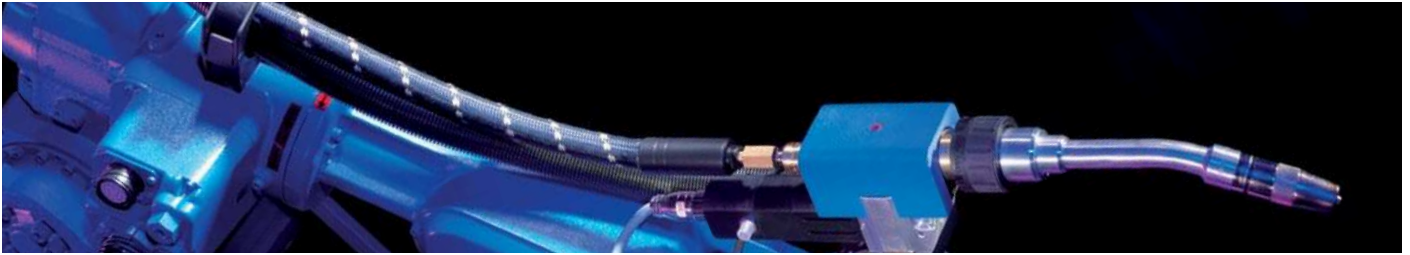


Robotové periférie

System posuvu drátu „MasterLiner“



Posuv drátu na nejvyšší úrovni ...

Výrobky řady MasterLiner určují v posuvu drátu nová měřítka. Jsou složeny z jednotlivých segmentů, které se mohou otáčet o 360°. V každém ze segmentů jsou čtyři malé kladky zajišťující hladký posuv drátu, který probíhá téměř bez odporu. V důsledku toho nejsou – například u laserových aplikací – ani v případě dlouhých tras, zapotřebí, kromě hlavního pohonu, žádná další pohony.

System MasterLiner existuje v provedeních MasterLiner a MasterLiner MAXI, oba ve variantách HD a FLEX. „Flexibilní“ FLEX verze – složená z vřapové hadice a variabilního přípojného systému – umožňuje hadici jednoduše a bez jakéhokoliv omezení adjustovat na požadovanou délku a rovněž ji bezproblémově přímo na místě opravit. Tato přednost šetří čas a tím i peníze. HD varianta („Heavy Duty“) je opláštěná ochrannou tkaninou, zesílenou odolnými aramidovými vlákny a byla vyvinutá pro nasazení v extrémních podmínkách.

Argumenty, které mluví samy za sebe:

- Nízké třecí síly
- Dlouhá životnost
- Možnost čištění v ultrazvukové lázni
- Bezúdržbový a málo poruchový celkový systém
- Posuv drátu možný i po dlouhých trasách a pouze s jedním pohonem
- Vhodné pro všechny svařovací procesy s přísunem drátu – zejména také pro laser
- Možnost použití pro všechny druhy drátu
- Jednoduché a rychlé sestavení i výměna díky rychlozávěru

Oblast nasazení

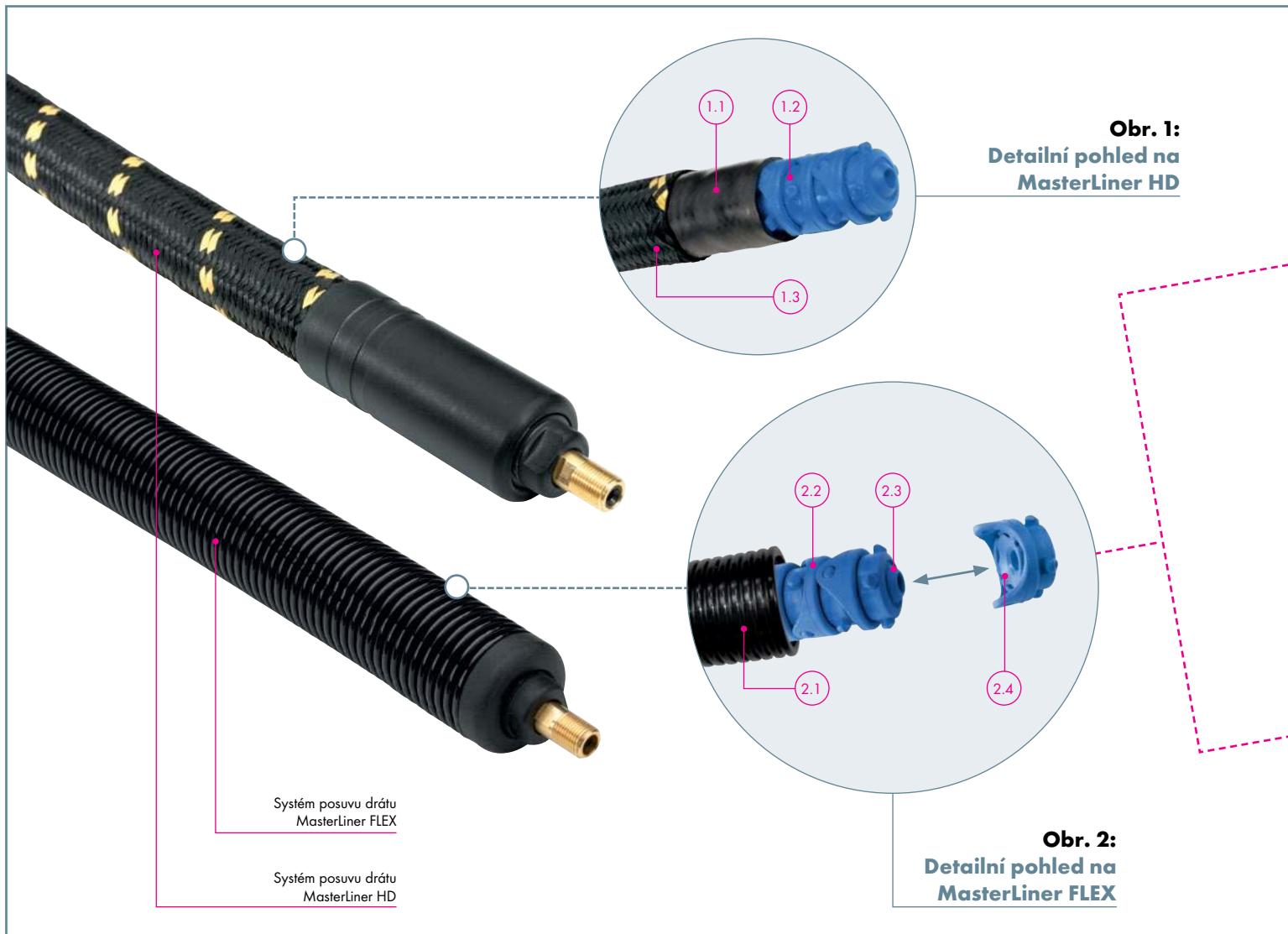


Robotem řízené svařovací procesy MIG/MAG, WIG, plazma a laser



System posuvu drátu „MasterLiner HD & FLEX“

Přehled systému & technické údaje



Obr. 1:
Detailní pohled na
MasterLiner HD

Obr. 2:
Detailní pohled na
MasterLiner FLEX

Obr. 1: Detailní pohled na MasterLiner HD

- 1.1 Vnitřní ochranný páš z gumy – přidává ochrana při zachování vysoké míry flexibility
- 1.2 MasterLiner se čtyřmi kladkami na segment za účelem minimálního tření a co nejkratších vzdáleností mezi jednotlivými segmenty
- 1.3 Plášť z aramidových vláken pro co nejlepší ochranu proti vnějším vlivům. Vláknina pláště jsou velmi odolná proti vysokým teplotám i proti působení ohně a vyznačují se enormní pevností, vysokou nárazuvzdorností, výbornou průtažností, dobrým tlumením kmitů a rovněž odolností proti kyselinám a louhům.

Obr. 2: Detailní pohled na MasterLiner FLEX

- 2.1 Vnější, individuálně prodloužitelná hadice pro optimální ochranu při zachování vysoké míry flexibility
- 2.2 Posuv MasterLiner se čtyřmi kladkami na každý segment pro minimální tření a velmi krátké vzdálenosti mezi jednotlivými segmenty
- 2.3 Konvexní strana
(není vázaná na směr pohybu)
- 2.4 Konkávní strana
(není vázaná na směr pohybu)



Obr. 3:
Přípojka G 1/4"
konvexní (jednotlivé díly)



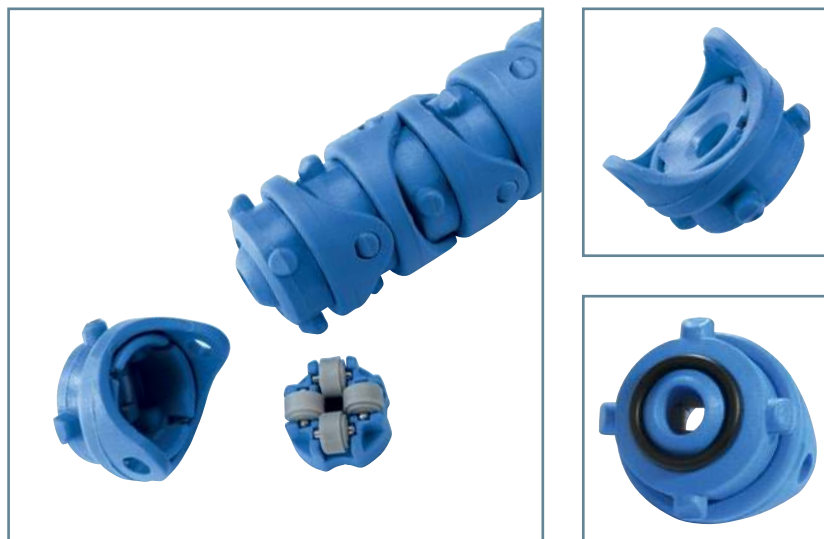
Obr. 4:
Přípojka G 1/4"
konkávni (jednotlivé díly)

Obr. 3:
Přípojka G 1/4" konvexní (jednotlivé díly)

- 3.1 Dlouhé vodící pouzdro drátu s možností snadné výměny
- 3.2 Stabilní mosazná přípojka G 1/4"
- 3.3 Přípojka MasterLiner konvexní
- 3.4 Koncovka pro vnější hadici za účelem čistého ukončení

Obr. 4:
Přípojka G 1/4" konkávni (jednotlivé díly)

- 4.1 Krátké vodící pouzdro drátu s možností snadné výměny
- 4.2 Stabilní mosazná přípojka G 1/4"
- 4.3 Přípojka MasterLiner konkávni
- 4.4 Koncovka pro vnější hadici za účelem čistého ukončení



Technické údaje:

MasterLiner HD:

Vnější-Ø:	30,0 mm
Drát-Ø:	max. 1,2 mm
Váha:	cca. 400 g/m (bez přípojek, s aramidovým povlakem)
Max. doporučená délka:	25,0 m
Min. radius ohybu:	150 mm
Průtažnost/pevnost v tahu:	1.500 N
Přípojka:	G 1/8" a volitelně G 1/4" (na dotaz)

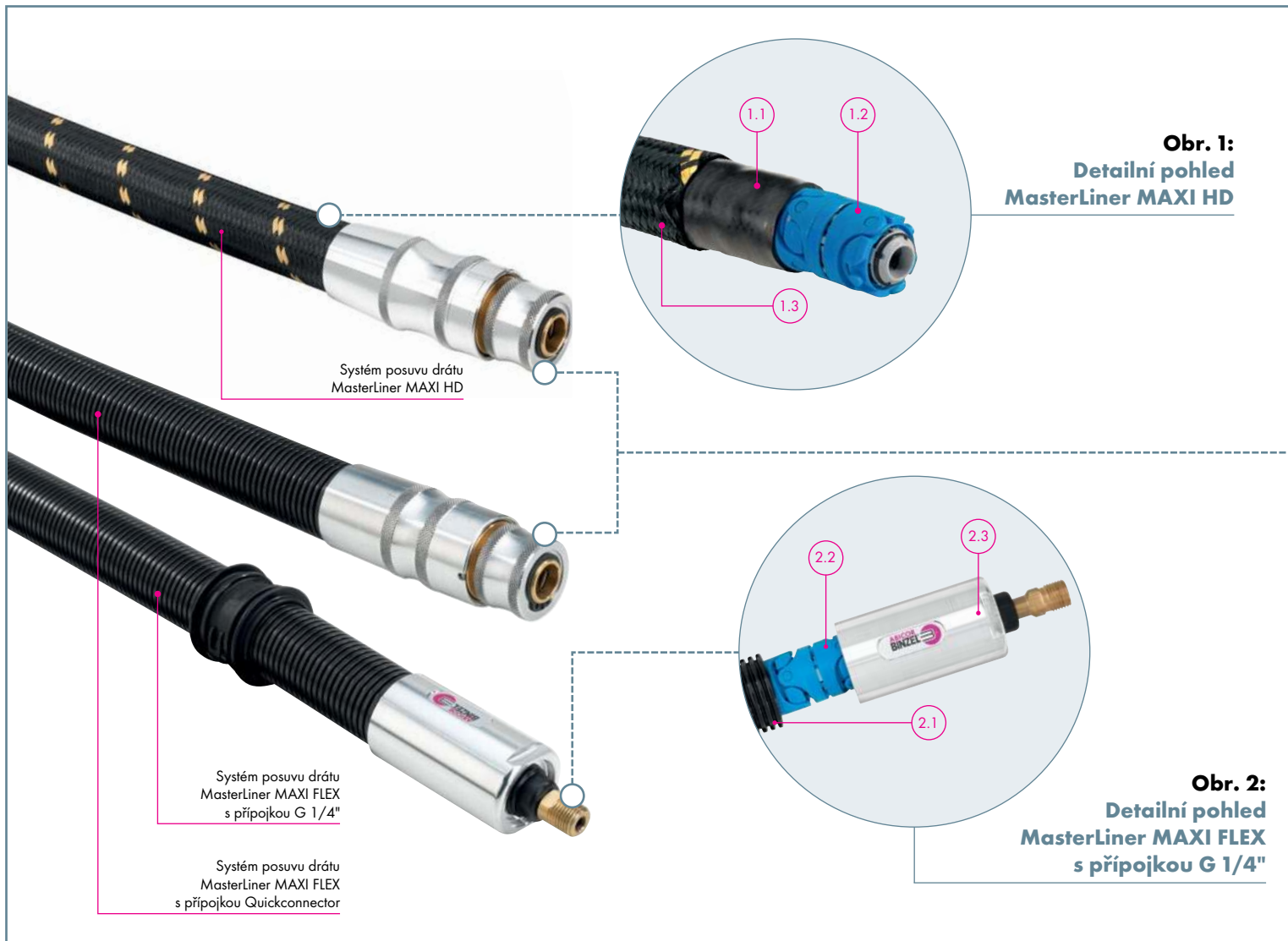
MasterLiner FLEX:

Vnější -Ø:	22,0 mm (bez vnější hadice) 34,0 mm (s vnější hadicí)
Drát-Ø:	max. 1,2 mm
Váha:	cca. 250 g/m (bez vnější hadice) cca. 400 g/m (s vnější hadicí)
Max. doporučená délka:	25,0 m
Min. radius ohybu:	150 mm
Průtažnost/pevnost v tahu:	600 N
Přípojka:	G 1/8" a volitelně G 1/4" (na dotaz)

¹ Standardně se přikládají vždy dva adaptéry pro G1/8".

Systém posuvu drátu „MasterLiner MAXI HD & FLEX“

Přehled systému & technické údaje

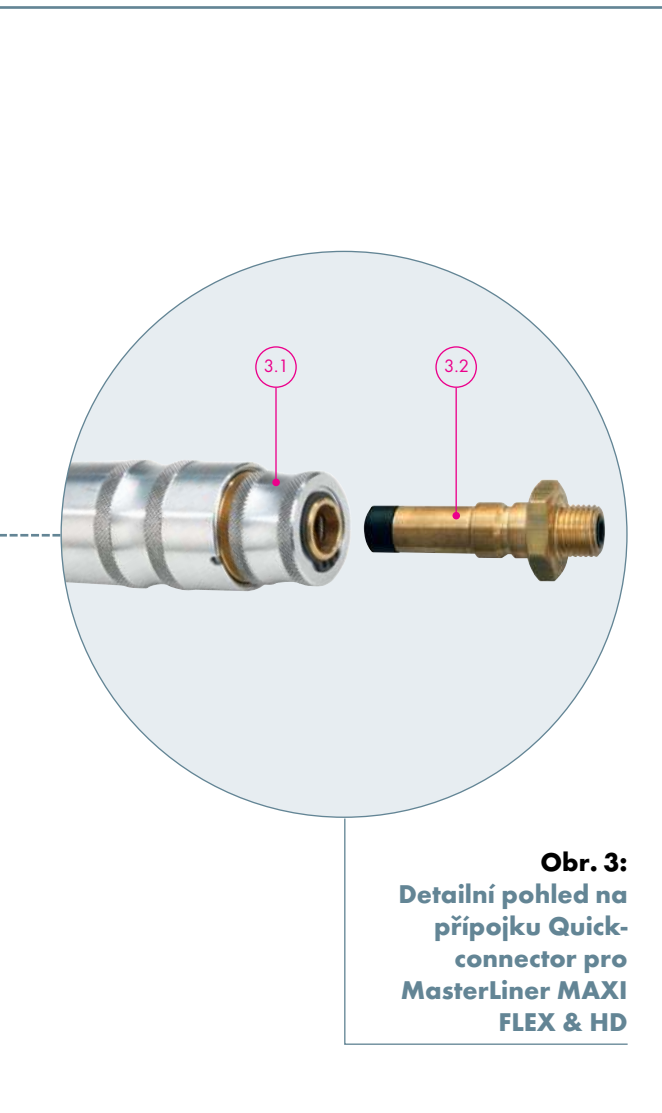


Obr. 1:
Detailní pohled MasterLiner MAXI HD

- 1.1 Vnitřní ochranný pásť z gumy - přidává ochrana při zachování vysoké míry flexibility
- 1.2 MasterLiner se čtyřmi kladkami na segment za účelem minimálního tření a co nejkratších vzdáleností mezi jednotlivými segmenty
- 1.3 Plášť z aramidových vláken pro co nejlepší ochranu proti vnějším vlivům.

Obr. 2:
Detailní pohled MasterLiner MAXI FLEX s přípojkou G 1/4"

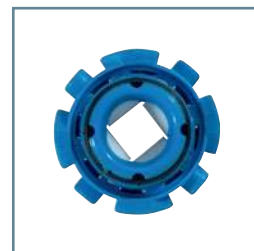
- 2.1 Vnější, individuálně prodloužitelná hadice pro optimální ochranu při zachování vysoké míry flexibility
- 2.2 Posuv MasterLiner se čtyřmi kladkami na každý segment pro minimální tření a velmi krátké vzdálenosti mezi jednotlivými segmenty
- 2.3 Přípojka G 1/4"



Obr. 3:
Detailní pohled na
přípojku Quick-
connector pro
MasterLiner MAXI
FLEX & HD

Obr. 3:
Detailní pohled na přípojku
Quickconnector pro
MasterLiner MAXI FLEX & HD

- 3.1 Přípojka Quickconnector pro rychlou montáž a demontáž bez použití náradí, prováděnou prostřednictvím pružinou jištěného uzavíracího mechanismu, který je možno pootočením vnějšího pouzdra zajistit proti nechtěnému rozpojení
- 3.2 Přípojka G 1/4" pro Quickconnector



Technické údaje:

MasterLiner MAXI HD:

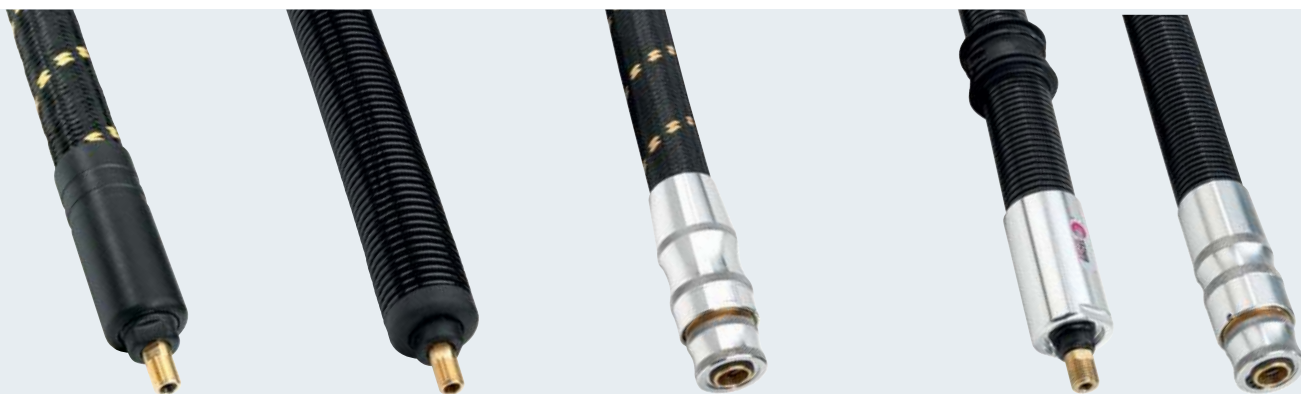
Vnější-Ø:	32,0 mm
Drát-Ø:	1,2 mm až 4,0 mm
Váha:	cca. 540 g/m (bez přípojek, s aramidovým povlakem)
Max. doporučená délka:	30,0 m
Min. radius ohybu:	150 mm
Průtažnost/pevnost v tahu:	1.500 N
Přípojka:	Quickconnector

MasterLiner MAXI FLEX:

Vnější-Ø:	27,0 mm (bez vnější hadice) 34,0 mm (s vnější hadicí)
Drát-Ø:	1,2 mm až 4,0 mm
Váha:	cca. 460 g/m (bez vnější hadice) cca. 610 g/m (s vnější hadicí)
Max. doporučená délka:	30,0 m
Min. radius ohybu:	150 mm
Průtažnost/pevnost v tahu:	600 N
Přípojka:	G 1/4" nebo Quickconnector

Systém posuvu drátu „MasterLiner“

Kompletní



1. Kompletní sada MasterLiner HD

Přípojka:
G 1/4"

Vlastnosti:

Posuv drátů osíle až 1,2 mm a aramidovými vlákny zesílená ochrana pro extrémní nasazení

2. Kompletní sada MasterLiner FLEX

Přípojka:
G 1/4"

Vlastnosti:

Posuv drátů o síle až 1,2 mm, snadná adjustace na požadovanou délku a bezproblémová oprava

3. Kompletní sada MasterLiner MAXI HD

Přípojka:
Quickconnector

Vlastnosti:

Posuv drátů o síle od 1,2 mm a pohodlné připojení přes Quickconnector

4. Kompletní sada MasterLiner MAXI FLEX

Přípojka:
G 1/4" nebo Quickconnector

Vlastnosti:

Individuální a jednoduchá konfigurace s možností dvou různých variant připojení a posuvem drátu od síly 1,2 mm

1. Kompletní sada MasterLiner HD

Typ	Délka ¹	Objednáací č.
MasterLiner HD kpl. s přípojkou G 1/4" / G 1/8" ²	5,0 m	155.0251.1
	6,0 m	155.0252.1
	8,0 m	155.0254.1
	10,0 m	155.0255.1

2. Kompletní sada MasterLiner FLEX

MasterLiner FLEX kpl. s přípojkou G 1/4" / G 1/8" ²	5,0 m	155.0244.1
	6,0 m	155.0245.1
	8,0 m	155.0247.1
	10,0 m	155.0248.1

3. Kompletní sada MasterLiner MAXI HD

MasterLiner MAXI HD kpl. s přípojkou Quickconnector	5,0 m	155.0184.1
	6,0 m	155.0185.1
	8,0 m	155.0187.1
	10,0 m	155.0189.1

4. Kompletní sada MasterLiner MAXI FLEX

MasterLiner MAXI FLEX kpl. s přípojkou G 1/4"	5,0 m	155.0154.1
	6,0 m	155.0155.1
	8,0 m	155.0156.1
	10,0 m	155.0157.1
MasterLiner MAXI FLEX kpl. s přípojkou Quickconnector	5,0 m	155.0197.1
	6,0 m	155.0198.1
	8,0 m	155.0199.1
	10,0 m	155.0200.1

¹ Ostatní délky na dotaz.

² Standardně jsou k dodávce přiloženy dva adaptéry pro G1/8".

System posuvu drátu „MasterLiner“

Jednotlivé díly pro individuální konfiguraci

Jednotlivé díly pro individuální konfiguraci systémů MasterLine



Jednotlivé díly MasterLiner HD¹

Č.	Typ	Objednací č.
1	Koncovka pro MasterLiner HD	155.0092.1
	bez vyobr. Adaptér G1/4" IG-G1/8" AG	155.0286.2

Jednotlivé díly MasterLiner FLEX

2	MasterLiner Basis (balení po 50 m) ²	155.0096.50
3	Přípojka konvexní	155.0091.1
4	Přípojka konkávní	155.0095.1
5	Vodicí trubice drátu pro pro konvexní přípojku	155.0087.1
6	Vodicí trubice drátu pro pro konkávní přípojku	155.0088.1
7	Koncovka pro vnější hadici	155.0090.1
8	Vnější hadice (balení po 50 m)	109.0076
	bez vyobr. Adaptér G1/4" IG-G1/8" AG	155.0286.2
	bez vyobr. Lepicí páska modrá 1 m	191.0128.1

Jednotlivé díly MasterLiner MAXI FLEX

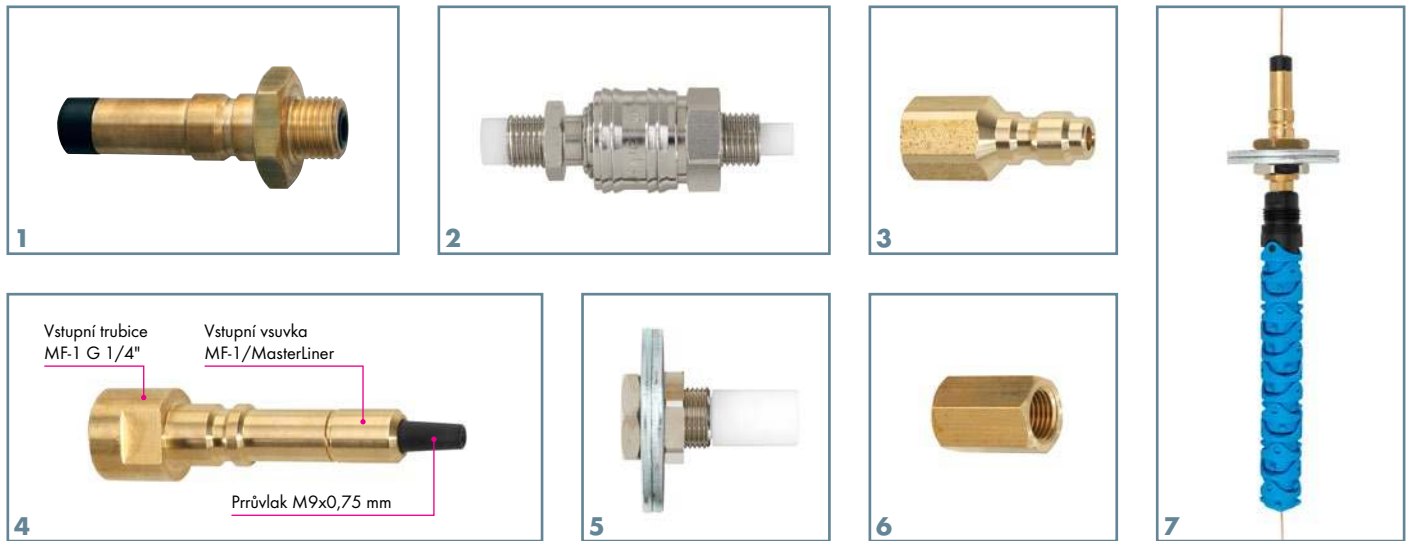
8	Vnější hadice (balení po 50 m)	109.0076
9	MasterLiner MAXI Basis (balení po 50 m) ²	155.0141.50
10	Přípojka G 1/4" kpl.	155.0147.1
11	Přípojka Quickconnector kpl.	155.0195.1

¹ HD varianty systému MasterLiner jsou k dostání výlučně jen v adjustovaných délkách.

² Ostatní délky na dotaz.

System posuvu drátu „MasterLiner“

Připojky



Připojka MasterLiner ↔ podavač drátu

Č.	Popis	Objednací č.
1	Připojka G 1/4" pro Quickconnector	155.0167.1
bez vyobr.	Připojka G 1/4", 11,5 mm (vyhovuje např. pro EWM®)	783.5208.1
	Připojka G 1/4", 12,2 mm (vyhovuje např. pro Lincoln®)	155.0084.1
	Připojka G 1/4", 13,0 mm (vyhovuje např. pro Fronius®)	783.5209.1
2	Rychlospojka G 1/4" kpl.	783.5207.1
3	Adaptér G 1/4" na Quickconnector (vyhovuje např. pro Fronius® nebo Parker®)	155.0159.1
bez vyobr.	Vstup drátu MasterLiner na MF-1	783.5222.1

Připojka MasterLiner ↔ Masterfeeder MF-1

bez vyobr.	Vstupní trubice MF-1 G 1/8"	881.1253.1
4	Vstupní trubice MF-1 G 1/4"	155.0160.1
	Vstupní vsuvka MF-1/MasterLiner	131.0035.1
	Průvlak M9x0,75 mm (pro vstupní trubici MF-1)	881.1096.1

Připojka MasterLiner FLEX/MAXI FLEX ↔ sud s drátem

bez vyobr.	Připojka PG29 pro krytku ¹	155.0103.1
	Převlečná matice G29	155.0106.1

Připojka MasterLiner ↔ sud s drátem vybavená rychlospojkou

5	Připojka na krytku G 1/4"	783.5205.1
2	Rychlospojka G 1/4" kpl.	783.5207.1
6	Adaptér MasterLiner G 1/8" na připojku G 1/4"	783.5233.1
	Adaptér MasterLiner MAXI G 1/4" na připojku G 1/4"	155.0162.1

Připojka MasterLiner MAXI typu Quickconnector ↔ sud s drátem

7	MasterLiner MAXI HD/FLEX připojka sudu kpl.	155.0171.1
---	---	------------

¹ Pouze pro MasterLiner HD – přichycení prostřednictvím gumy přímo na aramidové vnější tkaně.

System posuvu drátu „MasterLiner“

Příslušenství

Senzor konce drátu

Senzor konce drátu, umístěný mezi sud s drátem a hadicí pro vedení drátu (např. MasterLiner), signalizuje blížící se konec drátu v sudu. Díky jednoduché a bezdotykové indikaci konce drátu a zřetelné LED signalizaci, je možno sud s drátem včas vyměnit. Míru citlivosti je možno plynule nastavovat potenciometrem, což zaručuje maximálně jednoduchou manipulaci.

Technické údaje:

Průměr prstence:	Ø 5 mm
Napájecí napětí:	10–30 voltů
Proudová zatížitelnost:	max. 200 mA
Proudová spotřeba:	< 15 mA 24 V DC
Teplotní rozsah:	-20 až +60 °C
Krytí:	IP 65
Konektor:	H (M12)



Typ

Senzor konce drátu s LED signalizací
Napájecí vedení (10m)

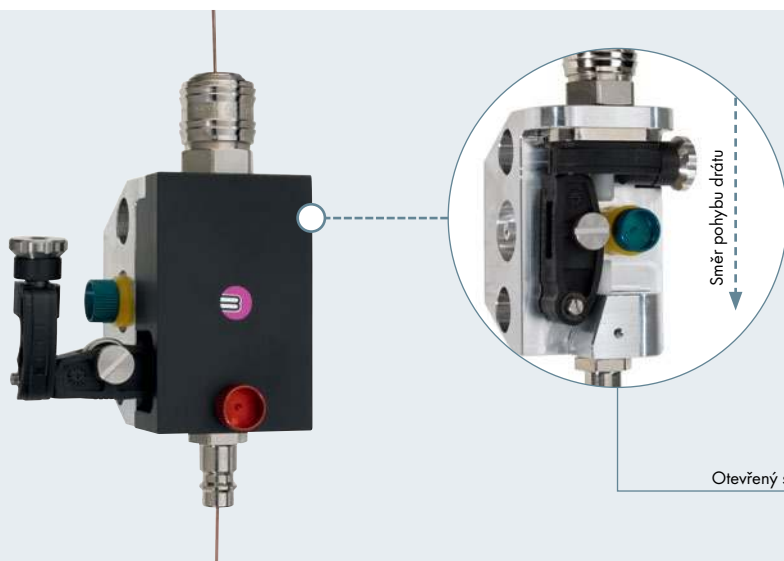
Objednací č.

881.3225.1
101.0168.1

Zavádění drátu

Toto zaváděcí zařízení obstarává rychlé a nekomplikované zavedení drátu přímo ze sudu do hadice pro transport drátu. Odpadá tím časově náročné ruční zavádění.

Doporučit lze toto řešení zejména v případě větších délek. Rychlou a nekomplikovanou vestavbu do stávajícího systému posuvu drátu umožňují připojovací spojky. Zaváděcí zařízení musí, po proběhnutí zaváděcího procesu při uvolněné přitlačné kladce, v posuvovém systému zůstat.



Typ

Zavádění drátu

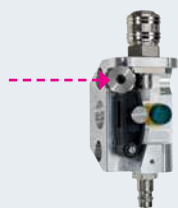
Objednací č.

881.3238.1

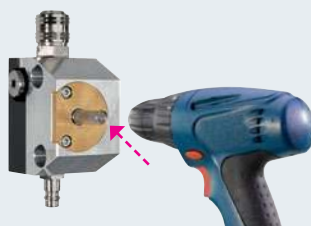
Návod na použití



Krok 1:
Zavedení drátu



Krok 2:
Nastavení přitlaku



Krok 3:
Pomocí akušroubováku sunout drát dopředu



Krok 4:
Kladku posuvu odklopit a upevnit jí vně

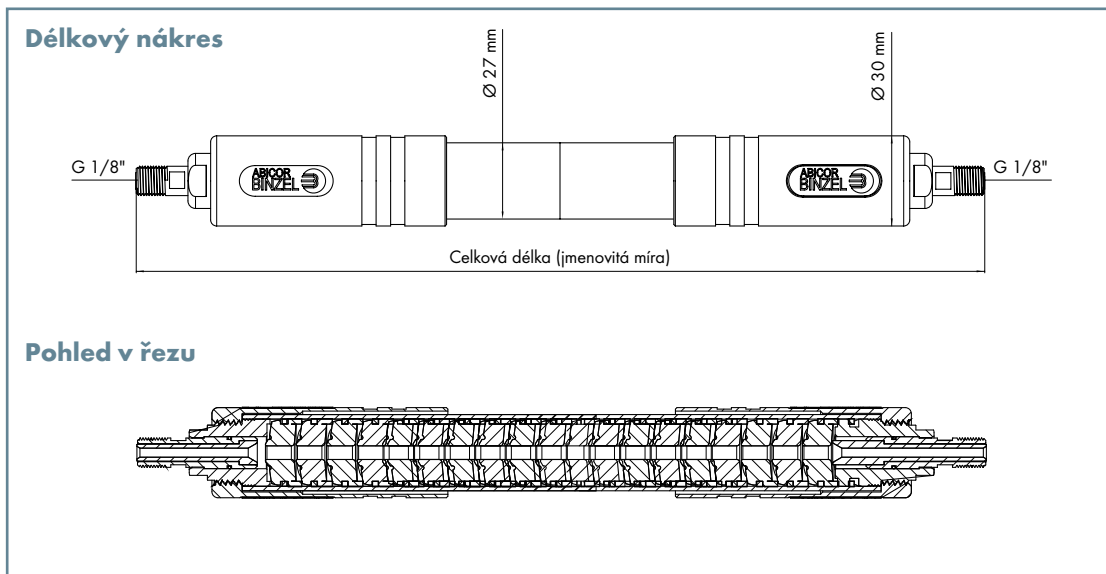


Krok 5:
Překlopnou páčku zafixovat krytem pouzdra

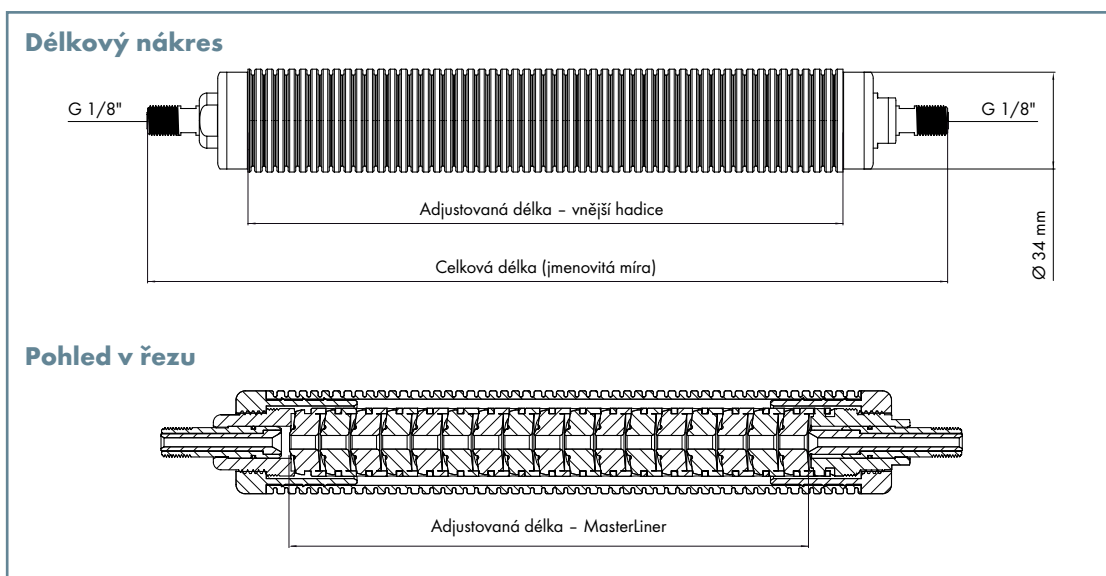
System posuvu drátu „MasterLiner“

Délkové nákresy a pohledy v řezu

System posuvu drátu MasterLiner HD s přípojkou G 1/8"



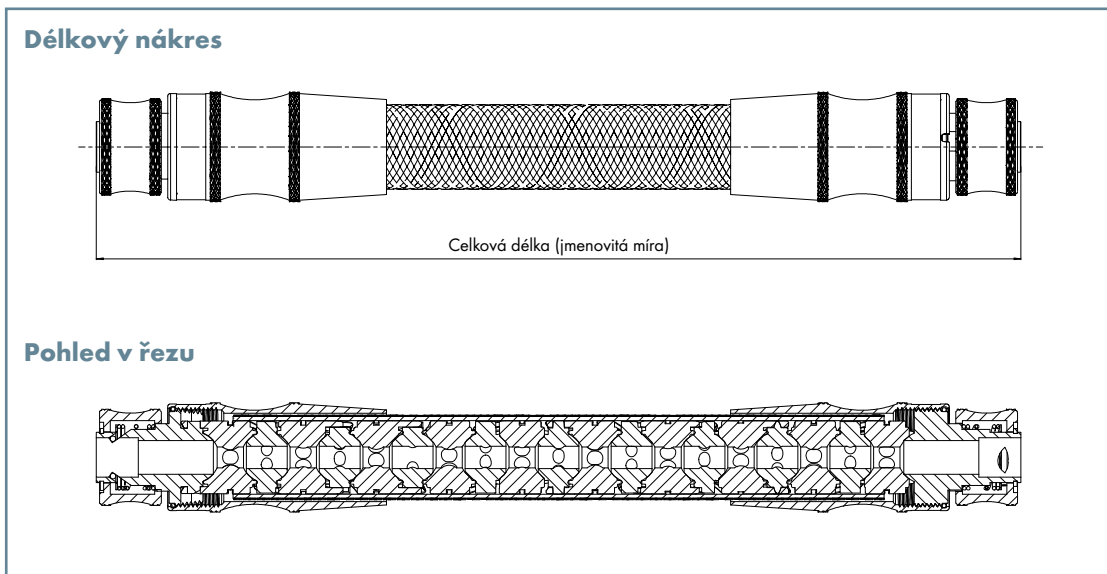
System posuvu drátu MasterLiner FLEX s přípojkou G 1/8"



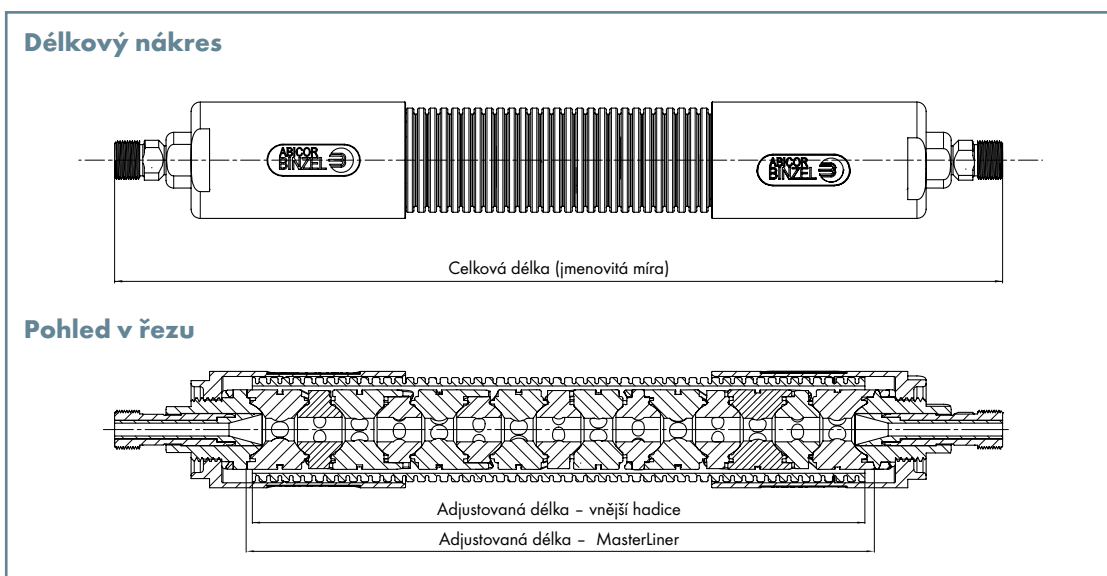
System posuvu drátu „MasterLiner MAXI“

Délkové nákresy a pohledy v řezu

System posuvu drátu MasterLiner MAXI HD s přípojkou Quickconnector



System posuvu drátu MasterLiner MAXI FLEX s přípojkou G 1/4"



System posuvu drátu MasterLiner MAXI FLEX s přípojkou Quickconnector

