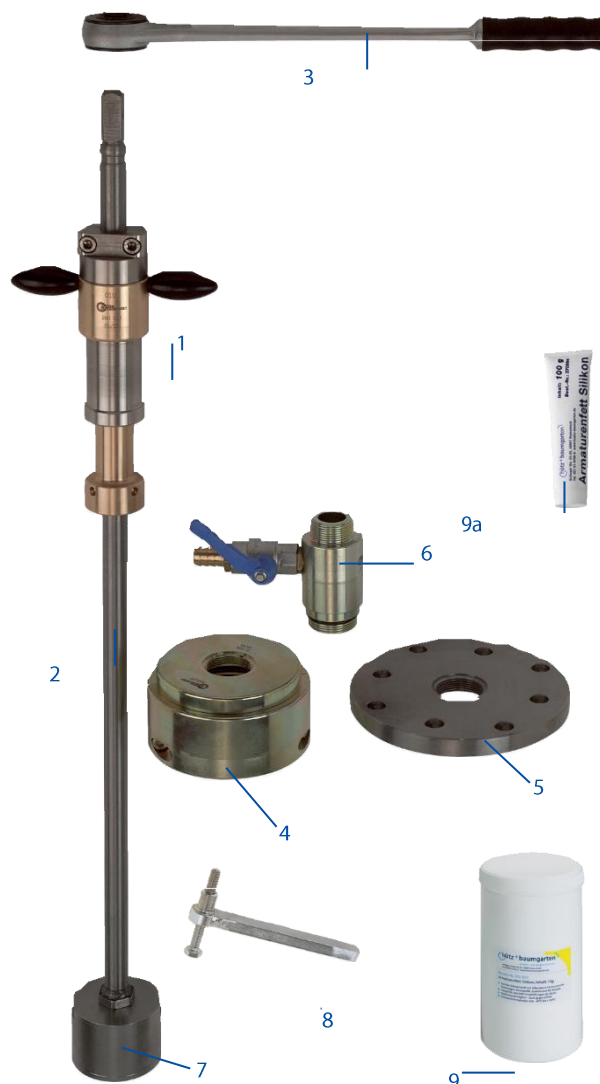


2	Vrtací tyč Ø 25 mm vnější čtyřhran, s vnějším závitem G 3/8"	
	délka 800 mm	123 080
	Vrtací tyč Ø 25 mm vnější čtyřhran, s vnějším závitem G 3/8"	
	délka 1000 mm	142 100
	délka 1400 mm	142 140
	délka 1800 mm	142 180
	Další délky vrtacích tyčí, viz strany	1/81 + 1/82
3	Ráčna, vnitřní čtyřhran 20 mm	375 561
4	Upínací pouzdro, Ø 50 mm	345 062
	Upínací pouzdro Ø 63 mm	345 063
	Upínací pouzdro Ø 90 mm	345 090
	Upínací pouzdro, Ø 110 mm	345 110
	Upínací pouzdro Ø 125 mm	345 125
	Upínací pouzdro, Ø 160 mm	345 160
	Upínací pouzdro Ø 225 mm	345 225
5	Navrtávací příruba DN 80 + DN 100	345 101
	Navrtávací příruba, DN 150	345 170
6	Díl k našroubování, 1 1/2" s výplachovým kohoutem	316 316
7	Vyvrátávací fréza, vnitřní závit Rp 7/8", L = 60 mm (pro max. tloušťku stěny 30 mm)	
	Ø 36 mm, pro PE-hrdla Da 50	295 616
	Ø 45 mm, pro PE-hrdla Da 63	295 618
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", s redukováným napětím pro PE-trubku o max. Da 225 mm SDR 11 (max. tloušťka stěny 21 mm)	
	Ø 65 mm, L = 60 mm, pro PE-hrdlo Da 90	317 732
	Ø 84 mm, L = 65 mm, pro PE-hrdlo Da 110	317 733
	Ø 95 mm, L = 70 mm, pro PE-hrdlo Da 125	317 734
	Ø 123 mm, L = 75 mm, pro PE-hrdlo Da 160	317 735
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", s redukováným napětím, pro PE trubku o max. Da 450 SDR 11 (max. tloušťka stěny 42 mm)	
	Ø 95 mm, L = 100 mm, pro PE-hrdlo Da 125	317 744
	Fréza na otvory, vnitřní závit, Rp 7/8", s redukováným napětím Pro PE trubku o max. Da 500 SDR11 (max. tloušťka stěny 46 mm)	
	Ø 123 mm, L = 120 mm, pro PE-hrdlo Da 160	317 745
	Ø 172 mm, L = 140 mm, pro PE-hrdlo Da 225	317 747
8	Vyrážeč pro PE-frézu s vnitřním závitem Rp 3/8"	295 600
	s vnitřním závitem Rp 7/8", L = 100 mm	317 731
	s vnitřním závitem Rp 7/8", L = 170 mm	317 741
9	Silikonový mazací tuk, 1-kg- v dóze	370 997
9a	Silikonový mazací tuk v tubě 100 g	370 994

Obr.	Název	Obj.č.
10	Transportní bedna dřevěná pro navrtávací stojan Ráčna, frézy, upínací pouzdra, příruby, vrtací tyče (bez obsahu) Rozměry: 1480 x 350 x 320 mm, max. délka vrtací tyče 1400 mm	345 990

Navrtávací systém PE

pro PE- hrdla Da 50 - 225 mm



Při navrtávání pod tlakem musí být průchodnost uzavírací armatury větší minimálně o 2 mm, než největší průměr vrtací frézy.

Kromě toho má být zařízení před navrtáním odtlakováno. U plynového potrubí doporučujeme zkoušku dusíkem. Pro vodovodní potrubí doporučujeme naši ruční zkušební pumpu UX 60 (Obj. č. 786 100), viz str. 4/26.

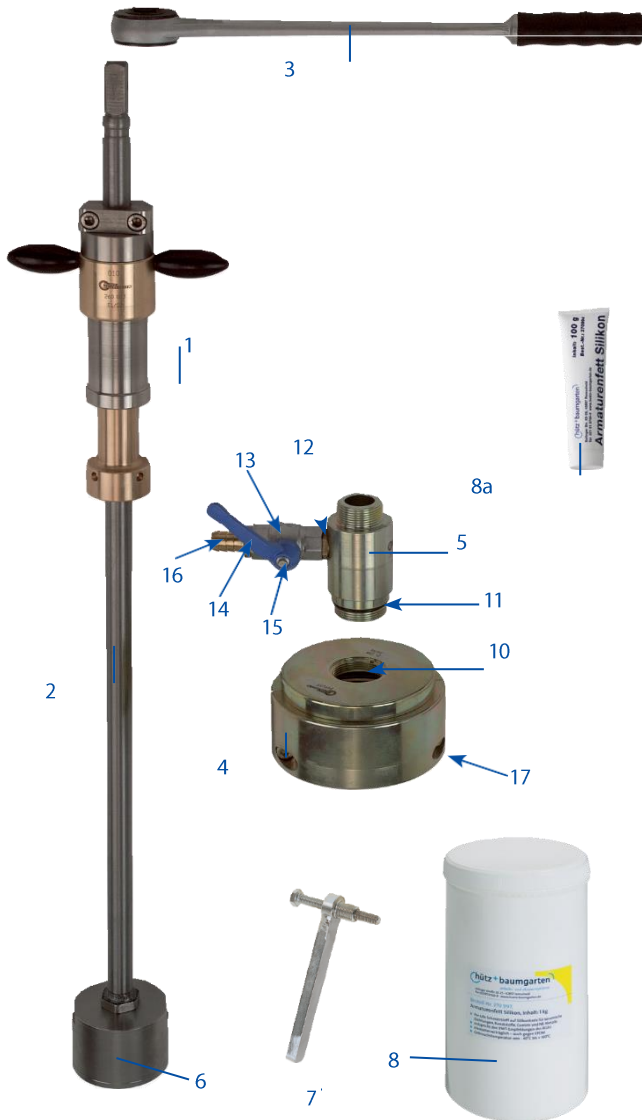
Transportní bedna

(bedna k dispozici jen do rozměru Da 160)



Navrtávací systémy PE - FRIATEC do Da 90 mm

pro armaturu FRIALEN® - (SA a SA-TL) a prokulový kohout FRIALEN® - (AKHP a AKHP-TL)



Obr.	Název	Obj.č.
1	Perfekt-3 bez vrtací tyče	260 003
2	Vrtací tyč, Ø 25 mm vnější čtyřhran, s vnějším závitem G 3/8"	123 001
3	Ráčna, vnitřní čtyřhran 20 mm	375 561
4	Upínací pouzdro, Ø 50 mm	345 062
	Upínací pouzdro, Ø 63 mm	345 063
	Upínací pouzdro, Ø 90 mm	345 090
5	Díl k našroubování, 1 1/2" s výplachovým kohoutem	316 316
6	Vyvrtač s vnitřním závitem, Rp 3/8", L = 70 mm	
	Pro trubku PE- max. Ø 450 mm SDR 11 (s max. = 41 mm)	
	Ø 36 mm (SA + SA-TL s hrdlem Da 50)	295 816
	Ø 42 mm (AKHP + AKHP-TL rozměru Da 63)	295 817
	Ø 46 mm (SA + SA-TL s hrdlem Da 63)	295 818
	Fréza na otvory, Ø 60 mm, vnitřní závit Rp 3/8", L = 90 mm, s redukováným napětím,	
	(SA, SA-TL, AKHP + AKHP-TL rozměru Da 90)	295 828
7	Vyráječ pro PE-frézy s vnitřním závitem 3/8"	295 600
8	Silikonový mazací tuk v dóze 1kg	370 997
8a	Silikonový tuk v tubě 100g	370 994
1-7	PE-navrtávací systém kompletní v transportní bedně	345 200
+9	Transportní bedna z ocelového plechu (bez obsahu) pro ráčnu, frézy, upínací pouzdra, vrtací tyče rozměry: 830 x 335 x 210 mm, max. délka vrtací tyče 800 mm	345 209



Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
10	O-kroužek 50 x 5 mm, pro upínací pouzdro Ø 50 mm	950 218
	O-kroužek 63 x 6 mm, pro upínací pouzdro Ø 63 mm	345 806
	O-kroužek 90 x 6 mm, pro upínací pouzdro Ø 90 mm	345 809
	O-kroužek 110 x 6 mm pro upínací pouzdro, Ø 110 mm	345 810
	O-kroužek 125 x 6 mm, pro upínací pouzdro Ø 125 mm	345 825
	O-kroužek 160 x 6 mm, pro upínací pouzdro Ø 160 mm	345 860
	O-kroužek 225 x 8 mm, pro upínací pouzdro Ø 225 mm	345 925
	všechny O-kroužky do 80 °C (obr. 10) jsou potřeba 2 x	
11	O-kroužek 40 x 4 mm, do 80 °C	360 804
12	Dvojitě šroubení G 3/4"	370 231
13	Kulový kohout s vnitřním závitem Rp 3/4"	370 230
14	Rukojeť	370 504
15	Šroub rukojeti	370 505
16	Hadicový nátrubek	316 318
17	Upínací šroub M 10 (jsou potřeba 2 x)	260 013

Náhradní díly navrtávacího přístroje Perfekt-3

Str. 1/2

PE- zkušební zařízení pro tlakovou zkoušku

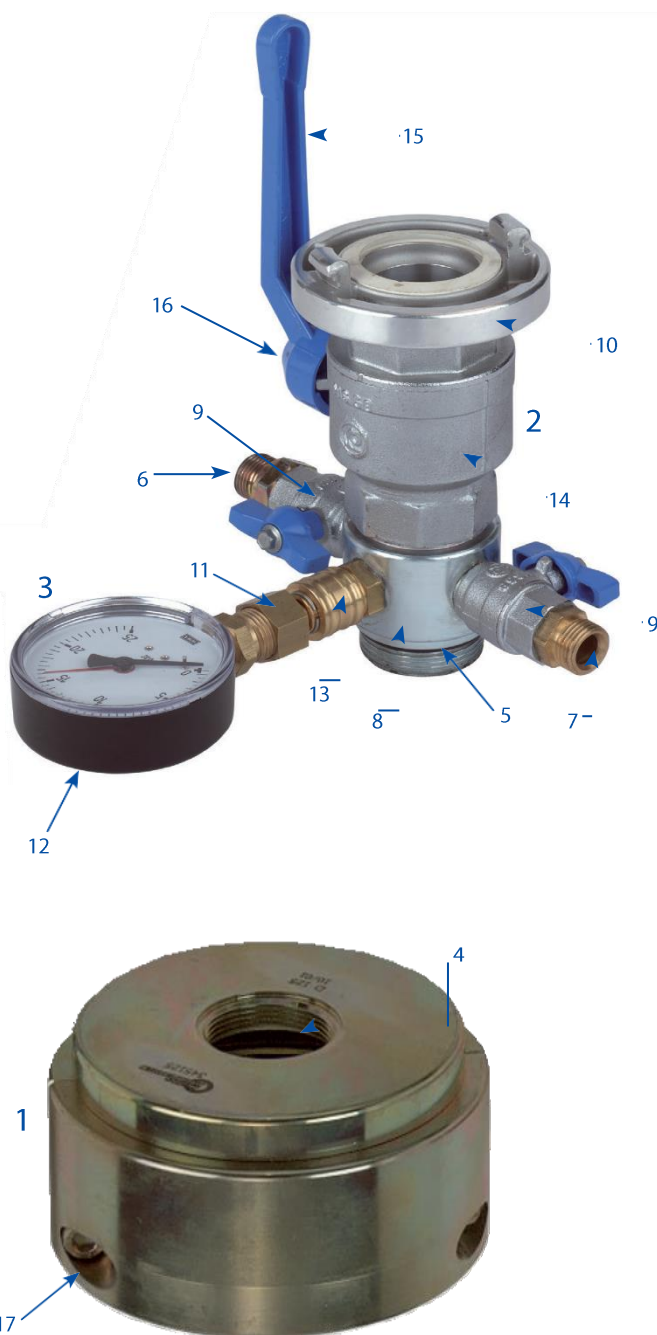
k těsnému a pevnému uzavření hladkých konců
PE-trubek od Da 40 do Da 225.

Zkušební armatura umožňuje naplnění pomocí spojky Storz-C,
napojení zkušebního čerpadla a tlakoměru (se záznamem).

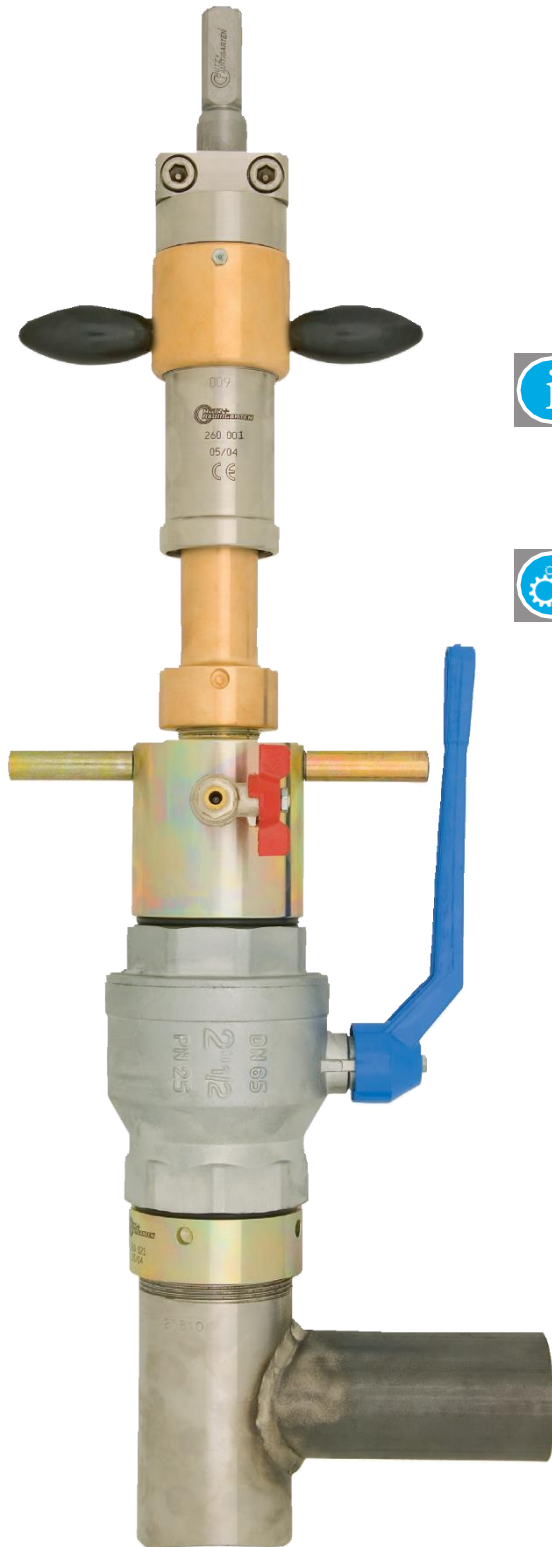
Manometry s různými tlakovými rozsahy mohou být snadno měněny.

Obr.	Název	Obj.č.
1	Upínací pouzdro, Ø 40 mm	345 040
	Upínací pouzdro, Ø 50 mm	345 062
	Upínací pouzdro, Ø 63 mm	345 063
	Upínací pouzdro, Ø 90 mm	345 090
	Upínací pouzdro, Ø 110 mm	345 110
	Upínací pouzdro, Ø 125 mm	345 125
	Upínací pouzdro, Ø 160 mm	345 160
	Upínací pouzdro, Ø 225 mm	345 225
2	Zkušební zařízení 1 1/2" (bez manometru)	345 316
3	Manometr s hrdlem	
	0 - 10 bar	345 510
	0 - 16 bar	345 516
	0 - 25 bar	345 525

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
4	O-kroužek 40 x 4 mm, pro upínací pouzdro Ø 40 mm	360 804
	O-kroužek 50 x 5 mm, pro upínací pouzdro Ø 50 mm	950 218
	O-kroužek 63 x 6 mm, pro upínací pouzdro Ø 63 mm	345 806
	O-kroužek 90 x 6 mm, pro upínací pouzdro Ø 90 mm	345 809
	O-kroužek 110 x 6 mm, pro upínací pouzdro Ø110 mm	345 810
	O-kroužek 125 x 6 mm, pro upínací pouzdro Ø125 mm	345 825
	O-kroužek 160 x 6 mm, pro upínací pouzdro Ø160 mm	345 860
	O-kroužek 225 x 8 mm, pro upínací pouzdro Ø225 mm	345 925
	Všechny O-kroužky do 80 °C (obr. 4) jsou potřeby 2 x	
5	O-kroužek 40 x 4 mm, do 80 °C	360 804
6	MS-dvojitě šroubení 1/2" (mosazné), těsněné na plochu	345 231
7	MS-dvojitě šroubení 1/2", těsněné na kužel	270 231
8	Díl k našroubování, 1 1/2", samotný	345 315
9	Kulový kohout 1/2", vnější závit x vnitřní závit	345 320
10	Spojka Storz-C- vnější závit 1 1/2"	345 325
11	Šroubení 1/2" vnitřní závit	345 326
12	Manometr	
	0 - 10 bar	345 410
	0 - 16 bar	787 016
	0 - 25 bar	787 025
13	Rychlospojka 1/2" vnější závit	350 952
14	Kulový kohout 1 1/2"	370 121
15	Rukojeť, samotná	370 521
16	Šroub rukojeti, samotný	370 522
17	Upínací šroub M 10	260 013



Navrtávací systém Schleusen pro plynové domovní přípojky přes T-kus 1" do 2" s vnitřním a vnějším závitem



Popis výrobku:

Navrtávací systém Schleusen slouží k navrtání ocelových potrubí přes závitový T-kus. Navrtání T-kusu slouží k naplnění domovní přípojky plynem.



Popis funkce:

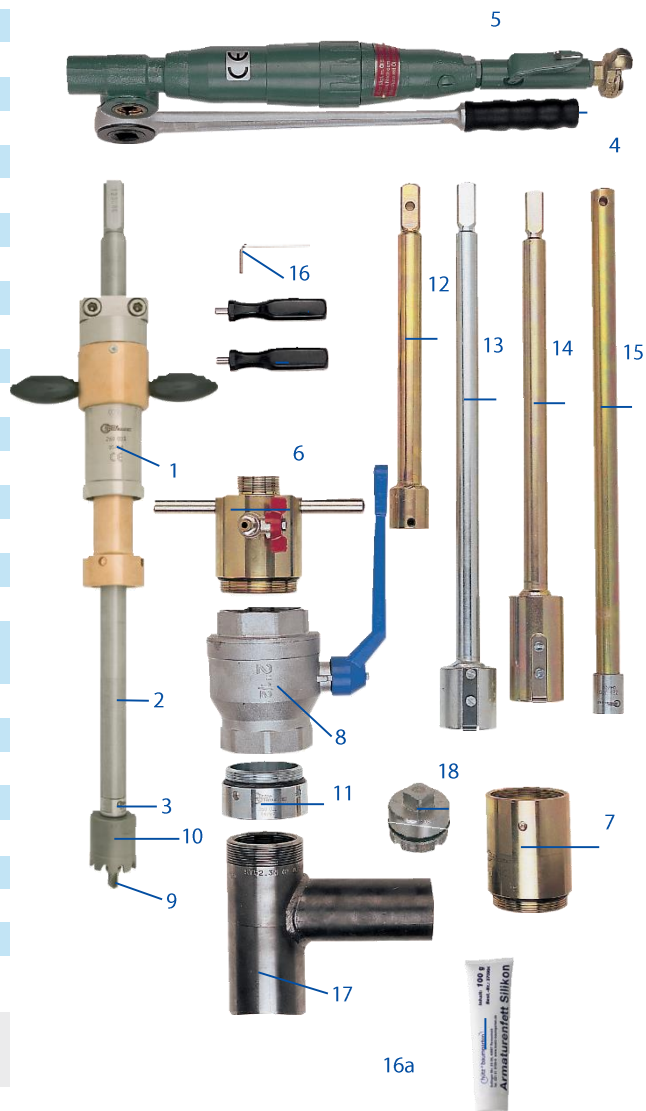
Pomocí univerzálního navrtávacího přístroje se přes kulový kohout navrtá ocelové potrubí. Všechny další pracovní úkony probíhají rovněž pře kulový kohout bez výstupu plynu. Jedná se o vytahování třísek z vrtání, konečné ustavení závitové zátky nebo ustavení ventilu v T-kusu.



Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan Perfekt-3	260 003
2	Vrtací tyč, délka 700 mm, vnitřní závit Ww 3/4"	123 003
3	Dvojitě šroubení, Ww 3/4" vnější závit Ww 3/4" x vnější G 3/8" x vnitřní M12	409 820
4	Ráčna, vnitřní čtyřhran 20 mm	375 561
5	Pneumatický motor (techn. data viz 1/96)	230 902
6	Navrtávací komora 2 1/2"	360 000
7	Prodloužení 2 1/2", délka 100 mm	360 105
Je nutné pro usazení ventilu!		
8	Kulový kohout 2 1/2"	370 110
9	Středící vrták, Ø 14 mm x M12 – vnější závit	328 002
10	Vrták z rychlořezné oceli, 3/8" vnitřní závit pro ocel a litinu	
	1"	407 514
	1 1/4"	407 515
	Fréza z rychlořezné oceli, vnitřní závit 3/8" pro ocel	
	1 1/2"	394 316
	2"	394 318
11	Adaptér, vnitřní závit 1 1/4" x vnější závit 2 1/2"	360 019
	Adaptér, vnitřní závit 2" x vnější závit 2 1/2"	360 020
	Adaptér, vnitřní závit 2 1/2" x vnější závit 2 1/2"	360 021
12	Zátková tyč	
	Pro zátky 1" vnější čtyřhran 17 mm	360 118
	Pro zátky 1 1/4" vnější čtyřhran 19 mm	360 120
	Pro zátky 1 1/2" vnější čtyřhran 22 mm	360 123
	Pro zátky 2" vnější čtyřhran 24 mm	360 124
13	Usazovací zátková tyč	
	Pro zátky s vnějším šestihranem 38 mm	360 222
14	Usazovací tyč pro ventil	
	Pro ventil 2"	360 220
15	Magnetická tyč, délka 800 mm – pro 1 1/4"	326 303
	Magnetická tyč, délka 800 mm – pro 1 1/2" + 2"	326 301
16	2 x otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm a šestihranný (imbus) klíč 4 mm	360 029
16a	Silikonový mazací tuk v tubě 100g	370 994
17	Navařovací T-kusy	strana 4/50
18	Zátky	strana 4/50

Navrtávací systém Schleusen

pro plynové domovní přípojky přes T-kusy 1" do 2" s vnitřním a vnějším závitem k usazování zátek nebo ventilů.



Transportní bedna

Obr.	Název	Obj.č.
19	Transportní bedna z ocelového plechu (bez obsahu) pro navrtávací přístroj + třmeny + příslušenství rozměry: 1080 x 420 x 210 mm, max. délka vrtací tyče 865 mm	370 992



Náhradní díly

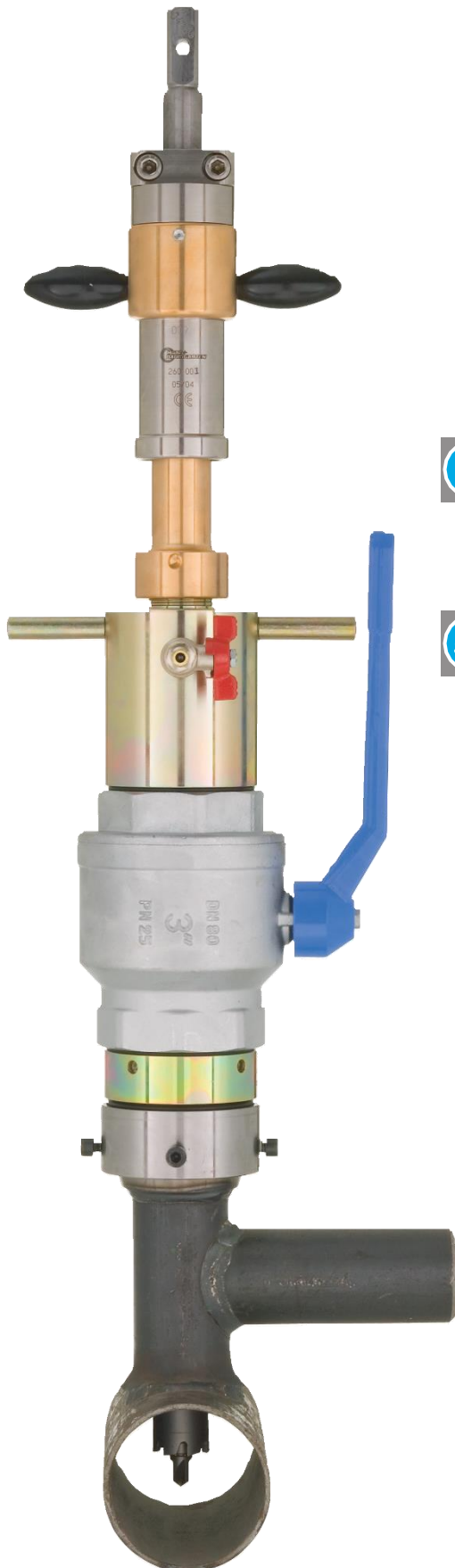
pro navrtávací systém Schleusen



Obr.	Název	Obj.č.
1	O-kroužek 25 x 4 mm, do 80 °C	080 912
2	Kulový kohout, vnější závit 1/4", s hadicovým nátrubkem normálním	781 006
3	Hadicová koncovka 1/4", samotná	781 018
4	Úchyt pro kulový kohout 1/4"	781 016
5	Matice kulového kohoutu 1/4"	781 017
6	Úchytka, samotná	360 107
7	Rukojeť, samotná, pro kulový kohout 2 1/2"	370 535
8	Šroub rukojeti, samotný	370 522
pro kulový kohout 1 1/2" a 2 1/2"		
9	O-kroužek 37 x 3 mm, do 80 °C, pro adaptér 360 019	360 803
	O-kroužek 55 x 4 mm, do 80 °C, pro adaptér 360 020	360 805
10	O-kroužek 70 x 4 mm, do 80 °C, pro všechny adaptéry	360 806
11	Závitový kolík M8 x 8	360 125
12	Pružina zátkové usazovací tyče a ventilové usazovací tyče	360 219
13	Šroub pružiny	080 956
14	Pružný kroužek	080 957
15	Otočná rukojeť s trnem Ø 8 mm	080 994
16	Šestihranný (imbus) klíč 4 mm	370 112
17	Magnet, samotný pro 1 1/4"	326 210
	Magnet, samotný pro 1 1/2" + 2"	326 310
Náhradní díly navrtávacího přístroje Perfekt-3		Str. 1/2



Navrtávací systém Schleusen pro T-kus s upínací hlavou



Popis výrobku:

Navrtávací systém Schleusen slouží k navrtání ocelových potrubí přes T-kus s upínací hlavou. Navrtání T-kusu slouží k naplnění domovní přípojky plynem.



Popis funkce:

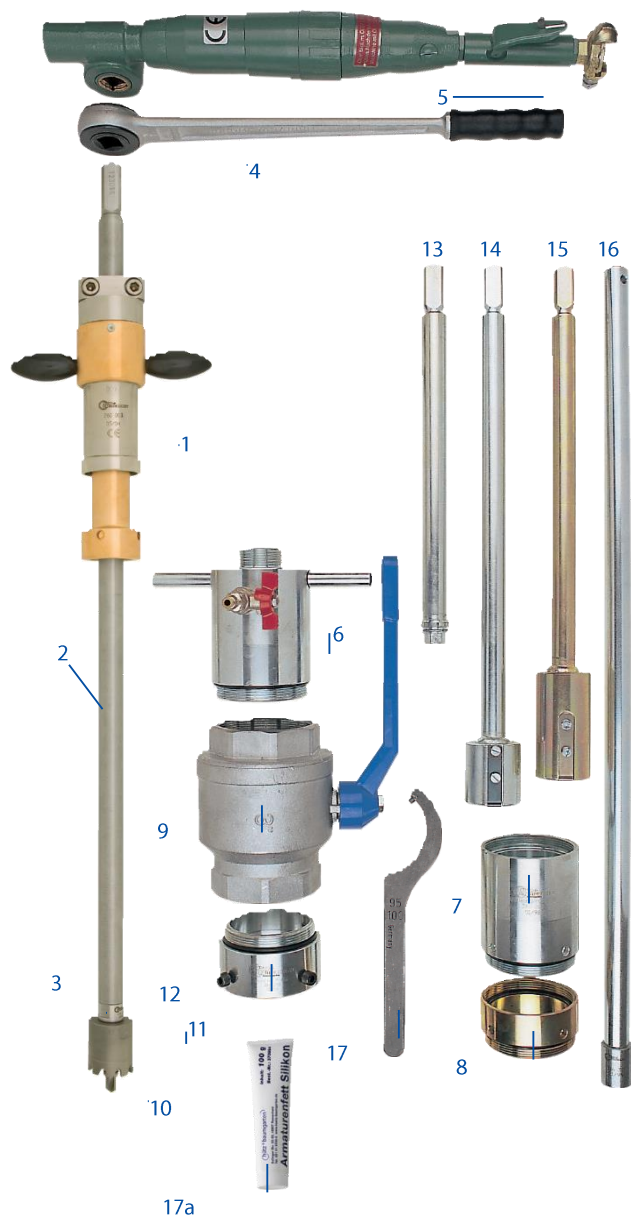
Pomocí univerzálního navrtávacího zařízení se přes kulový kohout navrtá ocelové potrubí. Všechny další pracovní úkony probíhají rovněž přes kulový kohout bez výstupu plynu. Jedná se o vytahování třísek z vrtání, konečné ustavení závitové zátky nebo ustavení ventilu v T-kusu.



Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan Perfekt-3	260 003
2	Vrtací tyč, délka 830 mm s vnitřním závitem Ww 3/4"	123 086
3	Dvojité šroubení Vnější závit Ww 3/4" x vnější Rp 3/8" x vnitřní M12	409 820
4	Ráčna vnitřní čtyřhran 20 mm, délka rukojeti 500 mm	375 561
5	Pneumatický motor (techn. data viz 1/98)	230 902
6	Navrtávací komora 3"	360 200
7	Prodloužení 3", délka 100 mm	360 205
Je nutné pro usazení ventilu!		
8	Adaptér vnější závit 3" x vnitřní 3"	360 215
Je nutný dále při usazování ventilu u ventilů 2 1/4"!		
9	Kulový kohout 3"	360 210
10	Středicí vrták	328 002
11	Vrták 1", (při upínací hlavě Ø 55 mm) Fréza 1 1/4", (při upínací hlavě Ø 80 mm) Fréza 1 1/2", (při upínací hlavě Ø 80 mm) Fréza 2", (při upínací hlavě Ø 80 mm)	407 514 394 315 394 316 394 318
12	Adaptér pro hlavu, Ø 55 mm x vnější závit 3" Adaptér pro hlavu, Ø 80 mm x vnější závit 3"	360 207 360 208
13	Zátková tyč pro 1" a 1 1/4" pro zátky s vnitřním šestihranem 19 mm	360 223
14	Usazovací zátková tyč pro zátky s vnějším šestihranem 38 mm	360 222
15	Usazovací tyč ventilová do 2" do 2 1/4"	360 220 360 221
16	Magnetická tyč, délka 800 mm	326 301
17	Hákový klíč 95 - 100, s čepem	370 113
17a	Silikonový mazací tuk v tubě 100g	370 994

Navrtávací systém Schleusen

pro T-kus s hlavou



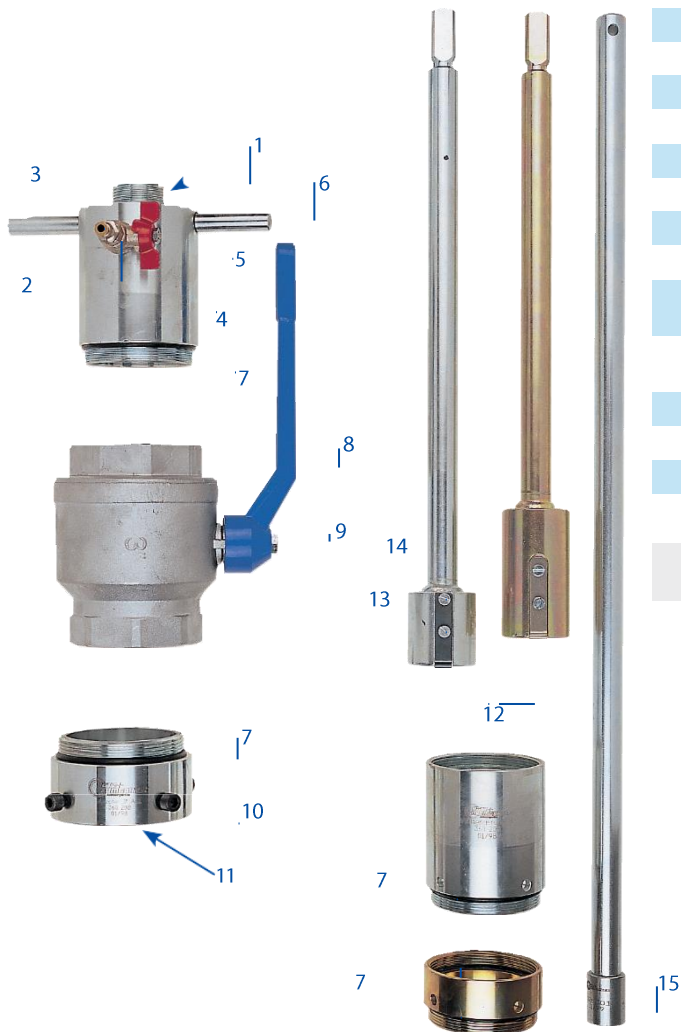
Transportní bedna

Obr.	Název	Obj.č.
18	Transportní bedna z ocelového plechu (bez obsahu) pro navrtávací zařízení + třmeny + příslušenství Rozměry: 1080 x 420 x 210 mm (max. délka vrtací tyče 865 mm)	370 992



Náhradní díly navrtávacího systému Schleusen

pro T-kus s upínací hlavou



Obr.	Název	Obj.č.
1	O-kroužek 25 x 4 mm, do 80 °C	080 912
2	Kulový kohout, vnější závit 1/4", s hadicovou koncovkou normální	781 006
3	Hadicová koncovka 1/4", samotná	781 018
4	Úchyt pro kulový kohout 1/4"	781 016
5	Matice kulového kohoutu 1/4"	781 017
6	Úchytka, samotná	360 107
7	O-kroužek 82 x 4 mm, do 80 °C	360 906
8	Rukojeť, samotná, pro kulový kohout 3"	360 211
9	Šroub rukojeti, samotný, pro kulový kohout 3"	360 212
10	Šrouby válcové hlavy M8 x 16	350 310
11	O-kroužek 55 x 4 mm, do 80 °C, pro adaptér upínací hlavy Ø 55	360 805
	O-kroužek 82 x 4 mm, do 80 °C, pro adaptér upínací hlavy Ø 80	360 906
12	Pružina zátkové usazovací tyče a ventilové usazovací tyče	360 219
13	Šroub pružiny	080 956
14	Pružný kroužek	080 957
15	Magnet, samotný	326 310
Náhradní díly navrtávacího přístroje Perfekt-3, str.		1/2



Sloupový navrtávací stojan

s patní přírubou a roztečnými kružnicemi otvorů pro spojení šrouby

Č. výrobku: 119 SG, velikost 0

- pro přírubové spojení vrtáno podle PN 10 a PN 16
- včetně těsnění do 80 °C a příslušenství
- **pro vrtání DN 40 do DN 125**
- pro hladké vrtací tyče, Ø 25 mm a vnější čtyřhran 20 mm
- max. pracovní tlak = 8 bar
- pro ruční a motorový pohon

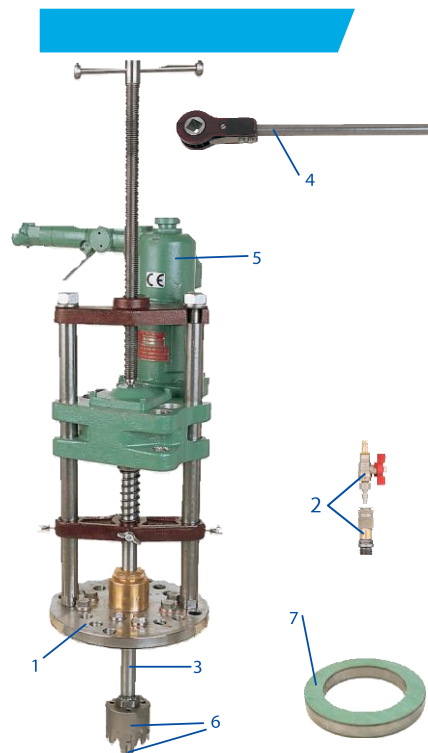


Popis funkce:

Sloupový navrtávací stojan se pomocí patní příruby připojí k uzavírací armatuře. Řezný nástroj je upevněn na vrtací tyči. Pneumatický motor se nasune na sloupy navrtávacího stojanu tak, aby čtyřhran vrtací tyče dosednul do vnitřního čtyřhranu pneumatického motoru. Aktivovaný motor pohání tak přes vrtací tyč řezný nástroj. Vrtací posuv je ovládán rukou pomocí vřetena.

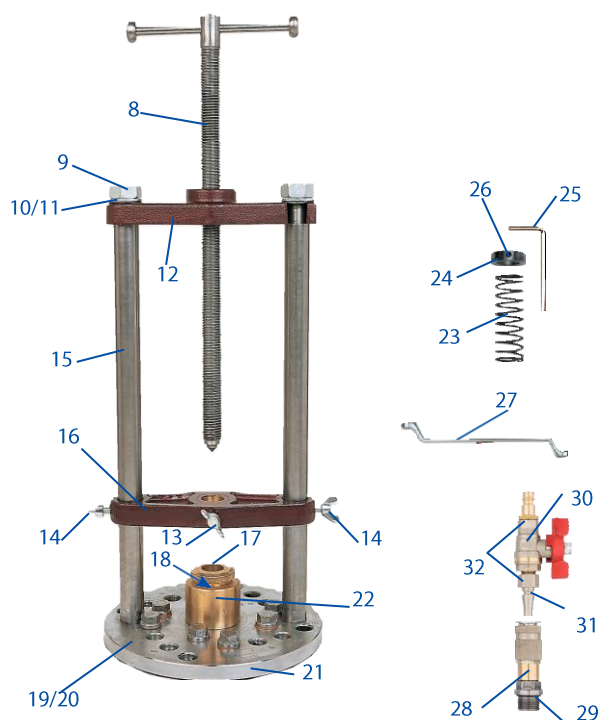


Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan kompletní, včetně příslušenství, bez vrtacích tyčí, bez pohonu	110 000
2	Adaptér pro tlakovou zkoušku	119 440
3	Vrtací tyč pro DN 40, délka 615 mm včetně dvojitého šroubení, s vnějším závitem Ww 3/4" x vnější závit G 3/8" + vnitřní závit M 12 pro středící vrták	123 066
3	Vrtací tyč pro DN 50 do DN 125, délka 650 mm s vnějším závitem G 7/8" x vnitřní závit Ww 5/8"	142 065
4	Jiné délky vrtacích tyčí	Str. 1/81 + 1/82
4	Ráčna 320 560 Vnitřní čtyřhran 20 mm, rameno 500 mm a jiné	Str. 1/97
5	Motorový pohon č. výrobku: 127	Str. 1/99
6	Vrtáky, frézy a středící vrtáky	Str. 1/87 - 1/96
7	Distanční kroužky	Str. 1/60



Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
8	Závitové vřetenno, kompletní	110 010
9	Matice Ww 3/4"	110 921
10	Podložka	119 853
11	Pružná podložka	110 922
12	Tlakový most	110 040
13	Křídlový šroub M 8 x 25	110 061
14	Křídlový šroub M 8 x 16	110 062
15	Sloupy	110 050
16	Vodící most kompletní	110 060
17	Šroubení ucpávky	119 014
18	Těsnící manžeta	355 061
19	Těsnící šrouby M 20 x 1,5	266 152
20	Měděný těsnící kroužek	266 153
21	Patní příruba, kompletní s těsnícími šrouby a patice ucpávky	110 090
22	Patice ucpávky, samotná	110 092
23	Pružina Ø 25 mm	119 166
24	Seřizovací podložka 25 mm	119 167
25	Šestihranný klíč (imbus) 4 mm	370 112
26	Závitový kolík	360 135
27	Dvojitý očkový klíč SW 19 x 22	119 593
28	Rychlospojka – díl zásuvka se závitem. M 20 x 1,5	119 430
29	O-kroužek 17 x 2,5 mm, do 80 °C	360 509
30	Kulový kohout, vnější závit 1/4" s hadicovou koncovkou MD!	781 019
31	Rychlospojka – díl zástrčka	360 825
32	Kulový kohout, vnější závit 1/4", s rychlospojkou, díl zástrčka	119 435

Náhradní díly sloupového navrtávacího stojanu



Obr.	Název	Obj.č.
33	Transportní bedna (dřevěná bez obsahu) pro navrtávací stojan, frézy, vrtací tyče, ráčnu Rozměry: 40x 410 x 320 mm (max. délka vrtací tyče = 765 mm)	110 990
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná (bez obsahu) pro pneumatický motor a nádobu s olejem (1 litr) Rozměry 440 x 350 x 405 mm, (bez obr.)	127 990

Transportní bedna



Sloupový navrtávací stojan

s patní přírubou a roztečnými kružnicemi otvorů pro spojení šrouby



č. výt. 119 SG, velikost 25

- pro přírubové spojení vrtáno podle PN 10 a PN 16 včetně těsnění do 80 °C a příslušenství
- pro vrtání DN 50 do DN 200
- pro hladké vrtací tyče, Ø 40 mm a vnější čtyřhran 28 mm
- max. pracovní tlak = 6 bar
- pro ruční a motorový pohon



Popis funkce:

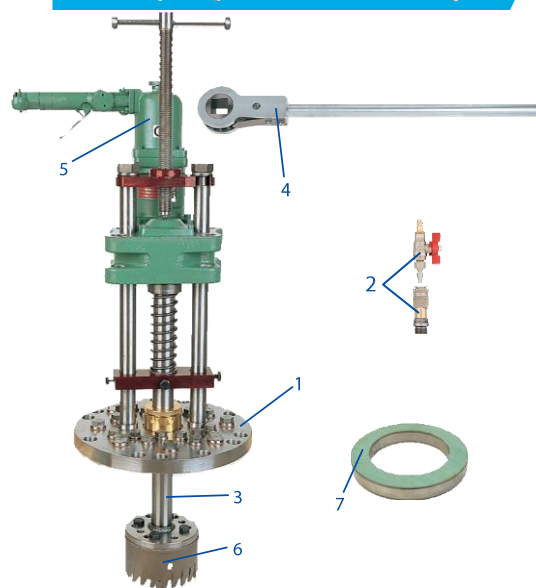
Sloupový navrtávací stojan se pomocí patní příruby připojí k uzavírací armatuře. Řezný nástroj je upevněn na vrtací tyči. Pneumatický motor se nasune na sloupy navrtávacího stojanu tak, aby čtyřhran vrtací tyče dosednul do vnitřního čtyřhranu pneumatického motoru. Aktivovaný motor pohání přes vrtací tyč řezný nástroj. Vrtací posuv je ovládán rukou pomocí vřetena.



Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan, kompletní, včetně příslušenství, bez vrtacích tyčí, bez pohonu	
	velikost 25, DN 50 - 200	119 425
2	Adaptér pro tlakovou zkoušku	119 440
3	Vrtací tyče pro DN 50 do DN 125, délka 720 mm	143 608
	s vnějším závitem G 7/8" x vnitřní závit Ww 5/8"	
3	Vrtací tyč pro DN 150 do DN 200, délka 820 mm	143 702
	s přírubou Ø 140 mm a vnitřním kónusem	
	jiné délky vrtacích tyčí	Str. 1/85
4	Ráčna 120 580	Str. 1/97
	Vnitřní čtyřhran 28 mm, délka ramene 550 mm	
5	Motorový pohon, č. výrobku 127	Str. 1/99
6	Frézy	Str. 1/91 + 1/92
	Středící vrtáky	Str. 1/95 + 1/96
7	Distanční kroužky	Str. 1/60

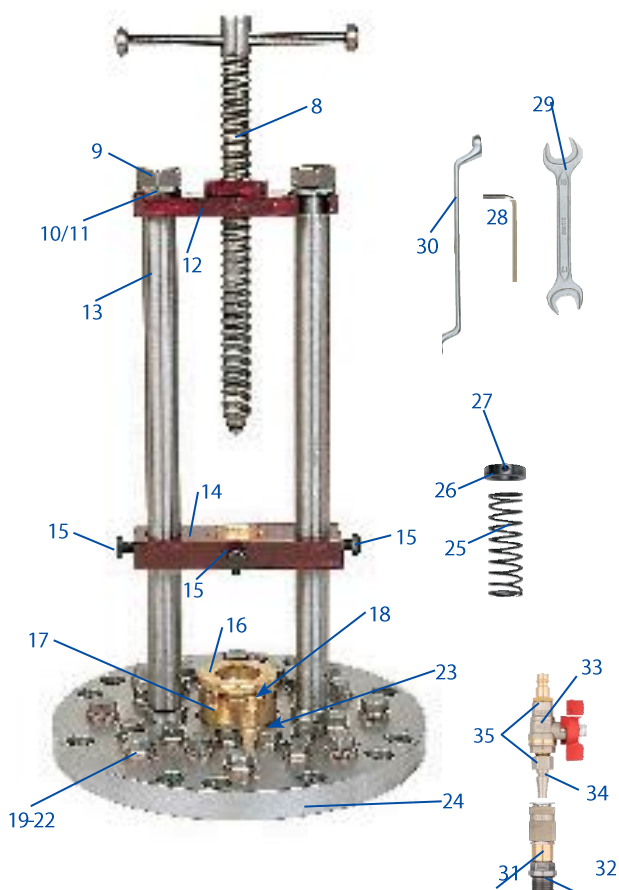
Pro přírubu DN 200 je nutné montovat distanční kroužek DN 200 (obj. č. 119 708) mezi přírubu navrtávacího přístroje a uzavírací armaturu !

Sloupový navrtávací stojan



Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
8	Závitové vřeteno, kompletní	119 530
9	Matice Ww 7/8"	119 521
10	Podložka	119 523
11	Pružná podložka	119 522
12	Tlakový most	119 540
13	Sloup	119 520
14	Vodící most, kompletní	119 560
15	Šroub s šestihrannou hlavou M 10 x 20	119 565
16	Šroubení ucpávky	119 514
17	Patice ucpávky	119 516
18	Těsnící manžeta	119 513
19	Těsnící šroub M 20 x 1,5	266 152
20	Měděný těsnící kroužek	266 153
21	Těsnící šroub M 24 x 1,5 (8 x u 119 425)	266 252
22	Měděný těsnící kroužek (8 x u 119 425)	266 253
23	Olověný kroužek	119 511
24	Patní příruba, samotná s těsnícími šrouby, bez ucpávky	119 503
25	Pružina Ø 40 mm	119 566
26	Seřizovací kroužek Ø 40 mm	119 567
27	Závitový kolík	119 568
28	Šestihranný klíč (imbus) 5 mm	119 595
29	Klíč SW 17 x 19	080 995
30	Dvojitý očkový klíč SW 19 x 22	119 593
31	Rychlospojka – díl zásuvka se závitem M 20 x 1,5	119 430
32	O-kroužek Ø 17 x 2,5 mm, do 80 °C	360 509
33	Kulový kohout, vnější závit 1/4" s hadicovou koncovkou MDS	781 019
34	Rychlospojka – díl zástrčka	360 825
35	Kulový kohout, vnější závit 1/4", s rychlospojkou, díl zástrčka	119 435

Náhradní díly navrtávacího stojanu



Obr.	Název	Obj.č.
36	Transportní bedna dřevěná (bez obsahu) pro navrtávací stojan, frézy, vrtací tyče a ráčnu	119 613
	Rozměry 1110 x 420 x 420 mm (max. délka vrtací tyče= 1020 mm)	
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná (bez obsahu) pro pneumatický motor a nádobu s olejem (1 litr)	127 990
	Rozměry 440 x 350 x 405 mm (bez obr.)	

Transportní bedna

36



Sloupový navrtávací stojan

s patní přírubou a roztečnými kružnicemi otvorů pro spojení šrouby

Č. výrobku. 119 SP

- pro přírubové spojení vrtáno podle PN 10 a PN 16 včetně těsnění do 80 °C a příslušenství
- **pro vrtání 80 do DN 250**
- vnější pro hladké vrtací tyče, Ø 40 mm a čtyřhran 28 mm
- max. pracovní tlak = 6 bar
- pro ruční a motorový pohon

od DN 300 je doporučován třísloupový stojan, od strany 1/73



Popis funkce:

Sloupový navrtávací stojan se pomocí patní příruby připojí k uzavírací armatuře. Řezný nástroj (fréza a středící vrták) je upevněn na vrtací tyči.

Pneumatický motor se nasune na sloupky navrtávacího stojanu tak, aby čtyřhran vrtací tyče dosednul do vnitřního čtyřhranu pneumatického motoru. Aktivovaný motor pohání přes vrtací tyč řezný nástroj. Posuv navrtávání se nastavuje křížovou rukojetí motoru.

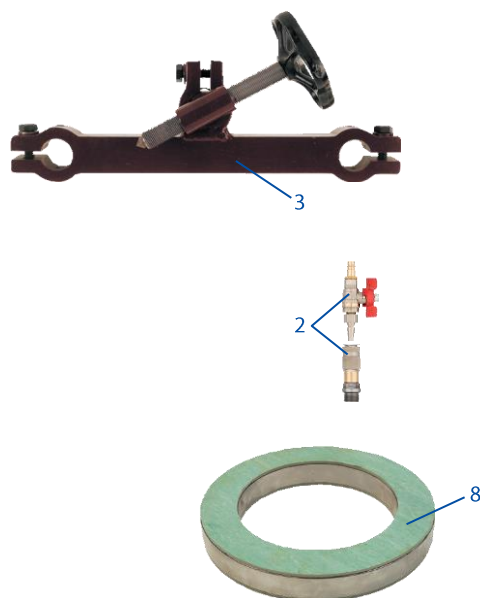
Při navrtávání s ráčnou se místo tlakového mostu pro motorový pohon použije tlakový most s vřetenem.

Posuv je potom ovládán vřetenem. Obdobně po navrtání probíhá zpětný posuv přes tlakový most s vřetenem.



Sloupový navrtávací stojan

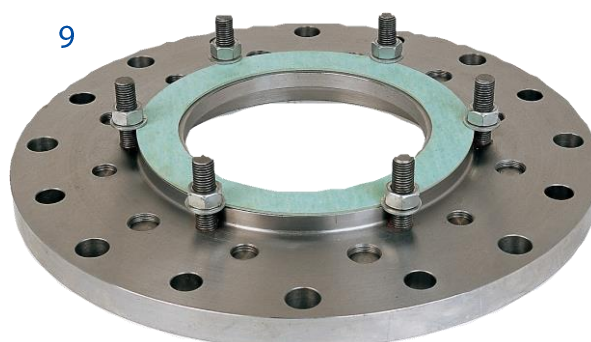
Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan s vodícím mostem, tlakovým mostem, včetně příslušenství, bez vrtacích tyčí, bez pohonu	119 812
2	Adaptér pro tlakovou zkoušku	119 440
3	Opěra pro zpevnění navrtávacího stojanu a pro vyztužení	119 804
4	Vrtací tyče pro DN 80 do DN 125, délka, 870 mm s vnějším závitem G 7/8" x vnitřní závít Ww 5/8"	144 609
4	Vrtací tyče pro DN 150 do DN 250, délka 970 mm s přírubou Ø 140 mm a vnitřním kuželem	143 700
4	Vrtací tyče pro DN 300 do DN 400, délka 1220 mm s přírubou Ø 140 mm a vnitřním kuželem	144 700
	jiné délky vrtacích tyčí	Str. 1/85
5	Ráčna 120 580 Vnitřní čtyřhran 28 mm, rameno 550 mm	str. 1/97
6	Motorový pohon č. výrobku 119	Str. 1/100
7	Frézy	Str. 1/91+ 1/92
	Středící vrtáky	Str. 1/95 + 1/96
8	Distanční kroužky	Str. 1/60



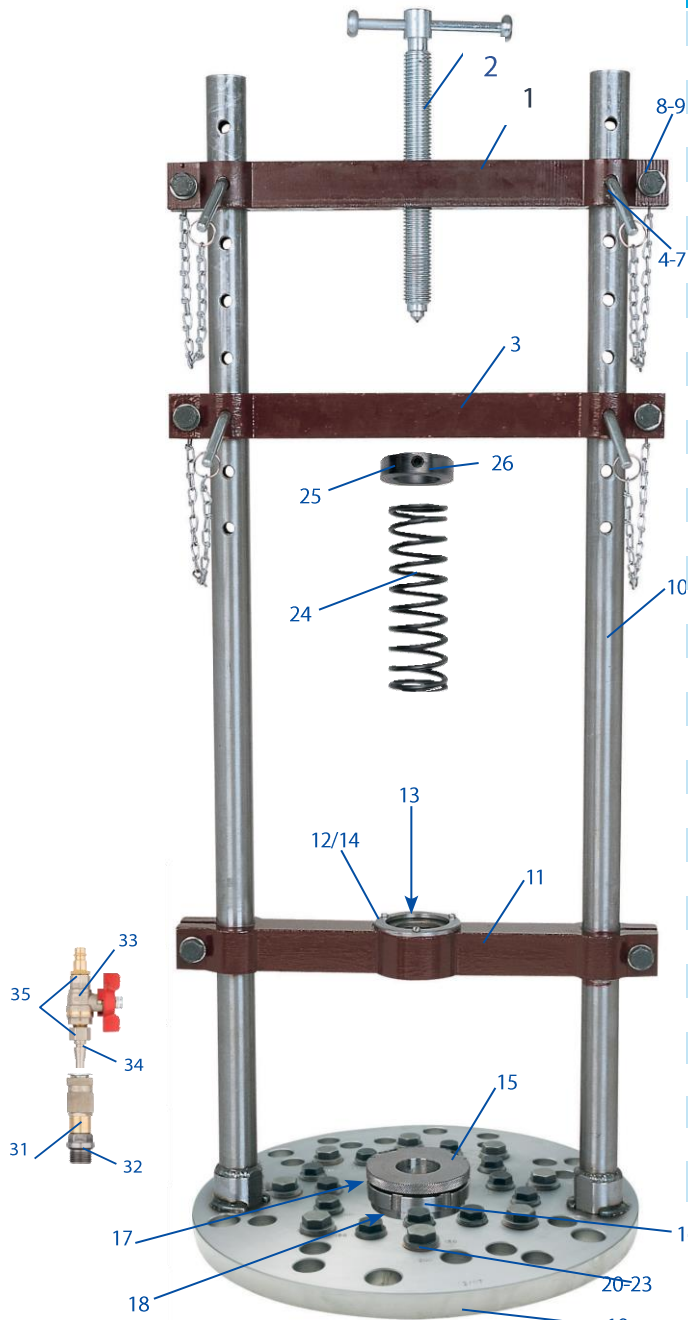
Obr. Název Obj.č.

Mezipříruba

9	Mezipříruba podle DIN PN 10 + 16 od DN 250 – na roztečných kružnicích DN 300 a DN 400 Není doporučeno ale možné!	119 817
---	---	---------



Náhradní díly navrtávacího stojanu



Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1	Tlakový most, kompletní s vřetenem	119 803
2	Závitové vřeteno, kompletní	110 930
3	Tlakový most, kompletní – pro motorový pohon	119 840
4	Kolík s řetězem, kompletní	119 847
5	Kolík, samotný	119 850
6	Kroužek, samotný	119 848
7	Řetěz, samotný	119 849
8	Šroub s šestihrannou hlavou M 12 x 40	119 846
9	Podložka	119 845
10	Sloup	119 820
11	Vodící most, kompletní	119 860
12	Kroužek, samotný	119 861
13	Opěrné ložisko, samotné	119 562
14	Šroub, samotný	119 863
15	Šroubení ucpávky	119 814
16	Patice ucpávky	119 816
17	Těsnicí manžeta	119 813
18	Olověný kroužek	119 811
19	Patní příruba, samotná se šrouby s hlavou, bez ucpávky	119 822
20	Těsnicí šrouby M20 x 1,5 (12 kusů)	266 152
21	Těsnicí šrouby M24 x 1,5 (8 kusů)	266 252
22	Měděný těsnicí kroužek pro M20 x 1,5 (12 kusů)	266 153
23	Měděný těsnicí kroužek pro M24 x 1,5 (8 kusů)	266 253
24	Pružina Ø 40 mm	119 566
25	Seřizovací kroužek Ø 40 mm	119 567
26	Závitový kolík	119 568
27	Šestihranný klíč (imbus) 5 mm	119 595
28	Klíč 17 x 19	080 995
29	Hákový klíč 95 - 100, s čepem	370 113
30	Dvojitý očkový klíč 19 x 22	119 593
31	Rychlospojka-díl zásuvka se závitem M 20 x 1,5	119 430
32	O-kroužek Ø 17 x 2,5 mm, do 80 °C	360 509
33	Kulový kohout, vnější závit 1/4" s hadicovou koncovkou MDS	781 019
34	Rychlospojka, díl zástrčka	360 825
35	Kulový kohout, vnější závit 1/4" s rychlospojkou, díl zástrčka	119 435



Transportní bedna

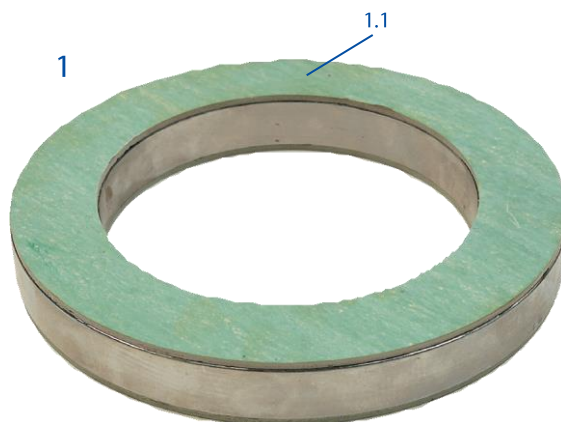


Obr.	Název	Obj.č.
36	Transportní bedna dřevěná, pro navrtávací stojan, vrtací tyče, distanční kroužky do DN 250 a ráčna (bez obsahu) rozměry 1320 x 580 x 460 mm (max. délka vrtací tyče = 1235 mm)	119 801
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná pro mezipřírubu, a distanční kroužky DN 300 a DN 400 (bez obsahu) rozměry: 650 x 650 x 175 mm, (bez obr.)	119 806
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná, (bez obsahu) pro pneumatický motor a nádobu s olejem (1 litr) rozměry: 500 x 380 x 525 mm, (bez obr.)	119 902

Distanční-těsnicí kroužky

Obr.	Název	Obj.č.
1	Distanční - těsnicí kroužky	
	DN 50	119 701
	DN 65	119 702
	DN 80	119 703
	DN 100	119 704
	DN 125	119 705
	DN 150	119 706
	DN 200	119 708
	DN 250	119 700
	DN 300	119 707
	DN 400	119 709

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1.1	Těsnicí kroužek, samotný	
	DN 50	119 711
	DN 65	119 712
	DN 80	119 713
	DN 100	119 714
	DN 125	119 715
	DN 150	119 716
	DN 200 1. str.	119 718
	DN 200 2. str.	119 728
	DN 250	119 710
	DN 300	119 717
	DN 400	119 719



Vysokotlaký sloupový navrtávací stojan

s patní přírubou DN 50



Č. výrobku 119/2

- vrtáno podle nach PN 10 – 40, vnitřní závit 1¼" pro spojení šrouby
- včetně těsnění do 80 °C a příslušenství
- pro vrtání 1" - 2" pro spojení šrouby
- pro vrtání DN 50 (patní příruba)
- s mezipřírubou pro vrtání do DN 150
- pro hladké vrtací tyče, Ø 25 mm a vnější čtyřhran 20 mm
- max. pracovní tlak = 20 bar
- pro ruční a motorový pohon



Popis funkce:

Navrtávací stojan je pomocí patní příruba DN 50 a případně mezipříruba s uzávěrem spojen s navrtávaným potrubím. Vrtací tyč je utěsněna v ucpávce. Vrtací tyč a tím též řezný nástroj jsou poháněny pohonem. Posuv je ovládán posuvovým vřetenem. Vodicí most vede vrtací tyč. Vzniklé síly jsou absorbovány sloupy a tlakovým mostem.

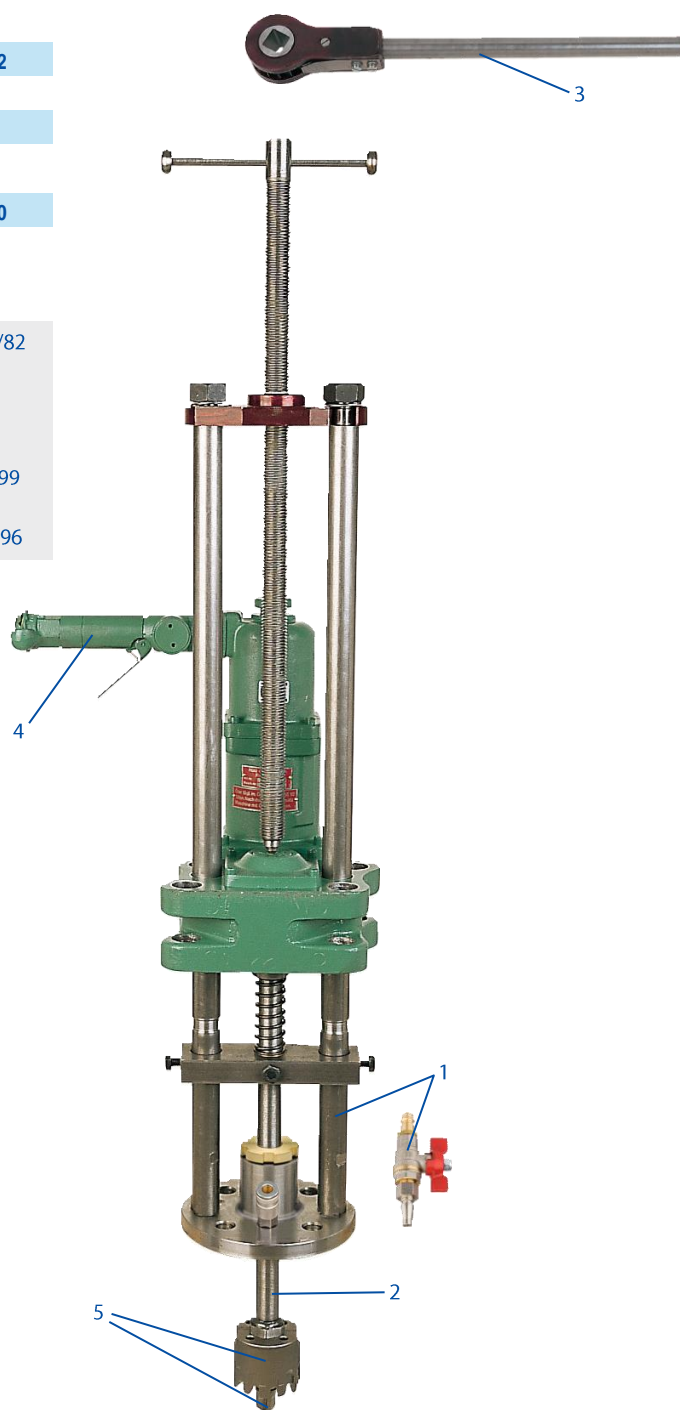
Po navrtání je vrtací tyč vedena kontrolovaně zpět proti tlaku vřetenem dokud neprojde uzávěrem. Pro minimalizaci vibrací a zabránění vtažení frézy do materiálu je na vrtací tyči upevněna předepjatá pružina se seřizovacím kroužkem.



Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan kompletní včetně příslušenství, bez vrtacích tyčí, bez pohonu	119 200
2	Vrtací tyče pro 1" - 2", délka 735 mm včetně dvojitého šroubení, s vnějším závitem Ww 3/4" x vnější závit G 3/8" + vnitřní závit M 12 pro středící vrták	123 002
2	Vrtací tyče pro DN 50 bis DN 150, délka 800 mm s vnějším závitem G 7/8" x vnitřní závit Ww 5/8"	142 080

	jiné délky vrtacích tyčí	Str.	1/81 + 1/82
3	Ráčna 320 560 Vnitřní čtyřhran 20 mm, rameno 500 mm a jiné	Str.	1/97
4	Motorový pohon č. výrobku 230N a č. výrobku 127	Str.	1/98 + /99
5	Vrtáky, frézy a středící vrtáky	Str.	1/87 - 1/96

Vysokotlaký sloupový navrtávací stojan

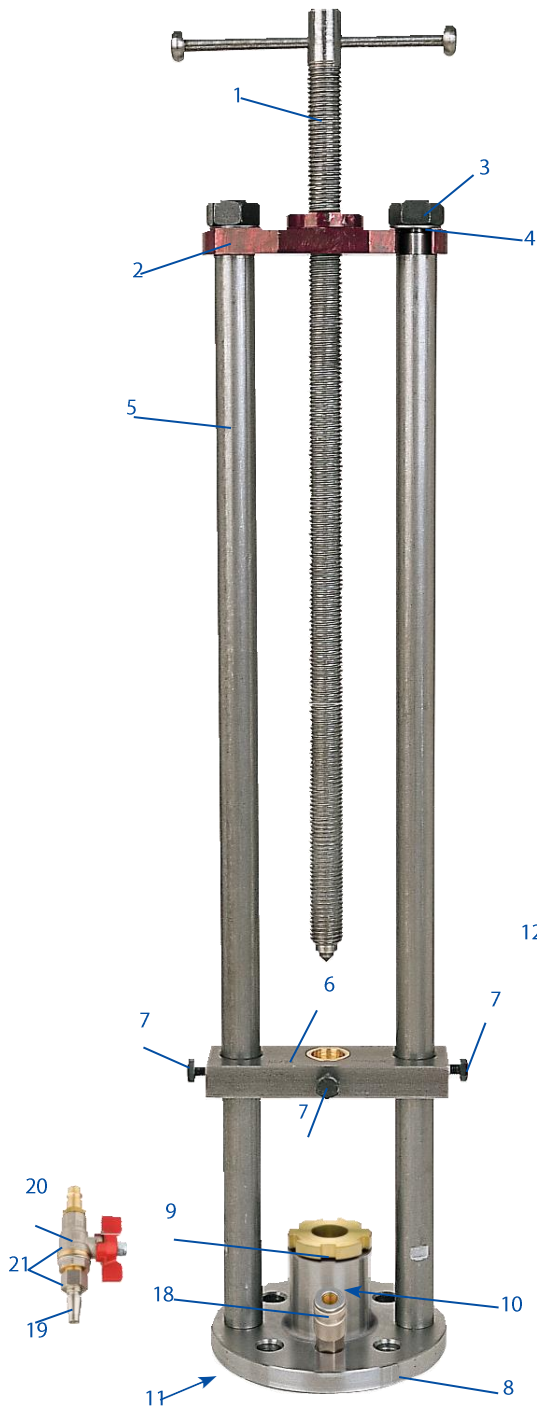


Obr.	Název	Obj.č.
6	Mezipříruba DN 50 na DN 65, PN 10 + 16	119 221
	Mezipříruba DN 50 na DN 65, PN 25 + 40	119 222
	Mezipříruba DN 50 na DN 80, PN 10	119 223
	Mezipříruba DN 50 na DN 80, PN 16 + 25 + 40	119 224
	Mezipříruba DN 50 na DN 100, PN 10 + 16	119 225
	Mezipříruba DN 50 na DN 100, PN 25 + 40	119 226
	Mezipříruba DN 50 na DN 125, PN 10 + 16	119 227
	Mezipříruba DN 50 na DN 100, PN 25 + 40	119 228
	Mezipříruba DN 50 na DN 125, PN 10 + 16	119 229
	Mezipříruba DN 50 na DN 150, PN 25 + 40	119 230

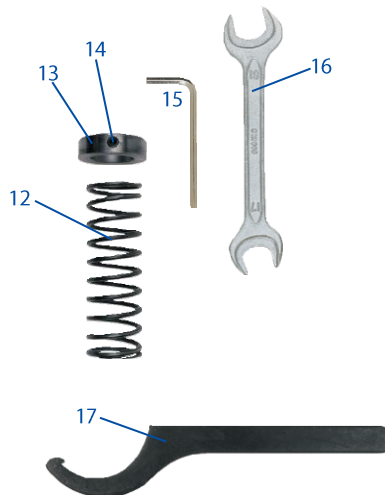
Mezipříruba



Náhradní díly vysokotlakého navrtávacího stojanu



Obr.	Náhradní díly	O bj.č.
1	Závitové vřeteno, kompletní	119 215
2	Tlakový most	119 540
3	Matice Ww 7/8"	119 521
4	Pružná podložka	119 522
5	Sloup	119 150
6	Vodící most, kompletní	119 206
7	Šroub s šestihrannou hlavou M 10 x 20	119 565
8	Patní příruba s patící ucpávky	119 310
9	Šroubení ucpávky	119 124
10	Těsnění ucpávky, do 80 °C	119 211
11	Těsnící kroužek HD, pro vnitřní závit 1 1/4"	119 111
12	Pružina Ø 25 mm	119 166
13	Seřizovací kroužek Ø 25 mm	119 167
14	Závitový kolík	360 135
15	Šestihranný klíč (imbus) 4 mm	370 112
16	Klíč 17 x 19	080 995
17	Hákový klíč 58 - 62, s nosem	260 162
18	Rychlospojka, díl zásuvka	360 824
19	Kulový kohout, vnější závit 1/4" s hadicovou koncovkou MDS	781 019
20	Rychlospojka, díl zástrčka	360 825
21	Kulový kohout 1/4" s rychlospojkou, díl zástrčka	119 435



Transportní bedna

22

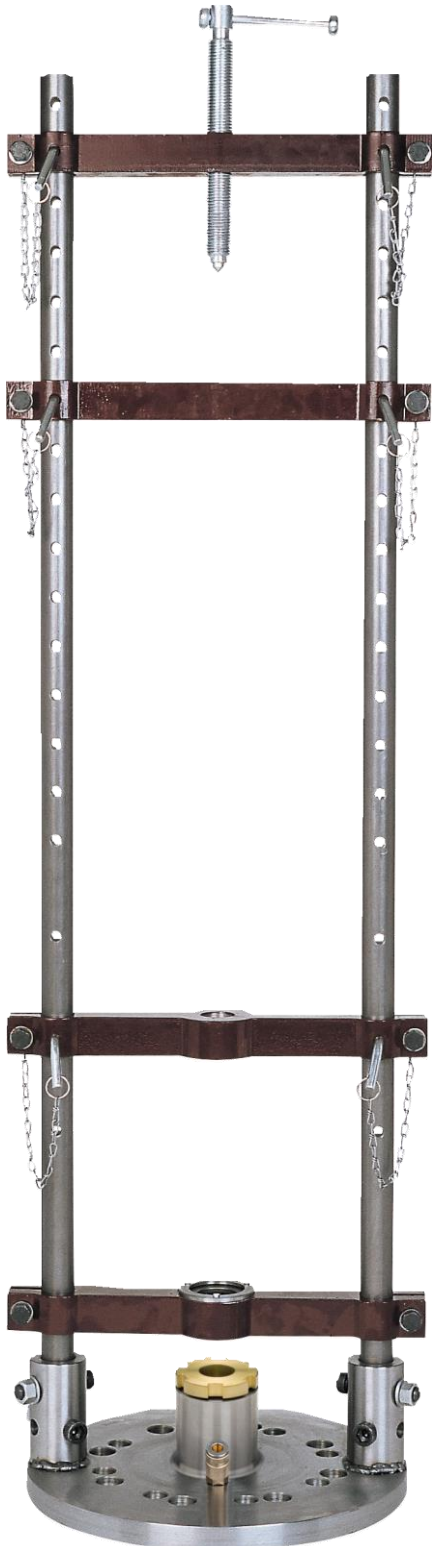


Obr.	Název	Obj.č.
22	Transportní bedna dřevěná, pro navrtávací stojan, vrtací tyče, frézy na otvory a ráčnu (bez obsahu) rozměry: 1140 x 320 x 235 mm (max. délka vrtací tyče = 1065 mm)	119 995
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná pro čtyři mezipříruby DN 65 – DN 150 (bez obsahu) rozměry: 740 x 370 x 350 mm	119 996
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná pro pneumatický motor a nádobu s olejem (1 litr), (bez obsahu) rozměry: 440 x 350 x 405 mm	127 990



Vysokotlaký sloupový navrtávací stojan

s patní přírubou DN 150



Č. výrobku 119/3

- pro přírubové spojení vrtáno podle PN 10 - 40
- včetně těsnění do 80 °C a příslušenství
- pro vrtání DN 150
- s mezipřírubou pro vrtání do DN 300
- pro hladké vrtací tyče s opracováním, Ø 40 mm a vnější čtyřhran 28 mm
- max. pracovní tlak = 20 bar
- pro ruční a motorový pohon



Popis funkce:

Sloupový navrtávací stojan se pomocí patní příruby připojí k uzavírací armatuře. Řezný nástroj (fréza a středící vrták) je upevněn na vrtací tyči.

Pneumatický motor se nasune na sloupky navrtávacího stojanu tak, aby čtyřhran vrtací tyče došel do vnitřního čtyřhranu pneumatického motoru. Aktivovaný motor pohání přes vrtací tyč řezný nástroj. Posuv navrtávání se nastavuje křížovou rukojetí motoru.

Při navrtávání s ráčnou se místo tlakového mostu pro motorový pohon použije tlakový most s vřetenem.

Posuv je potom ovládán vřetenem. Obdobně probíhá po navrtání zpětný posuv přes tlakový most s vřetenem.



Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan s vodícím mostem, tlakovým mostem, opěrným mostem, včetně příslušenství, bez vrtacích tyčí, bez pohonu	119 300
2	Opěra pro zpevnění navrtávacího stojanu a pro vyztužení	119 804
3	Vrtací tyče pro DN 150 do DN 300, délka 1420 mm s přírubou Ø 140 mm a vnitřním kuželem a opracováním čtyřhranu	144 711
jiné délky vrtacích tyčí str. 1/86		
4	Ráčna 120 580 vnitřní čtyřhran 28 mm, rameno 550 mm	Str. 1/97
5	Motorový pohon, č. výrobku 119	Str. 1/100
6	Frézy Středící vrták	Str. 1/91 + 1/92 Str. 1/95 + 1/96



Vysokotlaký sloupový navrtávací stojan

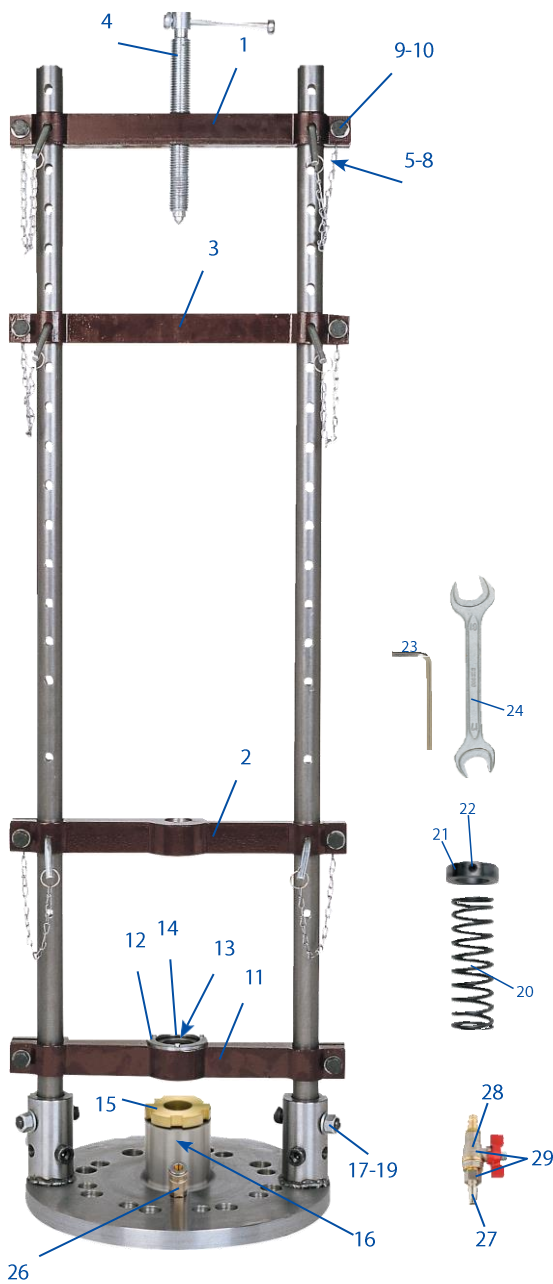


Obr.	Název	Obj.č.
7	Mezipříruba DN 150 na DN 200, PN 10	119 321
	Mezipříruba DN 150 na DN 200, PN 16	119 322
	Mezipříruba DN 150 na DN 200, PN 25	119 323
	Mezipříruba DN 150 na DN 200, PN 40	119 324
	Mezipříruba DN 150 na DN 250, PN 10	119 325
	Mezipříruba DN 150 na DN 250, PN 16	119 326
	Mezipříruba DN 150 na DN 250, PN 25	119 327
	Mezipříruba DN 150 na DN 250, PN 40	119 328
	Mezipříruba DN 150 na DN 300, PN 10	119 329
	Mezipříruba DN 150 na DN 300, PN 16	119 330
	Mezipříruba DN 150 na DN 300, PN 25	119 331
	Mezipříruba DN 150 na DN 300, PN 40	119 332

Mezipříruba



Náhradní díly vysokotlakého navrtávacího stojanu



Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1	Tlakový most, kompletní s vřetenem	119 803
2	Opěrný most zpětného pohybu, kompletní	119 802
3	Tlakový most, kompletní (pro motorová pohon)	119 840
4	Závitové vřeteno, kompletní	110 930
5	Kolík s řetězem, kompletní	119 847
6	Kolík, samotný	119 850
7	Kroužek, samotný	119 848
8	Řetěz, samotný	119 849
9	Šroub šestihrannou hlavou M 12 x 40	119 846
10	Podložka	119 845
11	Vodící most, kompletní	119 860
12	Kroužek, samotný	119 861
13	Opěrné ložisko, samotné	119 562
14	Šroub, samotný	119 863
15	Šroubení ucpávky	119 214
16	Těsnění ucpávky	119 313
17	Šroub s válcovou hlavou M 16 x 80	119 818
18	Podložka	119 236
19	Matice M 16	119 235
20	Pružina Ø 40 mm	119 566
21	Seřizovací kroužek Ø 40 mm	119 567
22	Závitový kolík	119 568
23	Šestihranný klíč (imbus) 5 mm	119 595
24	Klíč SW 17 x 19	080 995
25	Hákový klíč 80 - 90, s nosem	120 120
26	Rychlospojka, díl zásuvka	360 824
27	Kulový kohout, vnější závit 1/4" s hadicovou koncovkou MDS	781 019
28	Rychlospojka, díl zástrčka	360 825
29	Kulový kohout 1/4" s rychlospojkou, díl zástrčka	119 435



Transportní bedna

30



Obr.	Název	Obj.č.
30	Transportní bedna dřevěná (bez obsahu) pro navrtávací stojan, vrtací tyče a ráčnu rozměry 1535 x 525 x 270 mm (max. délka vrtací tyče = 1475 mm)	119 997
Bez obr..	Transportní bedna dřevěná (bez obsahu) Pro tři mezipříruby DN 200 - DN 300 rozměry: 600 x 530 x 530 mm	119 998
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná (bez obsahu) pro sadu fréz na otvory DN 80 - DN 300 rozměry: 540 x 380 x 205 mm	317 602
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná (bez obsahu) pro pneumatický motor a nádobu s olejem (1 litr) rozměry: 500 x 380 x 525 mm	119 902



Sloupový navrtávací stojan pro dálkové topení

s patní přírubou DN 50

Č.výrobku 119/FH



- vrtání podle PN 10 – 40, vnitřní závit 1¼" pro spojení šrouby včetně těsnění do 160 °C a příslušenství
- pro vrtání 1" do 2" pro spojení šrouby
- pro vrtání DN 50 do DN 150 pro přírubové spojení
- pro hladké vrtací tyče, Ø 25 mm a vnější čtyřhran 20 mm
- max. pracovní tlak= 20 bar
- max. teplota = 160 °C
- pro ruční a motorový pohon



Popis funkce:

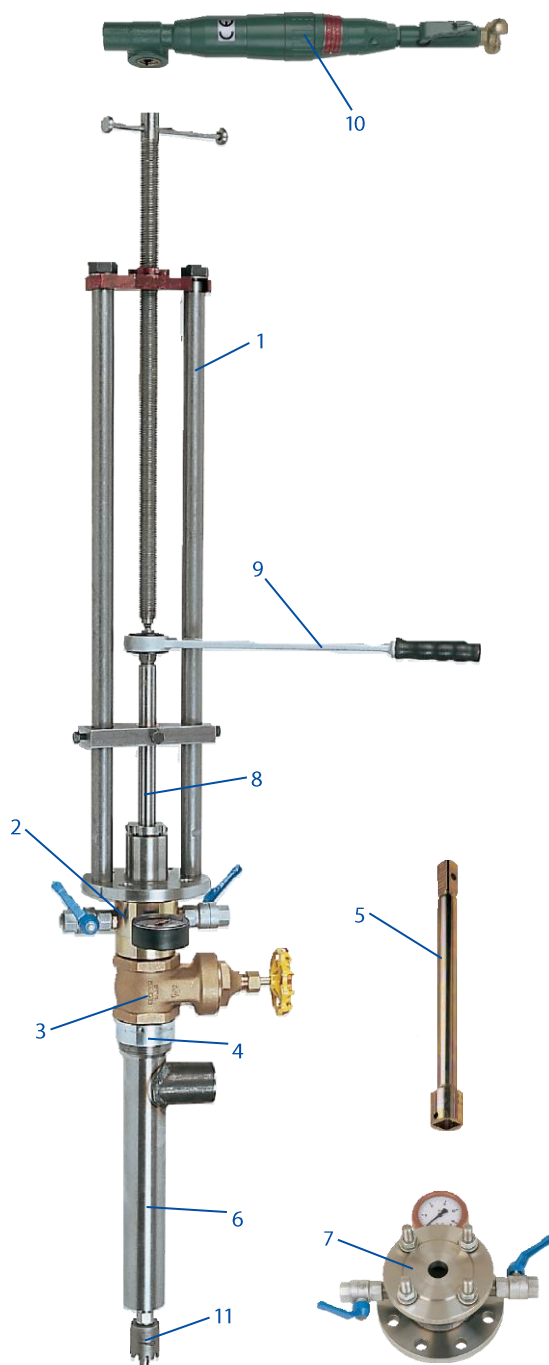
Navrtávací stojan je pomocí patní příruby DN 50 a případně navrtávacího dómu s uzávěrem spojen s navrtávaným potrubím. Vrtací tyč je utěsněna v ucpávce. Vrtací tyč a tím též řezný nástroj jsou poháněny pohonem. Posuv je ovládán posuvovým vřetenem. Vodicí most vede vrtací tyč. Vzniklé síly jsou absorbovány sloupy a tlakovým mostem.

Po navrtání je vrtací tyč vedena kontrolovaně zpět proti tlaku vřetenem dokud neprojde uzávěrem. Pro minimalizaci vibrací a zabránění vtažení frézy do materiálu je na vrtací tyči upevněna předepjatá pružina se seřizovacím kroužkem.



Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan kompletní včetně příslušenství, bez vrtacích tyčí, bez pohonu	119 207
2	Navrtávací komora 2½" s manometrem a 2 x kulový kohout pro navrtání T-kusů do 2"	360 002
3	Hrdlové šoupátko 2½"	360 010
4	Adaptér pro 1" T-kus	360 519
	Adaptér pro 1½" T-kus	360 520
	Adaptér pro 2" T-kus	360 521
5	Usazovací zátková tyč s 18 mm I-VK	360 118
6	Navrtávací T-kus 1" x 1" odvod (včetně zátky s O-kroužkem)	951 014
	Navrtávací T-kus 1½" x 1¼" odvod (včetně zátky s O-kroužkem)	951 015
	Navrtávací T-kus 1½" x 1½" odvod (včetně zátky s O-kroužkem)	951 016
	Navrtávací T-kus 2" x 2" odvod (včetně zátky s O-kroužkem)	951 018
7	Navrtávací komora s manometrem a 2 x kulový kohout ¾"	
	vrtáno podle PN 10-16	
	DN 50 na DN 50 pro vrtání DN 50	119 301
	DN 50 na DN 65 pro vrtání DN 65	119 302
	DN 50 na DN 80 pro vrtání DN 80	119 303
	DN 50 na DN 100 pro vrtání DN 100	119 304
	DN 50 na DN 125 pro vrtání DN 125	119 305
	DN 50 na DN 150 pro vrtání DN 150	119 306
8	Vrtací tyče pro 1" do 2", délka 865 mm včetně dvojitého šroubení s vnějším závitem Ww ¾" x vnější závit G ¾" + vnitřní závit M 12 pro středící vrták	123 087
8	Vrtací tyče pro DN 50 do DN 150, délka 800 mm s vnějším závitem G 5/8" x vnitřní závit Ww 5/8"	142 080
	jiné délky vrtacích tyčí	str. 1/81 + 1/82
9	Ráčna 320 560 20 mm I-VK, rameno 500 mm a jiné	str. 1/97
10	Motorový pohon č. výrobku 230 N a č. výrobku 127	str. 1/98 + 1/99
11	Vrtáky, frézy a středící vrtáky	str. 1/87 - 1/96

Sloupový navrtávací stojan pro dálkové topení



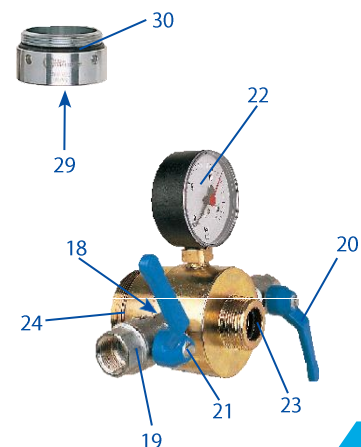
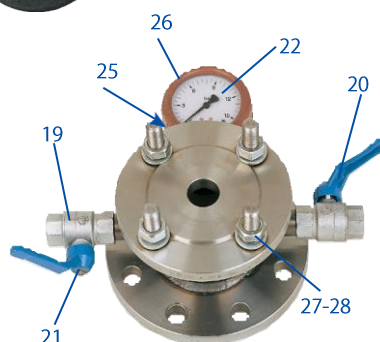
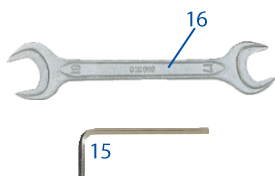
Transportní bedna

Obr.	Název	Obj.č.
12	Transportní bedna dřevěná, pro navrtávací stojan, vrtací tyče, frézy na otvory a ráčnu (bez obsahu) rozměry: 1140 x 320 x 235 mm (max. délka vrtací tyče = 1065 mm)	119 995
bez obr.	Transportní bedna dřevěná (bez obsahu) pro pneumatický motor a nádobu s olejem (1 litr) rozměry: 440 x 350 x 405 mm	127 990

12



Náhradní díly sloupového navrtávacího stojanu pro dálkové topení



Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1	Závitové vřeteno, kompletní	119 215
2	Tlakový most	119 540
3	Matice Ww 7/8"	119 521
4	Pružná podložka	119 522
5	Sloup	119 150
6	Vodící most, kompletní	119 206
7	Šroub s šestihlannou hlavou M 10 x 20	119 565
8	Patní příruba s patičí ucpávky	119 310
9	Šroubení ucpávky	119 124
10	Úplet ze skelných vláken, 3 vrstvy	119 212
11	Těsnící kroužek HD pro vnitřní závit 1 1/4	119 111
11a	Uzavírací zátka 1/4"	119 311
12	Pružina Ø 25 mm	119 166
13	Seřizovací kroužek 25 mm	119 167
14	Závitový kolík	360 135
15	Šestihlanný klíč (imbus) 4 mm	370 112
16	Klíč 17 x 19	080 995
17	Hákový klíč 58 - 62, s nosem	260 162
18	Mosazné dvojité šroubení 3/4"	370 231
19	Kulový kohout 3/4", kompletní	370 230
20	Ruční páka, samotná	370 504
21	Šroub ruční páky	370 505
22	Manometr, 0 do 25 bar	119 309
23	O-kroužek do 140 °C	360 842
24	O-kroužek do 140 °C	360 846
25	Redukce 1/2" x 1/4"	784 904
26	Ochranný kryt	781 009
27	Matice M 16	119 235
28	Podložka	119 236
29	O-kroužek do 140 °C, u 360 519	360 844
30	O-kroužek do 140 °C, u 360 520	360 845
	O-kroužek do 140 °C, u 360 521	360 846



Třísloupový navrtávací stojan

s patní přírubou DN 300

Č. výrobku 119/4

zesílené provedení



- vrtání podle PN 10 s PN 16 včetně těsnění do 80 °C a příslušenství
- pro vrtání DN 300
- s mezipřírubou pro vrtání DN 200 – 400
- pro hladké vrtací tyče, Ø 50 mm a vnější čtyřhran 28 mm
- max. pracovní tlak = 16 bar
- pro ruční a motorový pohon



Popis funkce:

Sloupový navrtávací stojan se pomocí patní příruby připojí k uzavírací armatuře. Řezný nástroj (fréza a středící vrták) je upevněn na vrtací tyči.

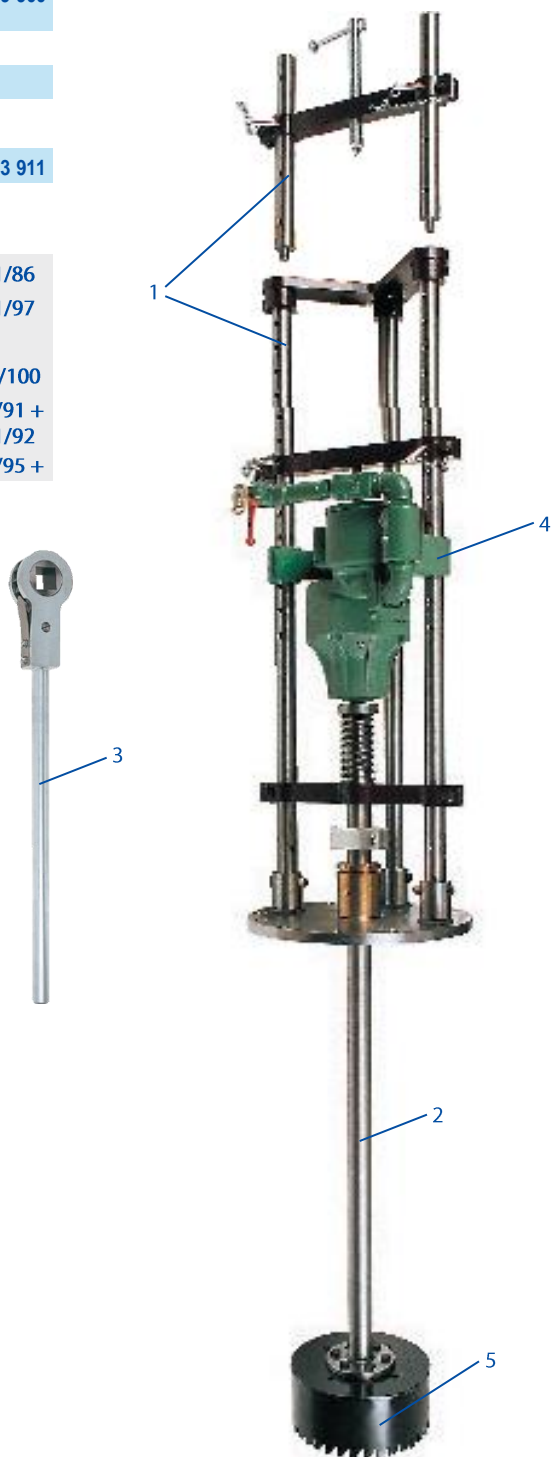
Pneumatický motor se nasune na sloupky navrtávacího stojanu tak, aby čtyřhran vrtací tyče dosednul do vnitřního čtyřhranu pneumatického motoru. Aktivovaný motor pohání přes vrtací tyč řezný nástroj. Posuv navrtávání se nastavuje křížovou rukojetí motoru.

Posuv je potom ovládán vřetenem. Obdobně probíhá po navrtání zpětný posuv přes tlakový most vřetenem.



Obr.	Název	Obj.č.
1	Navrtávací stojan, vodící most zpětného pohybu s vřetenem, svěrná čelist pro zpětné vedení vrtací tyče, prodloužení sloupů, vodící most, opěrný most, tlakový most, bez vrtacích tyčí, bez pohonu	119 900
2	Vrtací tyče pro DN 200 do DN 400, délka 1100 mm, s přírubou Ø 140 mm a vnitřním kuzelem	143 911
	jiné délky vrtacích tyčí	Str. 1/86
3	Ráčna 120 580 vnitřní čtyřhran 28 mm, délka ramene 550 mm	Str. 1/97
4	Motorový pohon, č. výrobku 119 P	Str. 1/100
5	Frézy	Str. 1/91 + 1/92
	Středící vrták	Str. 1/95 +

Třísloupový navrtávací stojan

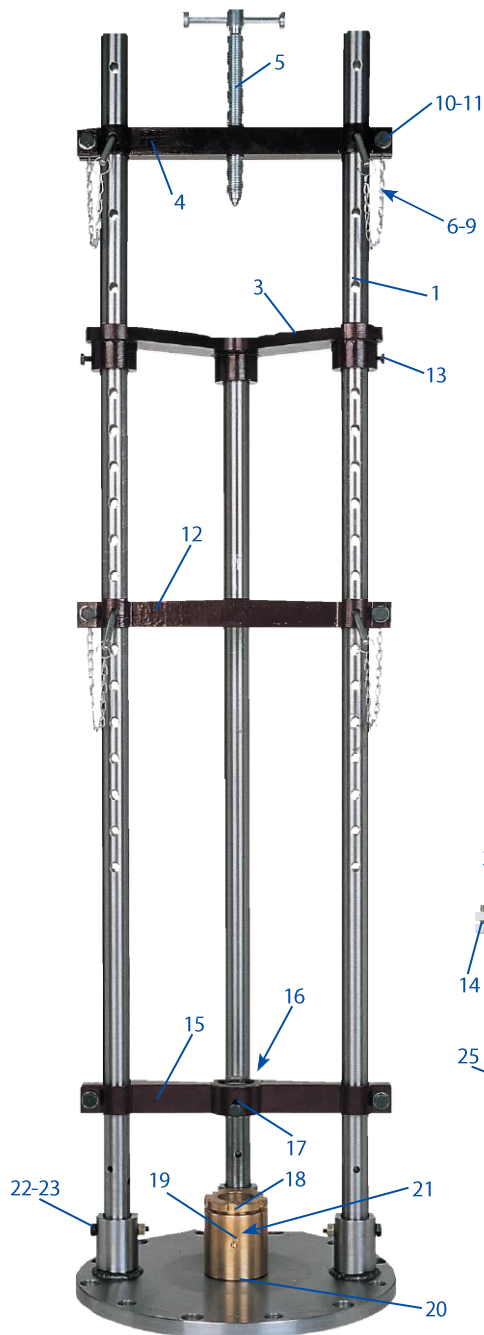


Obr.	Název	Obj.č.
6	Mezipříruba DN 300 na DN 200, PN 10	119 335
	Mezipříruba DN 300 na DN 200, PN 16	119 336
	Mezipříruba DN 300 na DN 250, PN 10	119 337
	Mezipříruba DN 300 na DN 250, PN 16	119 338
	Mezipříruba DN 300 na DN 400, PN 10	119 339
	Mezipříruba DN 300 na DN 400, PN 16	119 340
	Mezipříruba DN 300 na DN 500, PN 10	119 341
	Mezipříruba DN 300 na DN 500, PN 16	119 342

Mezipříruba



Náhradní díly třísloupového navrtávacího



Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
1	Prodloužení sloupů, délka 400 mm	119 925
2	Svěrná čelist	119 924
3	3-sloupový opěrný most, kompletní	119 904
4	Tlakový most s vřetenem, kompletní	119 930
5	Závitové vřeteno, kompletní	110 930
6	Kolík s řetězem, kompletní	119 847
7	Kolík, samotný	119 850
8	Kroužek, samotný	119 848
9	Řetěz, samotný	119 849
10	Šroub s šestihrannou hlavou M 12 x 40	119 846
11	Podložka	119 845
12	Tlakový most, kompletní (pro motorový pohon)	119 940
13	Šroub s šestihrannou hlavou M 10 x 20	119 565
14	Šroub s válcovou hlavou M 10 x 30	119 923
15	Vodící most, kompletní	119 960
16	Opěrné ložisko, samotné	119 962
17	Šroub s šestihrannou hlavou M 10 x 20	119 565
18	Šroubení zátky	119 914
19	Patice ucpávky	119 916
20	O-kroužek do 80 °C	360 806
21	Těsnění ucpávky	119 913
22	Šroub s šestihrannou hlavou M 12 x 75	119 968
23	Matice M 12	774 115
24	Pružina Ø 50 mm	119 966
25	Seřizovací kroužek Ø 50 mm	119 967
26	Závitový kolík	119 568
27	Šestihranný klíč (imbus) 5 mm	119 595
28	Klíč 17 x 19	080 995
29	Hákový klíč 95 - 100, s čepem	370 113
30	Šestihranný klíč (imbus) 8 mm	260 180



Transportní bedna

Obr.	Název	Obj.č.
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná pro navrtávací stojan, vrtací tyče a ráčnu	Na dotaz
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná pro tři mezipřiruby DN 200 – DN 300	119 998
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná pro sadu fréz na otvory DN 80 – DN 300 rozměry: 540 x 380 x 205 mm	317 602
Bez obr.	Transportní bedna dřevěná pro pneumatický motor a nádobu s olejem (1 litr) rozměry: 500 x 380 x 525 mm	119 902



Díly příslušenství pro všechny navrtávací zařízení



Vrtací tyče



Vrtáky



Frézy

Vyřezávací frézy

Středicí vrtáky



Ráčny

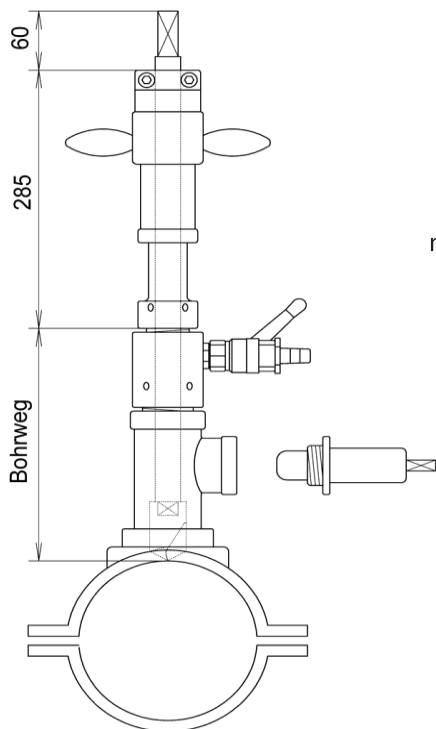
Motorové pohony



Univerzální navrtávací zařízení

Výpočet minimální délky vrtací tyče

Navrtání domovní přípojky pomocí Perfekt 3+4



+ 60 mm pro čtyřhran vrtací tyče

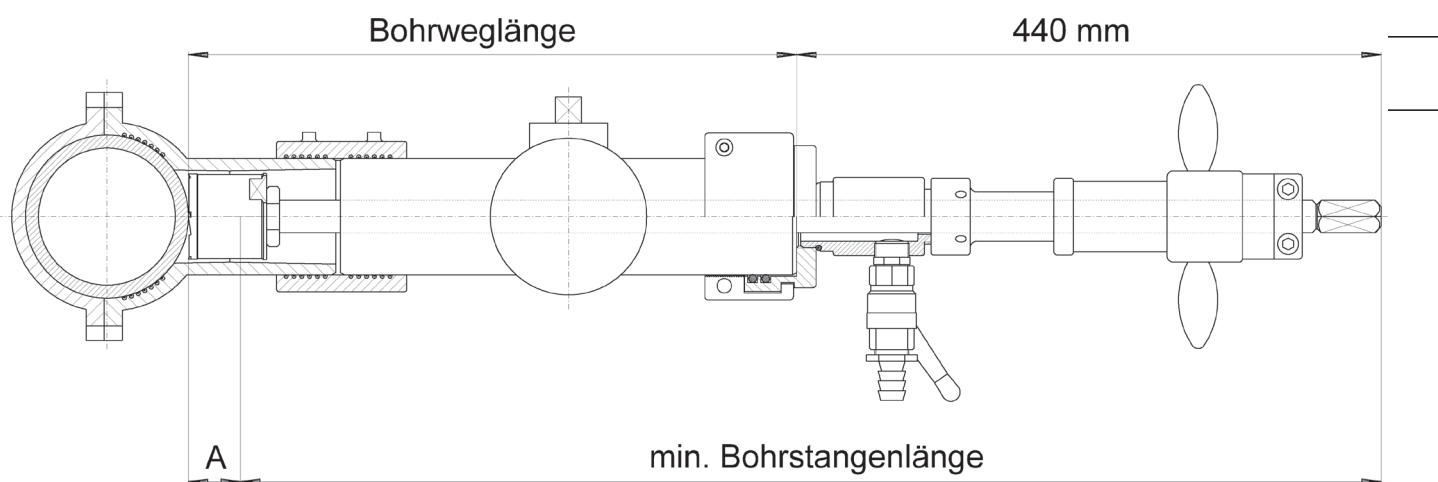
+ 285 mm pro Perfekt velikosti 3+4

např. + 250mm pro dráhu vrtání (Bohrweg) až k rouře (díl k našroubování + třmen)

- 75 mm pro řezný nástroj

délka vrtací tyče minimálně 520 mm

PE-navrtávací systém s Perfekt 3+4



minimální délka vrtací tyče (Bohrstangenlänge) = dráha vrtání (Bohrweglänge) + 440 mm – rozměr A

Délka dráhy vrtání = od vrcholu trubky ke konci hrotu nebo přírubě
rozměr A = délka frézy – 20 mm (pro délku závitu vrtací tyče)

Důležité:

Po instalaci zařízení je nutné před zahájením navrtávání zkontrolovat zda lze při vytahování vrtací tyče uzavřít pomocný ventil popřípadě armaturu.

Sloupová navrtávací zařízení

Výpočet délky vrtací tyče

Potřebná délka vrtací tyče se zjistí z: **dráha vrtání (Bohrweg) + rozsah vedení Führungsbereich) – užitečná délka středícího vrtáku (Zentrierbohrer Nutzlänge)**

Dráha vrtání: délka hrdla ($d/2 + 100$) + délka šoupátka ($d+200$) + (případně stavební délka mezipříruby a/nebo/ distanční kroužek)

Rozsah vedení: délka vrtací tyče v zařízení, míry viz tabulka 1.

Užitečná délka středícího vrtáku: délka středícího vrtáku, která přechází z vrtací tyče. Rozměry viz tabulka 2.

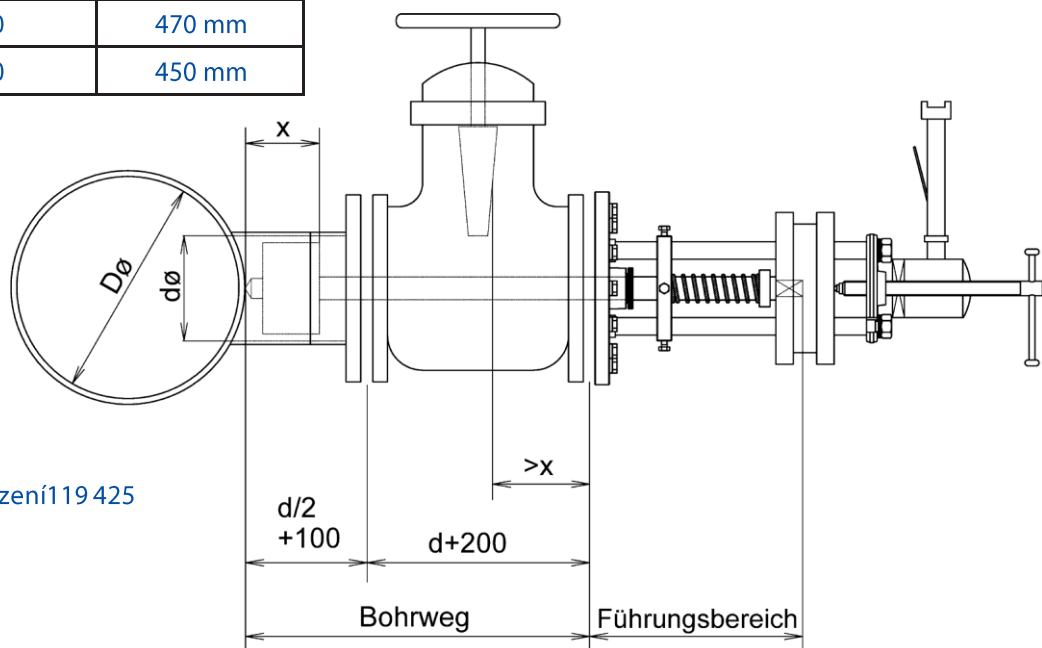
Tabulka 1: Rozsah vedení

Zařízení	Rozsah vedení
300 000	110 - 200 mm
309 000 + 119 000 - 119 002	150 - 300 mm
110 000	300 - 400 mm
119 200 + 119 207	300 mm
119 421 + 119 425	310 - 410 mm
120 000	365 - 480 mm
119 812	400 mm
119 300	470 mm
119 900	450 mm

Tabulka 2: užitečná délka středícího vrtáku

Pro frézy DN	Nutná délka	rozměr x
50 - 100	75	96
80 - 100	76	99
125 - 150	96	120
150 - 200	100	145
250	113	158
300 - 400	144	190

Příklad: zařízení 119 425



Příklad výpočtu: potřebná délka vrtací tyče pro navrtání DN 150 zařízením 119 425

$d/2 + 100 + d + 200 + \text{rozsah vedení} - \text{užitečná délka středícího vrtáku.}$

$175 \text{ mm} + 350 \text{ mm} + 310 \text{ mm} - 100 \text{ mm} = \text{min. } 735 \text{ mm} \Rightarrow \mathbf{800 \text{ mm}}$

Důležité:

Po instalaci zařízení je nutné před zahájením navrtávání zkontrolovat zda lze při vytahování vrtací tyče uzavřít šoupátko (rozměr "x" menší rozměr ">x") Eventuálně použijte distanční kroužek.

Obr.	Název	Obj.č.
1	Vrtací tyč Ø 13 mm, vnější čtyřhran 11 mm, délka 470 mm se závitem 1/2"-20 UNF, pro vyřezávací frézu Ø 17 mm	270 730
	Vrtací tyč Ø 13 mm, vnější čtyřhran 11 mm, délka 472 mm se závitem 1/2"-20 UNF, pro vyřezávací frézu Ø 22-30 mm	270 740
	Vrtací tyč Ø 13 mm, vnější čtyřhran 11 mm, délka 540 mm se závitem 5/8"-18 UNF + kroužek, pro vyřezávací frézu Ø 37-64 mm	270 750
	Vrtací tyč Ø 13 mm, vnější čtyřhran 11 mm, délka 600 mm se závitem 5/8"-18 UNF + kroužek, pro vyřezávací frézu 76-95 mm	270 760

Vrtací tyče pro navrtávací zařízení dálkového topení

č. výrobku 270

z ušlechtilé oceli



1

Obr.	Název	Obj.č.
2	Vrtací tyč Ø 18 mm, vnější čtyřhran 13 mm, s vnějším závitem G 3/8" a vnitřním závitem M 6 délka 500 mm	202 750
	délka 740 mm	202 740

Vrtací tyč pro nástavec pro plast „trpaslík“

Č. výrobku 200



2

Obr.	Název	Obj.č.
3	Vrtací tyč, Ø 14 mm, vnější čtyřhran 11 mm, s vnějším závitem M 12 délka 300 mm	302 742
	délka 350 mm	302 741
4	Vrtací tyč, Ø 14 mm, vnější čtyřhran 11 mm, s vnějším závitem G 3/8" délka 300 mm	302 740

Vrtací tyče pro sloupové navrtávací stojany

č. výrobku. 300



3



4

Obr.	Název	Obj.č.
5	Vrtací tyč, Ø 18 mm, vnější čtyřhran 15 mm, vnější závit M 12 délka 380 mm	308 625
6	Vrtací tyč, Ø 18 mm, vnější čtyřhran 15 mm, vnější závit G 3/8" délka 335 mm	308 720
	délka 380 mm	308 725
	délka 400 mm	308 730
	délka 460 mm	308 735
	délka 500 mm	308 740
	délka 600 mm	308 750

Vrtací tyče pro sloupové navrtávací stojany

č. výrobku. 309



5



6

Vrtací tyče

pro navrtávací stojan Perfekt 3
a sloupové navrtávací stojany

č. výrobku 260/3, 119, 119 SG velikost 0, 119/2, 119 FH

Obr.	Název	Obj.č.
1	Vrtací tyč, Ø 25 mm, vnější čtyřhran 20 mm, vnější závit G 3/8"	
	délka 320 mm	123 006
	délka 450 mm	123 009
	délka 500 mm	123 050
	délka 600 mm	123 060
	délka 720 mm	123 001
	délka 800 mm	123 080
	délka 900 mm	123 090
	délka 1000 mm	123 100
	délka 1200 mm	123 120
délka 1400 mm	123 140	

1



2	Vrtací tyč, Ø 25 mm, vnější čtyřhran 20 mm, vnitřní závit Ww 3/4"	
	délka 465 mm	123 051
	délka 555 mm	080 992
	délka 580 mm	123 065
	délka 700 mm	123 003
	délka 830 mm	123 086
délka 980 mm	123 101	

2



3	Vrtací tyč Ø 25 mm, vnější čtyřhran 20 mm, vnitřní závit Ww 3/4"	
	včetně dvojitého šroubení 409 820 s vnějším závitem Ww 3/4" x vnější závit G 3/8" + vnitřní závit M 12 pro středící vrták	
	délka 500 mm	123 052
	délka 590 mm	080 991
	délka 615 mm	123 066
	délka 735 mm	123 002
	délka 865 mm	123 087
délka 1015 mm	123 102	

3



Bez obr. Měděný kroužek pro vnější závit G 3/8" 123 252

Příklad výpočtu délky vrtací tyče viz str.1/78 + 1/79.
Všechny vrtací tyče je možné dodat také z ušlechtilé oceli – s přírážkou 50%

Obr.	Název	Obj.č.
1	Vrtací tyč, Ø 25 mm, vnější čtyřhran 20 mm, s vnějším závitem G 7/8" x vnitřní závít Ww 5/8"	
	délka 320 mm	142 006
	délka 480 mm	142 009
	délka 600 mm	142 060
	délka 720 mm	142 001
	délka 800 mm	142 080
	délka 900 mm	142 090
	délka 1000 mm	142 100
	délka 1200 mm	142 120
	délka 1400 mm	142 140
	délka 1600 mm	142 160
	délka 1800 mm	142 180
Bez obr.	Měděný kroužek pro vnější závít G 7/8"	142 252

Vrtací tyče

Pro navrtávací zařízení Perfekt 3
a sloupový navrtávací stojan

č. výrobku 260/3, 119, 119 SG velikost 0, 119/2, 119 FH

Pro frézy na otvory

č. výrobku 317 DN 50 - 150



Příklad výpočtu délky vrtací tyče viz str.1/78 + 1/79.

Všechny vrtací tyče je možné dodat také z ušlechtilé oceli – s přírážkou 50%

Vrtací tyče

pro navrtávací stojan Perfekt-4

č. výrobku 260/4



1

Obr.	Název	Obj.č.
1	Vrtací tyč, Ø 25 mm, vnější čtyřhran 20 mm, s vnějším závitem G 3/8"	
	délka 500 mm	250 740
	délka 650 mm	250 760
	délka 750 mm	250 770
	délka 850 mm	250 780
	délka 1000 mm	250 790



2

2	Vrtací tyč, Ø 25 mm, čtyřhran 20 mm, s vnitřním závitem Ww 3/4"	
	délka 465 mm	251 740
	délka 615 mm	251 760
	délka 730 mm	251 770
	délka 830 mm	251 780
	délka 980 mm	251 790



3

3	Vrtací tyč, Ø 25 mm, vnější čtyřhran 20 mm, s vnitřním závitem Ww 3/4"	
	včetně dvojitého šroubení 409 820 s vnějším závitem Ww 3/4" x vnějším závitem G 3/8" + M 12 vnitřní závit pro středící vrták	
	délka 500 mm	251 742
	délka 650 mm	251 762
	délka 765 mm	251 772
	délka 865 mm	251 782
	délka 1015 mm	251 792

Bez obr. Měděný kroužek pro vnější závit G 3/8" 123 252

Vrtací tyče

Pro navrtávací stojan Perfekt-4

č. výrobku 260/4

pro frézy na otvory

č. výrobku 317 DN 50 - 150



4

Obr.	Název	Obj.č.
4	Vrtací tyč, Ø 25 mm, vnější čtyřhran 20 mm, s vnějším závitem G 7/8" x vnitřní závit Ww 5/8"	
	délka 550 mm	265 750
	délka 750 mm	265 770
	délka 850 mm	265 780
	délka 1000 mm	265 790
	délka 1200 mm	265 800

Bez obr. Měděný kroužek pro vnější závit G 7/8" 142 252

Příklad výpočtu délky vrtací tyče viz str.1/78 + 1/79.

Všechny vrtací tyče je možné dodat také z ušlechtilé oceli – s přírůzkou 50%

Obr.	Název	Obj.č.
1	Prodloužení vrtací tyče, užitečná délka 100 mm, s vnějším závitem G 3/8" x vnitřní závit Rp 3/8"	263 700
2	Prodloužení vrtací tyče, užitečná délka 100 mm s vnějším závitem Ww 3/4" x vnitřní závit Ww 3/4,"	263 701
3	Prodloužení, užitečná délka 40 mm, vnitřní závit Rp 3/8" x vnější závit G 3/8"	263 702

Prodloužení vrtacích tyčí



Obr.	Název	Obj.č.
4	Šroubení, vnější závit Ww 3/4" x vnější závit G 3/8"	409 800
5	Šroubení, vnější závit Ww 3/4" x vnější závit Ww 3/4"	409 801
6	Šroubení, vnější závit Ww 3/4" x vnější závit G 7/8" + vnitřní závit Ww 5/8"	409 810
7	Šroubení, vnější závit Ww 3/4" x vnější závit G 3/8" + vnitřní závit M 12	409 820
8	Šroubení, vnější závit Ww 3/4" x vnější závit G 3/8" s vrtáním Ø 6,4 mm (pro středící vrták)	409 825
9	Šroubení, vnější závit G 3/8" x vnitřní závit Ww 3/4"	409 830
10	Šroubení, vnitřní závit Rp 3/8" x vnitřní závit Ww 3/4"	409 840
11	Šroubení, vnitřní závit Rp 3/8" x vnější závit Ww 3/4"	409 850

Dvojitá šroubení a redukce pro vrtací tyče



Vrtací tyče

pro sloupový navrtávací stojan

č. výrobku 119 SG velikost 25, 119 SP

Obr.	Název	Obj.č.
1	Vrtací tyč Ø 40 mm, vnější čtyřhran 28 mm, s vnějším závitem G 7/8" x vnitřní závit Ww 5/8"	
	pro vrtání DN 50 – DN 125	
	délka 480 mm	141 605
	délka 720 mm	143 608
	délka 870 mm	144 609
	délka 1020 mm	144 601
	délka 1220 mm	144 602
Bez obr.	Měděný kroužek pro vnější závit G 7/8"	142 252



1

2	Vrtací tyč, Ø 40 mm, vnější čtyřhran 28 mm, s přírubou Ø 90 mm x vnitřní kužel	
	pro vrtání DN 100 – DN 125	
	délka 570 mm	142 306
	délka 870 mm	143 309

2	Vrtací tyč, Ø 40 mm, vnější čtyřhran 28 mm, s přírubou Ø 140 mm x vnitřní kužel	
	pro vrtání DN 150 – DN 400	
	délka 570 mm	142 706
	délka 820 mm	143 702
	délka 900 mm	143 705
	délka 970 mm	143 700
	délka 1070 mm	143 701
	délka 1220 mm	144 700
	délka 1420 mm	144 701



2

Obr.	Název	Obj.č.
1	Vrtací tyč, Ø 40 mm, vnější čtyřhran 28 mm, s přírubou x vnitřní kužel + opracování pro vodící most zpětného pohybu pro vrtání DN 150 – DN 300	
	délka 970 mm	143 710
	délka 1070 mm	143 711
	délka 1220 mm	144 710
	délka 1420 mm	144 711

Vrtací tyče

pro sloupový navrtávací stojan

č. výrobku 119/3



Příklad výpočtu délky vrtací tyče viz str. 1/79

Obr.	Název	Obj.č.
2	Vrtací tyč, Ø 50 mm, vnější čtyřhran 28 mm, s přírubou x vnitřní kužel pro vrtání DN 200 – DN 500	
	délka 00 mm	143 911
	délka 1620 mm	143 916

Vrtací tyče

pro třísloupový navrtávací stojan

č. výr. 119/4



Příklad výpočtu délky vrtací tyče viz str. 1/79

Obr.	Název	Obj.č.
3	Silikonový mazací tuk 1 kg - nádoba s víkem	370 997
4	Silikonový mazací tuk v tubě 100g	370 994

Kdo dobře maže, ten dobře jede!

Pro mazání vrtacích tyčí pro
zlepšení kluznosti



Odpovídá UBA-směrnici (KTW-AG) pro hygienické
posouzení mazadel v kontaktu s pitnou vodou
(sanitární mazadla).

Spirálový vrták s dříkem

jen pro sloupové navrtávací stojany
lehkého a těžkého provedení

č. výrobku 300, 119



1

Obr.	Název	Obj.č.
1	Spirálový vrták s dříkem, Ø 12 mm, čtyřhran 11 mm, velikost 1/2" (12 mm)	312 012
délku udejte prosím v objednávce		

Spirálový vrták z rychlořezné oceli

pro roury z oceli, šedé litiny, tvárné litiny a
azbestocementu



2

Obr.	Název	Obj.č.
2	Spirálový vrták, vnitřní závit M 12, délka 60 mm 3/4", Ø 18 mm	407 513
Spirálový vrták, vnitřní závit Rp 3/8", délka 65 mm		
	* 1", Ø 24 mm	407 514
	1 1/4", Ø 31 mm	407 515
	1 1/2", Ø 36 mm	407 516
Spirálový vrták, vnitřní závit Rp 3/8", délka 70 mm		
	2", Ø 45 mm	407 518
Spirálový vrták, vnitřní závit Rp 3/8", délka 88 mm		
	* 1", Ø 24 mm	407 524
Potřebný pro rohový ventil EWE-Union vel. 25 (viz str.. 1/36)		

Vrtáky s tvrdokovem

pro roury s cementovým povlakem



3

Obr.	N	Best.-Nr.
3	Vrták, vnitřní závit Rp 3/8", délka 65 mm	
	* 1", Ø 25 mm	407 544
	1 1/4", Ø 31 mm	407 545
	1 1/2", Ø 36 mm	407 546
Vrták, vnitřní závit Rp 7/8", 70 mm		
	2", Ø 47 mm	407 548

Strojní pohon je naléhavě doporučován

*** = u 1" vždy s nákrůžkem Ø 26 mm, jinak hrozí nebezpečí úrazu!**

PE - frézy se sníženou tvorbou třísky

Obr.	Název	Obj.čr.
1	Fréza na otvory , vnitřní závit Rp , se sníženou tvorbou třísek, pro PE – roury max. Da 225 SDR 11 (max. síla stěny 21 mm) Ø 50 mm, L = 60 mm	295 525
	Fréza na otvory , vnitřní závit Rp 3/8", se sníženou tvorbou třísek, pro PE-roury max. Da 315 SDR11 (max. síla stěny 29 mm), pro navrtávání při instalaci balonů (zařízení VEW) Ø 56,5 mm, L = 70 mm	295 528
	Fréza na otvory , vnitřní závit Rp 3/8", se sníženou tvorbou třísek, pro PE-roury max. Da 450 SDR 11 (max. síla stěny) 41 mm	295 828
1	Fréza na otvory , vnitřní závit Rp 7/8", se sníženou tvorbou třísek, pro PE – roury max. Da 225 SDR 11 (max. síla stěny 21 mm) Ø 65 mm, L = 60 mm	317 732
	Ø 84 mm, L = 65 mm	317 733
	Ø 95 mm, L = 70 mm	317 734
	Ø 123 mm, L = 75 mm	317 735
	Fréza na otvory , vnitřní závit Rp 7/8", se sníženou tvorbou třísek, pro PE-roury max. Da 450 SDR 11 (max. síla stěny 42 mm) Ø 72 mm, L = 95 mm	317 832
	Ø 95 mm, L = 100 mm	317 744
	Fréza na otvory , vnitřní závit Rp 7/8", se sníženou tvorbou třísek, pro PE-roury max. Da 500 SDR 11 (max. síla stěny 46 mm) Ø 123 mm, L = 120 mm	317 745
	Ø 172 mm, L = 140 mm	317 747

Frézy na otvory

pro roury z PE



Frézy PE- jsou určeny výhradně pro navrtávání rour PE

Obr.	Název	Obj.čr.
2	Vyrážecí zařízení , pro frézy PE s vnitřním závitem Rp 3/8" (do délky frézy 90 mm) 295 600 s vnitřním závitem Rp 7/8", (do délky frézy 75 mm) 317 731 L = 100 mm s vnitřním závitem Rp 7/8" (do délky frézy 140 mm) 317 741 L = 170 mm	

Vyrážecí zařízení

k odstraňování třísek z frézování z frézy



Frézy na otvory z rychlořezné oceli, se 3 zuby



Frézy na otvory z rychlořezné oceli se 4 zuby

pro roury z PVC/PE



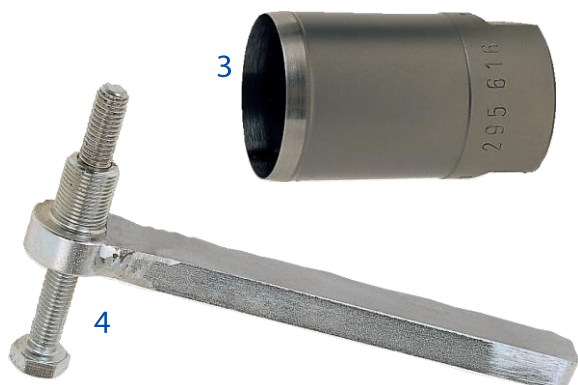
2

Obr.	Název	Obj.č.
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 3/8", délka 65 mm do DN 300 hlavní roury	
*	1", Ø 24 mm	295 314
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 3/8", délka 70 mm do DN 300 hlavní roury	
	1 1/4", Ø 31 mm	295 315
	1 1/2", Ø 36 mm	295 316
1	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 3/8", délka 55 mm do DN 150 hlavní roury	
	Ø 28,5 mm	295 328
	Ø 39 mm	295 339
	Ø 40 mm	295 346

Obr.	Název	Obj.č.
2	Fréza na otvory, vnitřní závit M 12, délka 50 mm 3/4", Ø 18 mm	295 413
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 3/8", délka 60 mm, do DN 300 hlavní roury	
*	1", Ø 24 mm	295 414
	1 1/4", Ø 31 mm	295 415
	1 1/2", Ø 36 mm	295 416
	Ø 40 mm	295 436
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 3/8", délka 70 mm, do DN 300 hlavní roury	
	2", Ø 45 mm	295 418
	Ø 50 mm	295 438
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 3/8", délka 75 mm, do DN 300 hlavní roury	
	Ø 56,5 mm	295 518
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 3/8", délka 105 mm	
*	1", Ø 24 mm	295 424
	Potřebný pro rohový ventil EWE-Union vel. 25 (viz str.. 1/36)	

Vykrajovací frézy z rychlořezné oceli

pro beztržkové navrtávání rour z PE



3

4

Obr.	Název	Obj.č.
3	Vykrajovací fréza, vnitřní závit Rp 3/8", délka 60 mm	
	Ø 20 mm	295 613
*	1", Ø 24 mm	295 614
	1 1/4", Ø 31 mm	295 615
	1 1/2", Ø 36 mm	295 616
	Ø 40 mm	295 626
	2", Ø 45 mm	295 618
	Ø 50 mm	295 628
3	Vykrajovací fréza, vnitřní závit Rp 3/8", délka 70 mm (s max. = 41 mm)	
	Ø 36mm	295 816
	Ø 42mm	295 817
	Ø 46mm	295 818
4	Vyráječ pro odstranění návarku z vykrajovací frézy	295 600

Obr.	Název	Obj.č.
1	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 3/8", délka 50 mm	
	* 1", Ø 25 mm	394 214
	1 1/4", Ø 31 mm	394 215
	1 1/2", Ø 36 mm	394 216
	2", Ø 45 mm	394 218
	Ø 32 mm	381 015
	Ø 38 mm	381 016
	Ø 40 mm	381 117
	Ø 50 mm	381 018
	Ø 56,5 mm	381 113
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", délka 60 mm	
	Ø 71,5 mm	317 413

Frézy na otvory z rychlořezné oceli

pro roury z oceli, šedá a tvárná litina



1

Obr.	Název	Obj.č.
2	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 3/8", d 50mm	
	* 1", Ø 25 mm	394 314
	1 1/4", Ø 31 mm	394 315
	1 1/2", Ø 36 mm	394 316
	2", Ø 45 mm	394 318
	Ø 33 mm	381 115
	Ø 40 mm	381 116
	Ø 50 mm	381 118
	Ø 56,5 mm	381 112
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8"	
	délka 60 mm	317 412
	Ø 65 mm	317 423
	Ø 71,5 mm	

Frézy na otvory z rychlořezné oceli

Pro ocelové roury

2



Obr.	Název	Obj.č.
3	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 3/8", délka 50 mm	
	1 1/2", Ø 36 mm	395 246
	2", Ø 45 mm	395 248
	Ø 56,5 mm	395 256

Frézy na otvory s tvrdokovem

pro roury s cementovým povlakem



3

Strojní pohon je naléhavě doporučován

Frézy na otvory z rychlořezné oceli

pro roury z oceli, šedé a tvárné litiny

1



DN 50 - 200

2



DN 250 - 500

Obr.	Název	Obj.č.
1	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", délka 60 mm	
	DN 50, Ø 45 mm	317 111
	DN 65, Ø 59 mm	317 112
	DN 80, Ø 72 mm	317 113
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", délka 70 mm	
	DN 100, Ø 90 mm	317 114
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", délka 80 mm	
	DN 125, Ø 115 mm	317 115
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", délka 80 mm	
	DN 150, Ø 140 mm	317 216
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 80 mm	
	DN 150, Ø 140 mm	317 116
	DN 175, Ø 165 mm	317 122
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 90 mm	
	DN 200, Ø 190 mm	317 118
2	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 105 mm	
	DN 250, Ø 235 mm	317 110
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 125 mm	
	DN 300, Ø 280 mm	317 123
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 132 mm	
	DN 400, Ø 375 mm	317 124
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 190 mm	
	DN 500, Ø 475 mm	317 125

Frézy na otvory s tvrdokovem

pro roury s cementovým povlakem

3



**Strojní pohon
je naléhavě doporučován**

Obr.	Název	Obj.č.
3	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", délka 60 mm	
	DN 50, Ø 45 mm	317 441
	DN 65, Ø 59 mm	317 442
	DN 80, Ø 72 mm	317 443
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", délka 70 mm	
	DN 100, Ø 90 mm	317 444
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", délka 70 mm	
	DN 125, Ø 115 mm	317 445
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 80 mm	
	DN 150, Ø 140 mm	317 446
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 90 mm	
	DN 200, Ø 190 mm	317 448
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 105 mm	
	DN 250, Ø 235 mm	317 440
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 125 mm	
	DN 300, Ø 280 mm	317 453
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 132 mm	
	DN 400, Ø 375 mm	317 454

Obr.	Název	Obj.č.
1	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", délka 60 mm	
	DN 50, Ø 45 mm	317 711
	DN 65, Ø 59 mm	317 712
	DN 80, Ø 72 mm	317 713
	DN 100, Ø 90 mm	317 714
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 7/8", délka 70 mm	
	DN 125, Ø 115 mm	317 715
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 80 mm	
	DN 150, Ø 140 mm	317 716
	Fréza na otvory, vnitřní závit Rp 1 1/4", délka 90 mm	
	DN 200, Ø 190 mm	317 718

Frézy na otvory z rychlořezné oceli

pro roury z PVC, PE, azbestocementu



Obr.	Název	Obj.č.
2	Hovězí lůj, plechovka 0,5 kg	370 998

Kdo dobře maže, ten dobře jede!

K mazání fréz během vrtání.

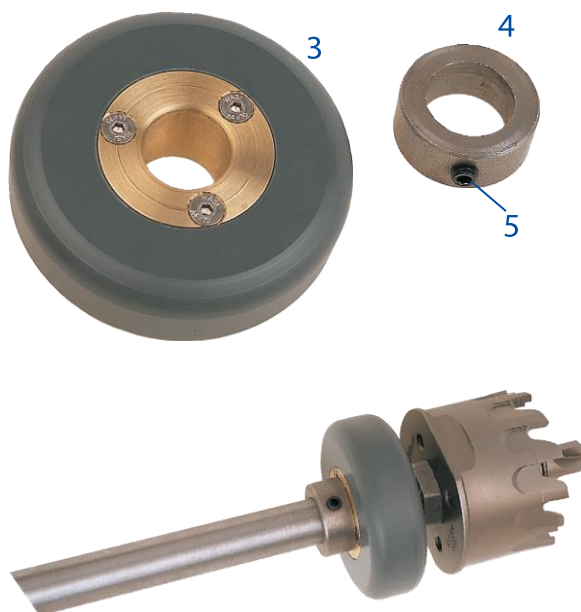
Obr.	Název	Obj.č.
3	Centrační disk pro vrtací tyče s Ø 25 mm včetně seřizovacího kroužku	
	DN 80	317 923
	DN 100	317 924
	DN 125	317 925
	DN 150	317 926
3	Centrační disk pro vrtací tyče s Ø 40 mm včetně seřizovacího kroužku	
	DN 80	317 943
	DN 100	317 944
	DN 125	317 945
	DN 150	317 946
	DN 200	317 948
	DN 250	317 940
	DN 300	317 953

Při objednávání udejte prosím nejmenší vnitřní průměr dráhy vrtání!

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
4	Seřizovací kroužek, samotný	
	pro Ø 25 mm	119 167
	pro Ø 40 mm	119 567
5	Závitový kolík samotný	
	ke kroužku Ø 25 mm	360 135
	ke kroužku Ø 40 mm	119 568

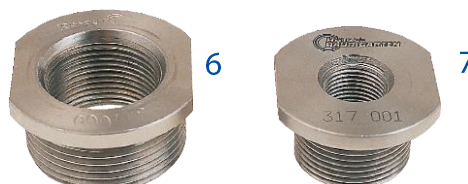
Disky z plastické hmoty

jako centrovací pomůcka pro dlouhé dráhy vrtání



Obr.	Název	Obj.č.
6	Redukce, vnitřní závit Rp 7/8" x vnější z. G 1 1/4" Jen pro navrtávání do DN 150 (6")	317 000
7	Redukce, vnitřní závit Rp 3/8" x vnější z. G 7/8" Jen pro navrtávání do DN 65 (2 1/2")	317 001

Adaptéry pro upevnění fréz na otvory



Vykružovací frézy z rychlořezné oceli

pro roury z oceli, tvárné litiny

Další průměry do 210 mm
možno dodat



Obr.	Název	Obj.č.
1	Fréza, vnitřní závit 1/2"-20 UNF	
	Ø 17 mm	394 711
	Ø 22 mm	394 712
	Ø 24 mm	394 714
	Ø 30 mm	394 730
	Fréza, vnitřní závit 5/8"-18 UNF	
	Ø 32 mm	394 715
	Ø 35 mm	394 735
	Ø 37 mm	394 716
	Ø 40 mm	394 726
	Ø 41 mm	394 741
	Ø 46 mm	394 718
	Ø 48 mm	394 748
	Ø 51 mm	394 751
	Ø 54 mm	394 754
	Ø 56 mm	394 728
	Ø 57 mm	394 757
	Ø 60 mm	394 812
	Ø 64 mm	394 764
	Ø 65 mm	394 765
	Ø 73 mm	394 813
	Ø 76 mm	394 776
	Ø 92 mm	394 814
	Ø 95 mm	394 795
	Ø 111 mm	394 815

Středící vrták a magnet s pružinou



Obr.	Název	Obj.č.
2	Středící vrták z rychlořezné oceli, Ø 7 mm, délka 91 mm	328 270
3, 4	Magnet + pružina,	
	pro Ø 22 mm do Ø 30 mm	270 640
	pro Ø 32 mm do Ø 40 mm	270 650
	pro Ø 46 mm do Ø 64 mm	270 660
	pro Ø 73 mm do Ø 95 mm	270 670

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
4	Pružina samotná pro Ø 22mm do Ø 30 mm	394 945
	Pružina samotná pro Ø 32mm do Ø 95 mm	394 923
5	Magnet pro Ø 20 - 30 mm, lose	394 940
	Magnet pro Ø 32 - 40 mm, lose	394 927
	Magnet pro Ø 46 - 64 mm, lose	394 930
	Magnet pro Ø 73 - 95 mm, lose	394 950
6	Rozpěrný pojistný Kroužek, samotný	328 807

Obr.	Název	Obj.č.
1	Středící vrták z rychlořezné oceli, Ø 6,3 mm, délka 84 mm	328 007

2, 3, 4	Magnet + pružina + kolíky, nezkrácené pro vrtání di Ø 51 mm (kolíky musí být zkráceny na průměr vykrúžovací frézy)	394 924
---------	--	---------

2, 3, 4	Magnet + pružina + kolíky zkrácené pro vrtání	
	Ø 30 mm	394 941
	Ø 32 mm	394 925
	Ø 37 mm	394 926
	Ø 46 mm	394 928

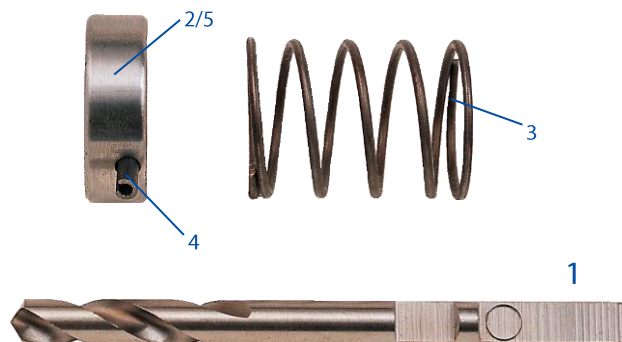
2, 3, 4	Magnet + pružina + kolíky, nezkrácené pro vrtání od Ø 51 mm do Ø 70 mm (kolíky musí být zkráceny na průměr vykrúžovací frézy)	394 929
---------	---	---------

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
3	Pružina samotná	394 923
4	Kolík pro magnet, samotný	394 922
5	Magnet do Ø 51 mm, samotný	394 927

Obr.	Název	Obj.č.
6	Adaptér, vnitřní z. Rp 3/8" x vnější z. 1/2"-20 UNF Pro vykrúžovací frézy do Ø 30 mm	394 911
7	Adaptér, vnitřní z. Rp 3/8" x vnější z. 5/8"-18 UNF pro vykrúžovací frézy od Ø 32 mm do Ø 95 mm	394 910

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
7.1	Kolík, samotný	394 914

Středící vrtáky a magnety s pružinou



Staré provedení

Adaptéry pro upevnění vykrúžovacích fréz

Pro vrtací tyče Ø 25 mm a vnější závit G 3/8"



Obr.	Název;	Obj.č.
8	Adaptér, vnější závit Ww 3/4" x vnější z. 1/2"-20 UNF pro vykrúžovací frézy do Ø 30 mm	394 912
9	Adaptér, vnější závit Ww 3/4" x vnější z. 5/8"-18 UNF pro vykrúžovací frézy od Ø 32 mm do Ø 95 mm	394 913

Obr.	Náhr. díly	Obj.č.
9.1	kolík, samotný	394 914

Adaptéry pro upevnění vykrúžovacích fréz

pro vrtací tyče Ø 25 mm a vnitřní závit Ww 3/4"



Středící vrták jen pro navrtávací stojan „trpaslík“

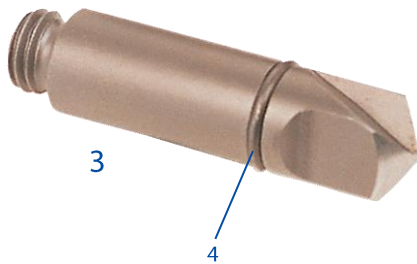
č. výrobku 200



Obr.	Název	Obj.č.
1	Středící vrták z rychlořezné oceli, Ø 6 mm, délka 55 mm s vnějším závitem M 6	296 000
2	Matice, samotná	296 001

Středící vrtáky pro roury z oceli, šedé a tvárné litiny

pro vrtání do 2 1/2"



Obr.	Název	Obj.č.
3	Středící vrták z rychlořezné oceli, Ø 14 mm, délka 60 mm s vnějším závitem M 12, užitečná délka 52 mm	328 002
	Středící vrták z rychlořezné oceli, Ø 14 mm, délka 58 mm s vnějším závitem M 12, užitečná délka 50 mm	328 003
	Středící vrták ie břitu o 2 mm zkrácen	
Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
4	Pojistný kroužek, samotný	328 814

Středící vrták s náběhem závitu

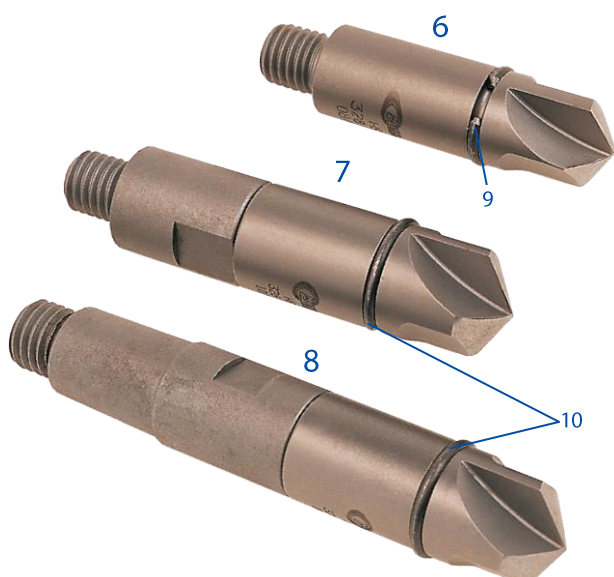
pro roury z oceli, šedé a tvárné litiny pro vrtání do 2"



Obr.	Název	Obj.č.
5	Středící vrták z rychlořezné oceli Ø 10 mm, délka 60 mm, s vnějším závitem M 12, užitečná délka 52 mm	328 004

Středící vrtáky pro roury z oceli, šedé a tvárné litiny

pro vrtání do DN 500



Obr.	Název	Obj.č.
6	Středící vrták z rychlořezné oceli Ø 23 mm, závit Ww 5/8" ew., užitečná délka 75 mm, pro vrtání DN 50 do DN 100	328 011
7	Středící vrták z rychlořezné oceli, Ø 26 mm, závit Ww 5/8", *užitečná délka 76 mm, pro vrtání DN 80 bis DN 100 328 412 *užitečná délka 96 mm, pro vrtání DN 125 bis DN 150 328 413	
8	Středící vrták z rychlořezné oceli, Ø 26 mm, upínání na kužel * užitečná délka 75 mm, pro vrtání DN 100 bis DN 125 328 612 * užitečná délka 100 mm, pro vrtání, DN 150 bis DN 200 328 613 * užitečná délka 113 mm, pro vrtání DN 250 328 614 * užitečná délka 144 mm, pro vrtání DN 300 do DN 400 328 616 * užitečná délka 204 mm, pro vrtání DN 500 328 618	
9	pojistný kroužek, pro Ø 23 mm	328 823
10	pojistný kroužek, pro Ø 26 mm	328 826
* sestavení a náhradní díly jednotlivých středících vrtáků viz str. 11/96		

Obr.	Název	Obj.č.
11	Středící vrták s tvrdokovem, Ø 23 mm, vnější závit Ww 5/8" užitečná délka 75 mm, pro vrtání DN 50 do DN 100	328 111

12	Středící vrták s tvrdokovem, Ø 26 mm, vnější závit Ww 5/8" užitečná délka 76 mm, pro vrtání DN 80 do DN 100	328 422
	užitečná délka 96 mm, pro vrtání DN 125 do DN 150	328 423

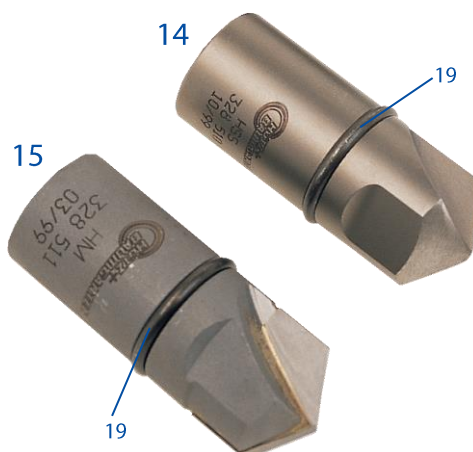
13	Středící vrták s tvrdokovem, Ø 26 mm, upínání na kužel užitečná délka 100 mm, pro vrtání DN 150 do DN 200	328 623
	užitečná délka 113 mm, pro vrtání DN 250	328 624
	užitečná délka 144 mm, pro vrtání DN 300 do DN 400	328 626

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
14	Středící hrot z rychlořezné oceli, vnitřní závit Ww 3/4" Ø 26mm, samotný	328 510
15	Středící hrot s tvrdokovem, vnitřní závit Ww 3/4" 26mm, samotný	Ø 328 511
16	Závitový čep, samotný, pro DN 80 do DN 100	328 302
	Závitový čep, samotný, pro DN 125 do DN 150	328 303
17	Kuželový čep, samotný, pro DN 100 do DN 125	328 902
	Kuželový čep, samotný, pro DN 150 do DN 200	328 903
	Kuželový čep, samotný, pro DN 250	328 904
	Kuželový čep, samotný, pro DN 300 do DN 400	328 906
	Kuželový čep, samotný, pro DN 500	328 908
18	Pojistný kroužek, samotný pro Ø 23 mm	328 823
19	Pojistný kroužek, samotný pro Ø 26 mm	328 826

Sestavení:				
náhradní díl – obj. č.	+	náhradní díl – obj.č.	=	Obj. č..
328 302	+	328 510	=	328 412
328 303	+	328 510	=	328 413
328 902	+	328 510	=	328 612
328 903	+	328 510	=	328 613
328 904	+	328 510	=	328 614
328 906	+	328 510	=	328 616
328 908	+	328 510	=	328 618
328 302	+	328 511	=	328 422
328 303	+	328 511	=	328 423
328 903	+	328 511	=	328 623
328 904	+	328 511	=	328 624
328 906	+	328 511	=	328 626

Středící vrták s tvrdokovem

pro roury s cementovým povlakem
pro vrtání do DN 400



Navrtávací ráčny

s uzavřeným zubovým věncem



Obj.	Název	Obj.č.
	Ráčny	
1	čtyřhran 11 mm, rameno 250 mm	301 512
1	čtyřhran 13 mm, rameno 250 mm	203 520
2	čtyřhran 15 mm, rameno 500 mm	310 531
2	čtyřhran 20 mm, rameno 500 mm	375 561

Navrtávací ráčny

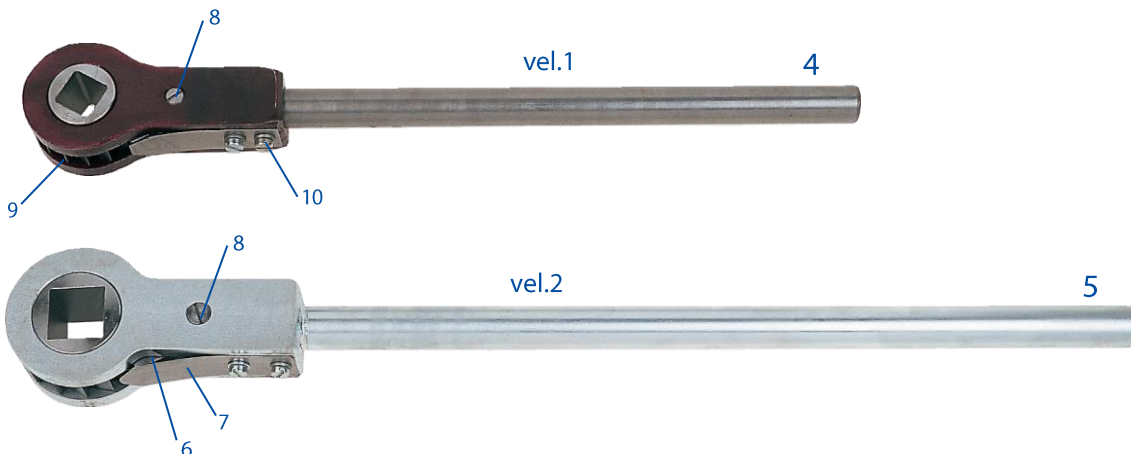
s uzavřeným zubovým věncem těžké provedení



Obr.	Název	Obj.č.
3	Ráčna Čtyřhran 20 mm, rameno 450 mm	375 562

Navrtávací ráčny

s otevřeným zubovým věncem



Obr.	Náhradní díly	velikost	Obj.č.
4	Ráčny		
	Čtyřhran 15 mm, rameno 400 mm	1	310 530
	Čtyřhran 16 mm, rameno 400 mm	1	340 540
	Čtyřhran 17 mm, rameno 400 mm	1	340 550
	Čtyřhran 20 mm, rameno 400 mm	1	375 560
5	Čtyřhran 20 mm, rameno 500 mm	2	320 560
	Čtyřhran 28 mm, rameno 550 mm	2	120 580

Obr.	Náhradní díly	k velikosti	Obj.č.
6	Řehtačka, samotná	1	080 953
	Řehtačka, samotná	2	120 953
7	Listová pružina, samotná	1	080 954
	Listová pružina, samotná	2	120 954
8	Šroub řehtačky, samotný	1	080 955
	Šroub řehtačky, samotný	2	120 955
9	Zubový věnec, samotný	1	080 952
	Zubový věnec, samotný	2	120 952
10	Šroub k pružině	1 + 2	080 956

Pneumatické motory

Obr.	Název	Obj.č.
Pro navrtávací stojan: č. výrobku 119, 260/3 + 260/4		
1	Pneumatický motor s vnitřním čtyřhranem 20 mm	230 902
	otáčky: 22 1/min (zatížený)	
	moment: 280 Nm	
	výkon: 0,65 kW (při vstupním tlaku 6 bar)	
	spotřeba vzduchu: 1,3 m ³ /min	
Pro navrtávací stojan: č. výrobku 309		
1	Pneumatický motor s vnitřním čtyřhranem 15 a 20 mm	230 901
	otáčky: 22 1/min (zatížený)	
	moment: 280 Nm	
	výkon: 0,65 kW (při vstupním tlaku 6 bar)	
	spotřeba vzduchu: 1,3 m ³ /min	
Pro navrtávací stojan: č. výrobku 270		
1	Pneumatický motor s vnitřním čtyřhranem 11 a 20 mm	230 900
	otáčky: 125 1/min (zatížený)	
	moment: 50 Nm	
	výkon: 0,65 kW (při vstupním tlaku 6 bar)	
	spotřeba vzduchu: 1,3 m ³ /min	
1	Pneumatický motor s vnitřním čtyřhranem 20 mm	230 907
	otáčky: 67 1/min (zatížený)	
	moment: 92,7 Nm	
	výkon: 0,65 kW (při vstupním tlaku 6 bar)	
	spotřeba vzduchu: 1,3 m ³ /min	
1	Pneumatický motor s vnitřním čtyřhranem 20 mm	230 908
	otáčky: 125 1/min (zatížený)	
	moment: 50 Nm	
	výkon: 0,65 kW (při vstupním tlaku 6 bar)	
	spotřeba vzduchu 1,3 m ³ /min	

Mazací a čisticí ampule,
Náhradní díly, viz návod k používání

str. 1/101

Pneumatický motor

č. výrobku 230 N

pro navrtávací stojany

č.výrobku 119, 260/3, 260/4, 270, 309

pro navrtání do 2 1/2“



230 902



230 907 /
230 908



Obr.	Název	Obj.č.
2	Čtyřhranné pouzdro: vnější čtyřhran 20 mm x vnitřní čtyřhran 11 mm	230 105
	Čtyřhranné pouzdro: vnější čtyřhran 20 mm x vnitřní čtyřhran 15 mm	230 115
	Čtyřhranné pouzdro: vnější čtyřhran 20 mm x vnitřní čtyřhran 16 mm	230 116
Všechna čtyřhranná pouzdra včetně 2 pojistných kroužků		
3	Pojistný kroužek	230 103
4	Čtyřhranný adaptér: vnější čtyřhran 20 mm x vnitřní čtyřhran 17 mm	230 100
	Čtyřhranný adaptér: vnější čtyřhran 20 mm x vnitřní čtyřhran 22 mm	230 101
	Čtyřhranný adaptér: vnější čtyřhran 20 mm x vnitřní čtyřhran 24 mm	230 102
Všechny čtyřhranné adaptéry včetně 1 pojistného kroužku		
5	Pojistný kroužek	230 104



Pneumatický motor

č. výrobku 237/2

pro navrtávací stojany

č. výrobku 260/3, 260/4, 266, 266 A-D

pro navrtávání do DN 150 (6")

Obr.	Název	Obj.č.
1	Pneumatický motor s vnitřním čtyřhranem 20 mm otáčky: 20 1/min (zatížený) moment: 460 Nm výkon: 1 kW (při vstupním tlaku 6 bar) spotřeba vzduchu: 1,3 m ³ /min	237 920
Tento pneumatický motor je přepínatelný pro pravý nebo levý chod – je dodáván		237 901
Mazací a čistící ampule str. 101 Náhradní díly, viz návod k používání		



Čtyřhranná redukce

pro pneumatický motor č. výrobku 237/2



Obr.	Název	Obj.č.
2	Čtyřhranná redukce, vnější čtyřhran 20mm x vnitřní čtyřhran 28 mm Jen pro navrtávání do DN 150 (6")	143 000

Pneumatický motor

č. výrobku 127

pro navrtávací stojany

č. výrobku 119 SG velikost 0 + 25,
119/2, 119/FH

pro navrtávání do DN 200 (8")

Obr.	Název	Obj.č.
3	Pneumatický motor s vnitřním čtyřhranem 20 mm a 28 mm otáčky: 20 1/min (zatížený) moment: 630 Nm výkon: 1,25 kW (při vstupním tlaku 6 bar) spotřeba vzduchu: 1,7 m ³ /min	127 900
Mazací a čistící ampule, Náhradní díly viz návod k používání,		str. 1/101
4	Transportní bedna dřevěná (bez obsahu) pro pneumatický motor a nádobu s olejem (1 litr) rozměry 440 x 350 x 405 mm	127 990



Obr.	Název	Obj.č.
1	Pneumatický motor s vnitřním čtyřhranem 28 mm	119 901
	otáčky: 20 1/min (zatižený)	
	moment: 1800 Nm	
	výkon: 3,7 kW (při vstupním tlaku 6 bar)	
	spotřeba vzduchu: 3,3 m ³ /min	
1	Tento pneumatický motor je speciálně určen jen pro třísloupový stojan 119 900	119 905
	Mazací a čistící ampule, Náhradní díly, viz návod k používání	str.1/101
2	Transportní bedna dřevěná (bez obsahu) pro pneumatický motor a nádobu s olejem (1 litr) rozměry: 500 x 380 x 525 mm	119 902

Pneumatický motor

č. výrobku 119 P

pro navrtávací stojany

č. výrobku 119 SP, 119/3, 119/4
pro navrtávání do DN 400 (16“)



Důležité informace pro uživatele pneumatických motorů

Stroje na stlačený vzduch musí být mazány olejem,

- ke snížení opotřebení během provozu,
- aby se zabránilo korozi ve stroji a bobtnání lamel během skladování.

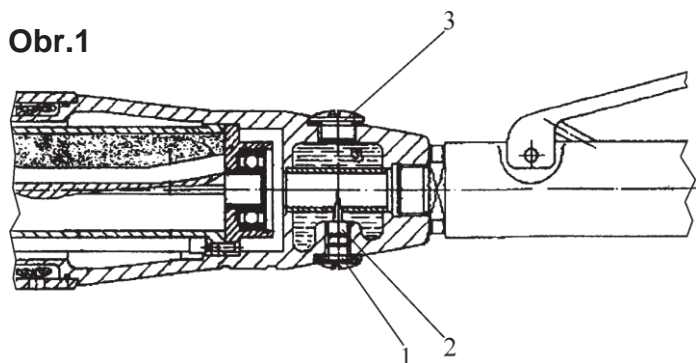
Naše stroje na stlačený vzduch mají integrovanou maznici, která musí být plněna olejem pro pneumatické motory bez obsahu pryskyřice. (1 litr oleje pro pneumatické motory s ochranou proti mrazu, obj. č. 237 999 (1 litr oleje pro pneumatické motory s biologicky odbouratelnou ochranou proti mrazu, obj. č. 237 995). Správné seřízení maznice a dostatečná zásoba oleje jsou předpokladem její správné funkce, proto dodržujte pokyny k nastavení u obr. 1!

Externí maznice je účinná pouze tehdy, pokud je délka hadice na stlačený vzduch mezi maznicí a pneumatickým motorem maximálně 5 m.

Pokud je hadice delší, olej se v hadici usadí a nedostane se do motoru.

Po použití motoru doporučujeme naplnit do přípojky stlačeného vzduchu stroje čistící a mazací ampuli obj. č. 237 994 a motor opět krátce (cca 5 sekund) stlačeným vzduchem spustit. Tím je zajištěno bezproblémové rozběhnutí stroje i po delším odstavení.

Obr.1



Správné nastavení:

Při provozním tlaku (min. 6 bar) musí olej při otevřeném seřizovacím šroubu (poz. 3) mírně bublat. Náplň vystačí na cca 8 provozních hodin.

Seřízení maznice.

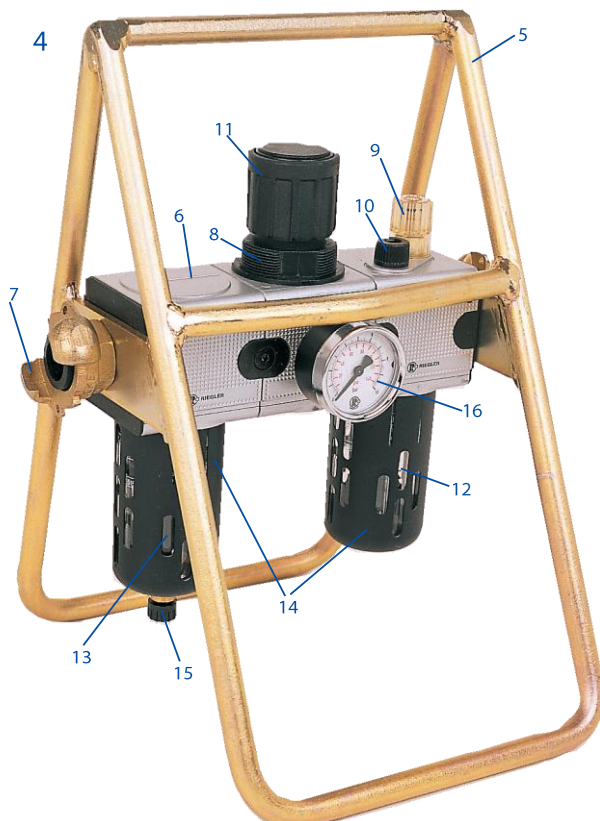
Po vyjmutí uzavíracího šroubu (poz.1) je viditelný regulační šroub (poz.2). Utažením se sníží přívod oleje, povolením se do motoru dostane více oleje. Ve většině případů postačí utážení nebo povolení o 1/4 až 1/2 otáčky. Pokud dojde k ucpání, vyčistěte otvor (Ø 2 mm) drátem.

Olej a tuk



Obr.	Název	Obj.č.
1	Čistící a mazací ampule 3,5 ccm	237 994
2	1 l olej pro pneumatické motory s ochranou proti mrazu	237 999
	1 l olej pro pneumatické motory s ochranou proti mrazu (biologicky odbouratelný)	237 995
3	Převodový tekutý tuk 0,8 kg	237 998

Jednotka pro údržbu



Obr.	Název	Obj.č.
4	Jednotka pro údržbu 3/4" s regulátorem, kompletní pro pneumatické motory	751 803

Obr.	Náhradní díly	Obj.č.
5	Stojan, samotný, lose	751 806
6	Jednotka pro údržbu 3/4", s ochranným košem, samotná	751 808
7	Spojka s vnějším závitem 3/4", samotná	751 807
8	Regulátor tlaku 3/4", kompletní	751 840
9	Odkapávací nástavec, kompletní	751 841
10	Plnicí uzávěr oleje s O-kroužkem	751 842
11	Ruční kolečko tlakového regulátoru, samotné	751 843
12	Nádrž oleje, samotná	751 844
13	Nádrž kondenzátu, samotná	751 845
14	Ochranný koš nádrží oleje a kondenzátu	751 846
15	Ruční výpust	751 847
16	Manometr 0 - 10 bar, samotný	751 848

3-dílná jednotka pro údržbu sestává z filtru (odlučovač vody), regulátoru (regulační rozsah 0,5-10 bar) a maznice olejové mlhy. Polycarbonátová nádrž je opatřena ochranným košem se zubovými spojkami tlakového vzduchu na obou stranách.



Obr.	Název	Obj.č.
1	Elektrický pohon kompletní (230 V), s úhlovým pohonem s vnitřním čtyřhranem 11 mm	270 901
2	Čtyřhranný adaptér s vnitřním čtyřhranem 20 mm pro použití s „Perfekt 3 + 4“, pro navrtávání do 2“	270 920

Elektrický pohon

pro navrtávací stojan č. výrobku 270

Pro navrtávání vykrūžovacími frézami do Ø 95 mm



Pozor! Stroj není chráněn proti výbuchu, není tudíž použitelný v prostředí s nebezpečím výbuchu.

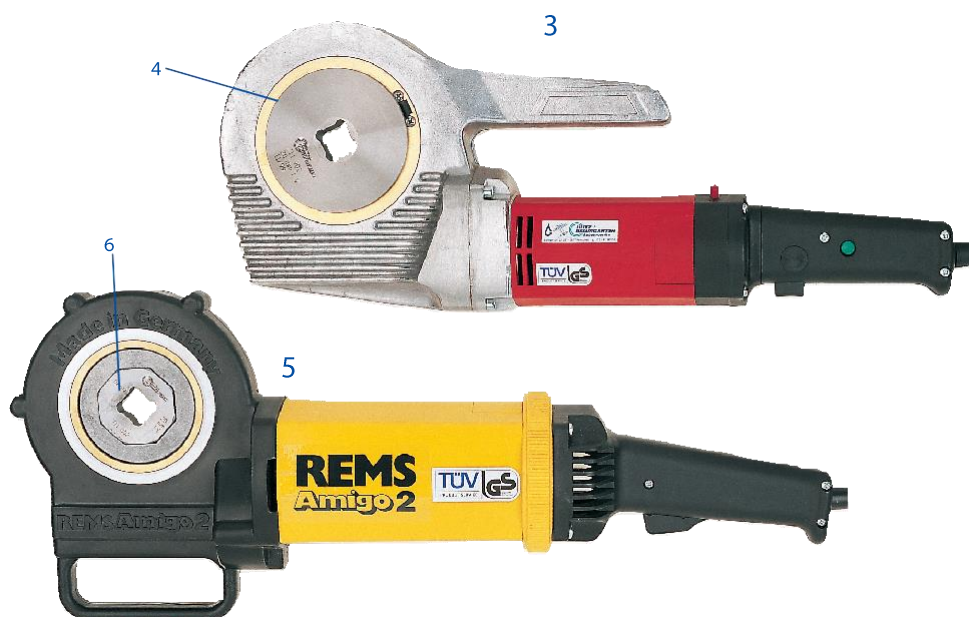


Obr.	Název	Obj.č.
3	Elektrický pohon King 2, kompletní (230 V) s vnitřním čtyřhranem 20 mm	711 903
4	Adaptér k elektrickému pohonu King 2, samotný vnitřní čtyřhran 20 mm	711 902
	vnitřní čtyřhran 15 mm	711 904
	vnitřní čtyřhran 17 mm	711 905
5	Elektrický pohon Rems Amigo 2, kompletní (230 V) s vnitřním čtyřhranem 20 mm	711 803
6	Adaptér k elektromotoru Rems Amigo 2, samotný vnitřní čtyřhran 20 mm	711 802
	vnitřní čtyřhran 17 mm	711 801
	vnitřní čtyřhran 15 mm	711 804

Elektrický pohon

č. výrobku 711

pro navrtávací stojany
č. výrobku 260/3, 260/4
pro navrtávání do 2“



711 903



711 803

Pozor! Stroje nejsou chráněny proti výbuchu, nejsou tudíž použitelné v prostředí s nebezpečím výbuchu