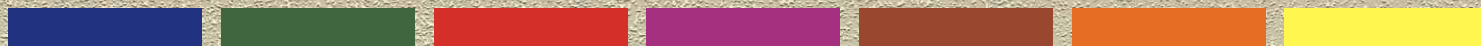


# Mazací technika

## Automatické maznice



**HENNLICH**



# AUTOMATICKÉ MAZNICE PRO OLEJ A DALŠÍ KAPALINY - KAPACÍ MAZNICE

Kapací maznice jsou určeny k dávkování olejů, případně dalších kapalin, do jednoho, nebo do více mazaných míst. Jejich funkce je založena pouze na bázi gravitace, tzn. nejsou schopny vyvinout žádný tlak a musí být tedy umístěny vždy nad úrovní mazaného místa a pouze v poloze ve které jsou zobrazeny na dále uvedených obrázcích.

U všech typů kapacích maznic je možnost vizuální kontroly vydávání jednotlivých kapek v kontrolním okénku umístěném ve spodní části maznice, respektive ve spodní části jednotlivých kapkovacích kapacích maznic pro více mazaných míst.

Uvedené kapací maznice jsou vybaveny těsněním z Perbunanu (NBR) (max. pracovní teplota 80°C), na případně může být těsnění z Vitonu (FKM), případně z Teflonu (PTFE) (max. pracovní teplota 200°C).

Zásobníky jsou k dispozici z plexiskla nebo skla, oba materiály umožňují vizuální kontrolu aktuálního množství kapaliny.

Výstup (výstupy z kapkovací) z kapací maznice se napojuje na mazané místo buď přímo, nebo pomocí krátkého rozvodu (plastová trubka, šroubení, kotevní materiál). Pokud je třeba olej rozšířit na plochu, např. u mazání etážových opatření se místo výstupu oleje zpravidla používají štěrky. Široký sortiment mazacích štěrků a jejich příslušenství naleznete v infu „Mazací štěrky“.

Kapací maznice s elektromagnetickým ventilem (typy „ELO“, „MET.B“ a další) umožňují automatickou vazbu výdeje maziva na provozní hodiny mazaného stroje.

Případně je možné na konektor tohoto elektromagnetického ventilu instalovat časovač TUP 1078-1 (na příloze), na kterém je možné podle potřeby nastavit další cyklování.

Pozn.: při použití oleje se 1 ml rovná cca 45 kapkám.


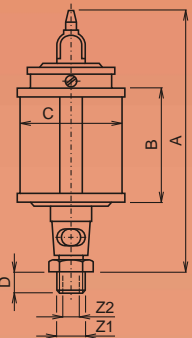


## KAPACÍ MAZNICE, TYP UNI

Pro připojení na jedno mazané místo, s ručním ventilem.

Frekvenci vydávání jednotlivých kapek je možné manuálně regulovat, případně úplně uzavřít regulačním mechanismem umístěným nad zásobníkem.

Materiál: mosaz, plexisklo nebo sklo, těsnění - Perbunan (NBR)

	Objednací číslo / materiál zásobníku		Typ	Objem zásobníku [ml]	Závit		Rozměry [mm]			
	plexisklo	sklo			Z1	Z2	A	B	ØC	D
	21102	21152	UNI 25	10	R 1/8"(a)	-	72	28	25	8
	21105	21155	UNI 30	20	R 1/8"(a)	-	77	30	30	8
	21108	21158	UNI 40	36	R 1/4"(a)	-	100	40	40	10
	21110	21160	UNI 50	84	R 1/4"(a)	-	110	50	50	12
	21112	21162	UNI 60	140	R 1/4"(a)	-	120	60	60	12
	21115	21165	UNI 60x80	200	R 1/4"(a)	-	140	80	60	12
	21118	21168	UNI 80x100	500	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	160	100	80	16
	21120	21170	UNI 100x100	750	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	185	100	100	16
	21122	21172	UNI 100x120	1 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	195	120	100	16
	21124	21174	UNI 130x150	2 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	240	150	130	16
	21126	21176	UNI 150x180	3 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	270	180	150	16

- Na příloze jsou vybrané kapací maznice tohoto typu k dispozici také s dalšími velikostmi závitů, případně s magnetickým spínáním min. hladiny (viz příslušenství)

## KAPACÍ MAZNICE, TYP ELO

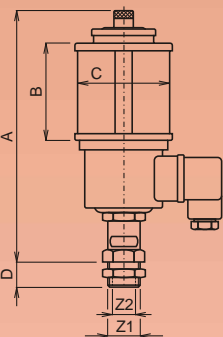
Pro připojení na jedno mazané místo, s elektromagnetickým ventilem.

Frekvenci vydávání jednotlivých kapek je možné manuálně regulovat, případně úplně uzavřít, regulačním mechanismem umístěným nad zásobníkem.

Tento typ kapací maznice rovněž obsahuje elektromagnetický ventil, kterým je možné výdej oleje z maznice otevřít/uzavřít (vazba na provozní hodiny mazaného zařízení).

El. připojení: 24 V DC, IP20

Materiál: poniklovaná mosaz, plexisklo nebo sklo, těsnění - Perbunan (NBR)

	Objednací číslo / materiál zásobníku		Typ	Objem zásobníku [ml]	Závit		Rozměry [mm]			
	plexisklo	sklo			Z1	Z2	A	B	ØC	D
	22102	22112	ELO 140	140	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	150	60	60	15
	22103	22113	ELO 200	200	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	170	80	60	15
	22104	22114	ELO 500	500	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	200	100	80	15
	22105	22115	ELO 1 000	1 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	240	120	100	15
	22106	22116	ELO 2 000	2 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	285	150	133	15
	22107	22117	ELO 3 000	3 000	R 1/2"(a)	R 1/4"(i)	315	180	150	15

- Na příloze jsou kapací maznice tohoto typu k dispozici také s napětím 230 V AC, 48 V AC a 110 V AC, případně s magnetickým spínáním min. hladiny (viz příslušenství)

## KAPACÍ MAZNICE, TYP MTM

Pro p ípojení na více mazaných míst, s ru ním ventilem.

Všechna níže uvedená provedení obsahují dva kapkova e (pro dv mazaná místa). Zvolené provedení je třeba doplnit odpovídajícím p ípadným kapkova k, aby kapací maznice obsahovala tolik kapkova , kolik je mazaných míst (max. však 10).

Frekvenci vydávání jednotlivých kapek je možné pro každé mazané místo zvláš manuáln regulovat, p ípadn úpln uzav ít, regula ními mechanismy umíst ěnými na jednotlivých kapkova ích. Kapací maznice tohoto typu rovn ě obsahuje ru ní kohout pro sou asné uzav ení p ívodu oleje do všech kapkova sou asn .

Materiál: poniklovaná mosaz, mo ená mosaz (kapkova e), plexisklo nebo sklo, t sn ní - Perbunan (NBR)

Objednací íslo / materiál zásobníku	Typ	Objem zásobníku [ml]	Závit		Rozm ěry [mm]				
			Z1	Z2	A	B	ØC	D	
21601	21611	MTM.2 140	140	-	R 1/8"(i)	160	60	60	-
21602	21612	MTM.2 200	200	-	R 1/8"(i)	180	80	60	-
21603	21613	MTM.2 500	500	-	R 1/8"(i)	220	100	80	-
21604	21614	MTM.2 1 000	1 000	-	R 1/8"(i)	260	120	100	-
21605	21615	MTM.2 2 000	2 000	-	R 1/8"(i)	305	150	133	-
21606	21616	MTM.2 3 000	3 000	-	R 1/8"(i)	335	180	150	-

Objednací íslo	Popis
23241	P ídavný kapkova s kontrolním okénkem z plexiskla (jedno mazané místo navíc)
23242	P ídavný kapkova s kontrolním okénkem ze skla (jedno mazané místo navíc)

- Na p íání jsou vybrané kapací maznice tohoto typu k dispozici také s dalšími velikostmi závit , p ípadn s magnetickým spina em min. hladiny (viz p íslušenství)

## KAPACÍ MAZNICE, TYP MET.B

Pro p ípojení na více mazaných míst, s elektromagnetickým ventilem.

Všechna níže uvedená provedení obsahují dva kapkova e (pro dv mazaná místa). Zvolené provedení je třeba doplnit odpovídajícím p ípadným kapkova k, aby kapací maznice obsahovala tolik kapkova , kolik je mazaných míst (max. však 10).

Frekvenci vydávání jednotlivých kapek je možné pro každé mazané místo zvláš manuáln regulovat, p ípadn úpln uzav ít, regula ními mechanismy umíst ěnými na jednotlivých kapkova ích. Kapací maznice tohoto typu obsahuje elektromagnetický ventil, který umož ňuje sou asné uzav ení p ívodu oleje do všech kapkova sou asn (vazba na provozní hodiny mazaného za ízení).

El. p ípojení: 24 V DC, IP20 \*)

Materiál: poniklovaná mosaz, mo ená mosaz (kapkova e), plexisklo nebo sklo, t sn ní - Perbunan (NBR)

Objednací íslo / materiál zásobníku	Typ	Objem zásobníku [ml]	Závit		Rozm ěry [mm]				
			Z1	Z2	A	B	ØC	D	
22401	22411	MET.B.2 140	140	-	R 1/8"(i)	175	60	60	-
22402	22412	MET.B.2 200	200	-	R 1/8"(i)	195	80	60	-
22403	22413	MET.B.2 500	500	-	R 1/8"(i)	235	100	80	-
22404	22414	MET.B.2 1 000	1 000	-	R 1/8"(i)	275	120	100	-
22405	22415	MET.B.2 2 000	2 000	-	R 1/8"(i)	320	150	133	-
22406	22416	MET.B.2 3 000	3 000	-	R 1/8"(i)	350	180	150	-

Objednací íslo	Popis
23241	P ídavný kapkova s kontrolním okénkem z plexiskla (jedno mazané místo navíc)
23242	P ídavný kapkova s kontrolním okénkem ze skla (jedno mazané místo navíc)

\*) Na p íání jsou kapací maznice tohoto typu k dispozici také s elektromagnetickým ventilem typu H s krytím IP65 (pro vlhké a prašné prostředí) a dále také v provedení pro výbušná prostředí (EX-provedení)

- Na p íání jsou kapací maznice tohoto typu k dispozici také s nap ítím 230 V AC, 48 V AC a 110 V AC, p ípadn s magnetickým spina em min. hladiny (viz p íslušenství)

## PŘÍSLUŠENSTVÍ KAPACÍCH MAZNIC

Objednací íslo	Popis
<b>Držák kapacích maznic - typ MWI 90/120</b>	
29401	Držák MWI 90 (L=90 mm) pro kapací maznice se zásobníkem o objemu 1 litr a menším
29406	Držák MWI 120 (L=120 mm) pro kapací maznice se zásobníkem o objemech 2 a 3 litry Pozinkovaná ocel (na p íání k dispozici také z nerez oceli)
<b>Dovybavení kapací maznice el. snímáním min. hladiny</b>	
29421	Dovybavení kapací maznice el. snímáním min. hladiny (mag. spina SMM 50 - NO) K dispozici u kapacích maznic se zásobníky o objemech 750 ml až 3 l

- Na p íání je k dispozici široký sortiment dalšího p íslušenství - komponenty rozvod (šroubení, plastové i kovové trubky, redukce, kotevní materiál), mazací št tky atd.

# AUTOMATICKÉ MAZNICE PRO TUK - PRUŽINOVÉ

Pružinové tukové maznice jsou určeny k dávkování tuků (max. do třídy NLGI 2) do jednoho mazaného místa. Jsou vhodné pro mazaná místa s nižší spotřebou maziva a malým odporem (protitlakem). Velmi často se používají pro mazání hůl a dostupných mazaných míst. Tuk je do mazaného místa vytlačován pod mírným tlakem, který je vyvinut pružinou umístěnou nad stříkačskou deskou uvnitř zásobníku maznice. Maznice může být umístěna v jakékoli poloze.

Ideální je, pokud může být maznice napojena přímo na závit mazaného místa, v krajním případě může být mezi výstupem z maznice a mazaným místem krátký rozvod (doporučuje se však max. délka cca 0,5 m).

Oba uvedené typy maznic je možné opticky plnit přes kulovou mazací hlavici typu H1.

Výhodou pružinových maznic jsou jejich nízké provozní náklady, nevýhodou je nejisté dodávané množství.

## PRUŽINOVÁ MAZNICE, TYP SBK

Tento typ maznice je vybaven škrticím ventilem umožňujícím regulaci dodávaného množství a dále nezávislé otevíření/uzavření výdeje maziva.

Materiál: mosaz, plexisklo

Max. pracovní teplota: +60°C

Objednací číslo	Typ	Objem zásobníku [cm <sup>3</sup> ]	Závit Z1	Rozměry [mm]			
				A	B	ØC	D
25125	SBK 50.0	50	R 1/4"(a)	110	55	50	15

## PRUŽINOVÁ MAZNICE, TYP SBS

U tohoto typu maznice je kromě volby velikosti zásobníku (80 nebo 120 ml) možná ještě volba nastavení pružiny (3, 5 nebo 8 bar). Při volbě nastavení pružiny je třeba vzít v potaz protitlak v mazaném místě.

Materiál: pozinkovaná ocel

Max. pracovní teplota: +110°C

Objednací číslo	Typ	Objem zásobníku [cm <sup>3</sup> ]	Nastavení pružiny [bar]	Závit Z1	Rozměry [mm]			
					A1	A2	ØC	D
25224	SBS 80.3	80	3	R 1/4"(a)	104	139	60	10,5
25225	SBS 80.5	80	5	R 1/4"(a)	104	139	60	10,5
25226	SBS 80.8	80	8	R 1/4"(a)	104	139	60	10,5
25227	SBS 120.3	120	3	R 1/4"(a)	134	187	60	10,5
25228	SBS 120.5	120	5	R 1/4"(a)	134	187	60	10,5
25229	SBS 120.8	120	8	R 1/4"(a)	134	187	60	10,5

Objednací číslo	Popis
25251	Uzavírací kohout R 1/4"(i)/R 1/4"(a) pro SBS 80/120 *

\*) Uzavírací kohout není součástí maznic SBS a je třeba jej v případě potřeby objednat zvlášť

## STAUFFEROVA MAZNICE

Nejedná se o automatickou maznici v pravém slova smyslu. Staufferova maznice bývá natrvalo našroubována v mazaném místě. Aby maznice vydávala mazivo, je třeba v pravidelných intervalech utahovat její víčko. Tím dochází ke zmenšování prostoru ve kterém je shromážděno mazivo a tím k vytlačování maziva do mazaného místa.

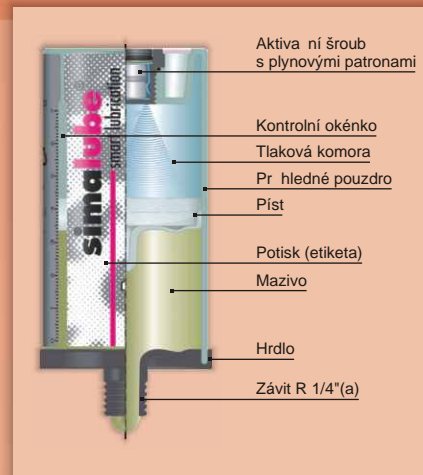
Dle DIN 3411-A, materiál: černá ocel

Typ	Objednací číslo	Závit Z1	Objednací číslo	Závit Z1	Objem zásobníku [cm <sup>3</sup> ]	Rozměry [mm]			
						SW	A	ØC	D
A1	28101	M 10x1(a)	28111	R 1/8"(a)	2,2	12	35	24	9
A2	28102	M 12x1,5(a)	28112	R 1/4"(a)	5	17	38	28	11
A3	28103	M 12x1,5(a)	28113	R 1/4"(a)	10	17	42	38	11
A4	28104	M 12x1,5(a)	28114	R 1/4"(a)	17	17	45	45	11
A5	-	-	28115	R 1/4"(a)	35	17	52	58	11
A6	-	-	28116	R 1/4"(a)	50	17	56	66	11
A7	-	-	28117	R 3/8"(a)	70	19	60	75	12
A8	-	-	28118	R 3/8"(a)	120	19	68	92	12

- Na pájení jsou k dispozici Staufferovy maznice dle DIN 3411, B z mosazi, se zásobníky o objemu 0,6 až 10 cm<sup>3</sup>

## AUTOMATICKÉ MAZNICE PRO TUK A OLEJ - TYP SIMALUBE

Automatické maznice SIMALUBE jsou určeny k dávkování tuků (max. do třídy NLGI 2) a olejů do jednoho mazaného místa. Jsou vhodné pro mazaná místa s nižší spotřebou maziva s malým odporem (protitlakem). Velmi často se používají pro mazání hřídel a dostupných míst. Princip funkce maznice SIMALUBE je založen na chemické reakci, při které se pevná látka umístěná v patroně v aktivní šroubovací matici na plyn, který se hromadí v tlakové komoře a tlačí na píst, následkem čehož je mazivo pod pístem vytlačováno z maznice směrem k mazanému místu. Dobu vyprázdnění maznice je možné nastavit imbusovým klíčem přímo na aktivní šroubovací matici na 1 až 12 minut, v případě je možné výdej maziva úplně zastavit (0). Díky kontrolnímu okénku se stupnicí je možné kdykoli zkontrolovat aktuální množství maziva v maznici. Maznice může být umístěna v jakékoli poloze a je schopna práce dokonce i pod vodou. Ideální je, pokud může být maznice napojena přímo na závit mazaného místa, v krajním případě může být mezi výstupem z maznice a mazaným místem krátký rozvod (doporučuje se však max. délka cca 0,5 m). Maznici je možné opakovaně plnit přes plnicí připojení (viz příslušenství) například mazacím lisem nebo plnicím sudovým erpadlem. Po opakovaném naplnění je však třeba vždy vyměnit aktivní šroubovací matici za novou (viz příslušenství). Rozsah pracovních teplot: -20 až +55°C



Objednací číslo	Typ	Objem zásobníku [ml]	Náplň	Závit Z1	Rozměry [mm]		
					A	ØC	D
27121	SL00-60	60	SL00-prázdná	R 1/4"(a)	62	52	14
27141	SL00-125	125	SL00-prázdná	R 1/4"(a)	100	52	14
27122	SL01-60	60	SL01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	62	52	14
27142	SL01-125	125	SL01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	100	52	14
27128	SL14-60	60	SL14- et zový olej	R 1/4"(a)	62	52	14
27148	SL14-125	125	SL14- et zový olej	R 1/4"(a)	100	52	14

- Na plnění jsou maznice SIMALUBE k dispozici také s objemem zásobníku 30 ml a 250 ml a se širokou škálou náplní (tuky i oleje potravinářské, ekologicky odbouratelné, odolné vysokým teplotám atd.)

### PŘÍSLUŠENSTVÍ AUTOMATICKÝCH MAZNIC SIMALUBE

Objednací číslo	Popis
27901	Aktivní šroubovací matici s plynovou patronou pro SIMALUBE 30 ml, M 18x1,5(a)
27902	Aktivní šroubovací matici s plynovou patronou pro SIMALUBE 60 ml, M 18x1,5(a)
27903	Aktivní šroubovací matici s plynovou patronou pro SIMALUBE 125 ml, M 18x1,5(a)
27904	Aktivní šroubovací matici s plynovou patronou pro SIMALUBE 250 ml, M 18x1,5(a)
29101	Plnicí připojení R 1/4"(i)-(mazací hlavice H1)
27911	Příchytka maznice SIMALUBE - d50 mm, plastová
27921	Zpětný ventil d8 mm(a) - plast *
29108	Zpětný ventil R 1/4"(i)-R 1/4"(a) - mosaz *

Na plnění je k dispozici kompletní příslušenství automatických maznic SIMALUBE

\*) Zpětný ventil je doporučeno použít vždy, pokud je maznice naplněna olejem

### PŘÍSLUŠENSTVÍ AUTOMATICKÝCH MAZNIC PERMA

Objednací číslo	Popis
27951	Příchytka maznice PERMA - d70mm, plastová
27952	Příchytka maznice PERMA - d70 mm, kovová
29108	Zpětný ventil R 1/4"(i)-R 1/4"(a) - mosaz *

Na plnění je k dispozici kompletní příslušenství automatických maznic PERMA

\*) Zpětný ventil je doporučeno použít vždy, pokud je maznice naplněna olejem

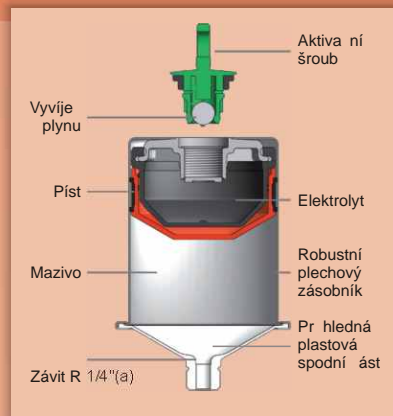
## AUTOMATICKÉ MAZNICE PRO TUK A OLEJ - TYP "PERMA CLASSIC"

Automatické maznice PERMA CLASSIC jsou určeny k dávkování tuků (max. do třídy NLGI 2) a olejů do jednoho mazaného místa. Jsou vhodné pro mazaná místa s nižší spotřebou maziva s malým odporem (protitlakem). Velmi často se používají pro mazání horkých a dostupných osamocených míst. Princip funkce maznice PERMA CLASSIC je založen na elektrochemické reakci, při které se pevná látka umístěná v patroně v aktivním šroubu mění na plyn, který se hromadí v tlakové komoře a tlačí na píst, následkem čehož je mazivo pod pístem vytlačováno z maznice směrem k mazanému místu. Doba vyprázdnění maznice je pevně určena použitým aktivním šroubem (žlutý - 1 m síce, zelený - 3 m síce, červený - 6 m síce, šedý - 12 m síce). Maznice je uvedena vinnost zašroubováním aktivního šroubu do maznice a odtržením plastového oka. Jakmile je maznice aktivována, nelze ji již nijak deaktivovat. Signalizace vyprázdnění je vizuální, jakmile je maznice prázdná, prosvítá přes spodní plastovou přehlednou část červený píst.

Maznice může být umístěna v jakékoli poloze a je schopna práce dokonce i pod vodou.

Ideální je, pokud může být maznice napojena přímo na závit mazaného místa, v krajním případě může být mezi výstupem z maznice a mazaným místem krátký rozvod

(doporučuje se však max. délka cca 0,5 m). Maznici není možné opětovně naplnit. Rozsah pracovních teplot: 0 až +40°C (při teplotách pod 0°C je doporučeno použití maznice PERMA FROST).



	Objednací číslo	Doba vyprázdnění	Objem zásobníku [ml]	Náplň	Závit Z1	Rozměry [mm]		
						A	ØC	D
 	27305	1 m síce	120	SF01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	99	59	11
	27306	3 m síce	120	SF01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	99	59	11
	27307	6 m síce	120	SF01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	99	59	11
	27308	12 m síce	120	SF01-univerzální tuk	R 1/4"(a)	99	59	11
	27361	1 m síce	120	SO32-univerzální olej	R 1/4"(a)	99	59	11
	27362	3 m síce	120	SO32-univerzální olej	R 1/4"(a)	99	59	11
	27363	6 m síce	120	SO32-univerzální olej	R 1/4"(a)	99	59	11
	27364	12 m síce	120	SO32-univerzální olej	R 1/4"(a)	99	59	11

- Na pání jsou maznice PERMA CLASSIC k dispozici se širokou škálou náplní (tuky i oleje potravinářské, ekologicky odbouratelné, odolné proti vysokým teplotám atd.)  
 - Na pání jsou k dispozici i další maznice PERMA a jejich příslušenství (FROST, FUTURA, NOVA, STAR, PRO atd.)

Vyžádejte si informace o dalších produktech ze skupiny **MAZACÍ TECHNIKA**



Mazací hlavice



Mazací lisý a mazací pistroje



Automatické maznice



Technika pro manipulaci s mazivý a palivý



Technika pro manipulaci s použitým olejem



Komponenty rozvod maziva



Ostatní komponenty



Navštivte naše www stránky:

[www.hennlich.cz/cematech](http://www.hennlich.cz/cematech)

ODŠTĚPNÝ ZÁVOD CEMATECH, HENNLICH s.r.o.

CZ - 591 01 Žár nad Sázavou, Libušinská 183, tel.: +420 566 630 524, fax: +420 566 630 032, e-mail: [cematech@hennlich.cz](mailto:cematech@hennlich.cz)

HENNLICH s.r.o.

CZ - 412 01 Litoměřice, eskolipská 9, tel.: +420 416 711 111, fax: +420 416 711 999, <http://www.hennlich.cz>