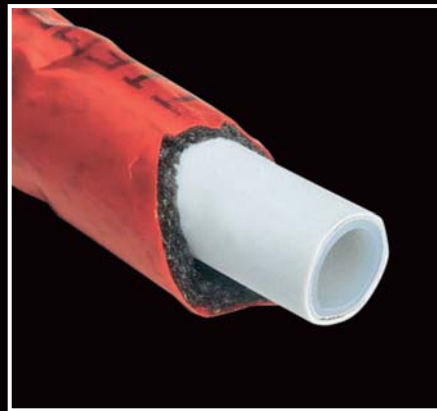


AL-COBRAPEX
kapitola 7 - vícevrstvé trubky Pex/Al/Pex a tvarovky pro jejich spojování



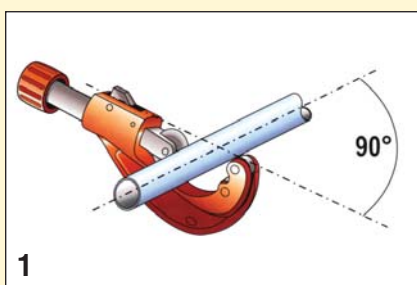
2011

Vícevrstvé trubky Pex / Al / Pex a tvarovky pro jejich spojování

ZÁRUKA KVALITY

Pro dosažení perfektního spojení a fungování tohoto typu tvarovky je nutné dodržet jednoduché, ale důležité pokyny:
1/ nejprve uříznout trubku na požadovanou délku. Pro dosažení perfektního řezu je nutno použít řezák nebo vhodné nůžky. Řez musí být kolmo k ose trubky (obr.1).

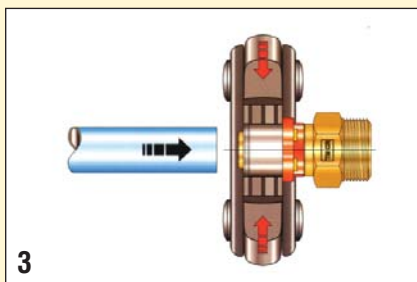
2/ odhrotovat a zkalibrovat řez použitím nástroje (viz obr.2). Nástroj se vsune až nadoraz do trubky a otáčením ve směru hodinových ručiček se řez začistí a trubka zkalibruje.



1



2



3

Lisovací tvarovky (obr.5) jsou charakterizovány systémem těsnění, který vznikne v průběhu deformace venkovní objímky z nerezové oceli (4). Tato deformace vznikne použitím vhodného nástroje opatřeného ocelovými čelistmi. Tímto budeme mít jistotu, že těsnění spoje zůstane stále stejné a v optimální kvalitě pro všechny tvarovky a zvýší se tím důvěra ve spoj. Lisovací tvarovky TIEMME jsou navíc doplněny o plastový kroužek, který v sobě skrývá dvě velmi důležité funkce:

První je funkce antivodivá - nedojde ke styku hliníkové vrstvy trubky a mosazného těla tvarovky a tak nemůže dojít ke vzniku elektrického článku. Druhá je možnost optické kontroly správnosti zasunutí trubky do tvarovky. Tato možnost rychlé a jednoduché kontroly garantuje správnou instalaci na rozdíl jiných typů tvarovek.

Jmenovité podmínky provozu jsou tyto:

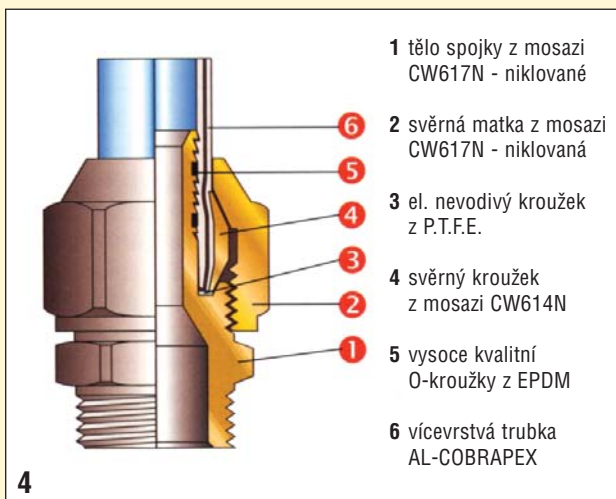
Maximální trvalá provozní teplota = 95°C
Maximální teplota krátkodobá = 110°C
Maximální provozní tlak = 10 bar

Připomínáme, že lisovací čelisti používané pro lisování tvarovek TIEMME musí být pro poskytnutí záruky "nula10" (viz dále) pouze originál TIEMME.

Je možné lisovat tvarovky TIEMME následujícími typy čelistí: TH, U, H, F, B a RF při zachování 100% funkčnosti a těsnosti spojení (viz str. 116). Zde však platí klasická záruka 2 roky.

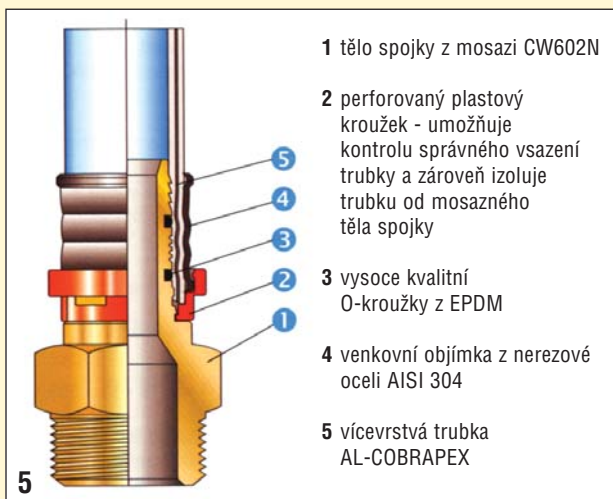
V případě závitových tvarovek (obr.4) je nutné navléci na trubku všechny díly tvarovky v následujícím pořadí:

- matka na utažení trubky
- elastický kroužek
- tělo tvarovky, dokud konec trubky nedojde na doraz antivodivého kroužku z P.T.F.E.



4

- 1 tělo spojky z mosazi CW617N - niklované
- 2 svěrná matka z mosazi CW617N - niklovaná
- 3 el. nevodivý kroužek z P.T.F.E.
- 4 svěrný kroužek z mosazi CW614N
- 5 vysoce kvalitní O-kroužky z EPDM
- 6 vícevrstvá trubka AL-COBRAPEX



5

- 1 tělo spojky z mosazi CW602N
- 2 perforovaný plastový kroužek - umožňuje kontrolu správného vsazení trubky a zároveň izoluje trubku od mosazného těla spojky
- 3 vysoce kvalitní O-kroužky z EPDM
- 4 venkovní objímka z nerezové oceli AISI 304
- 5 vícevrstvá trubka AL-COBRAPEX

System Al-Cobrapex Tiemme

krytý 10-ti letou zárukou

ZÁRUKA KVALITY

System vícevrstevných trubek Al-Cobrapex od Tiemme Raccorderie S.p.A. je krytý desetiletou zárukou. Náš systém vícevrstevných trubek musí být instalován do topných a sanitárních systémů. Záruka je poskytována ve formě certifikace nazvané: “ZÁRUKA NULA 10 – Nulové riziko na 10 let!”. Výše uvedená certifikace se vydává na žádosti instalační firmy.

System vícevrstevných trubek Al-Cobrapex od firmy Tiemme se skládá z:

- **vícevrstevné trubky “Al-Cobrapex”**
- **svěrných spojkek pro vícevrstevnou trubku “Al-Cobrapex” serie 1600**
- **lisovacích tvarovek pro vícevrstevnou trubku “Al-Cobrapex” serie 1650**

Zaručujeme pojistné krytí na vícevrstevný systém Tiemme po dobu 10 let od data instalace.

Záruka platí pro instalované produkty Tiemme za podmínky, že:

- instalujete pouze produkty Tiemme
- pečlivě dodržíte montážní instrukce uvedené v katalogu Tiemme a technických specifikacích
- při spojování trubek “Al-Cobrapex” pomocí lisovacích tvarovek serie 1650 musí být použity pouze čelisti Tiemme označené logem **Tiemme** (viz. str. 125). Logo Tiemme je vyznačeno na výztuži spojky z nerezové oceli
- systém otestujete podle platných zákonů a nařízení a podle instrukcí v katalogu Tiemme
- instalační firma požádá o certifikaci na desetiletou záruku vyplněním dotazníku na našich webových stránkách **www.tiemme.com** v sekci “ke stažení”
- v případě reklamace kontaktujte Tiemme písemně do 5 pracovních dnů od data nehody
- v případě nehody musí zákazník zaslat firmě Tiemme požadovanou dokumentaci

Celosvětové pokrytí

Desetiletá záruka platí pro všechny produkty vícevrstevných systémů Tiemme ve všech zemích a vztahuje se na všechny škody, ke kterým by mohlo dojít kdekoli na světě.

Záruka neplatí, pokud:

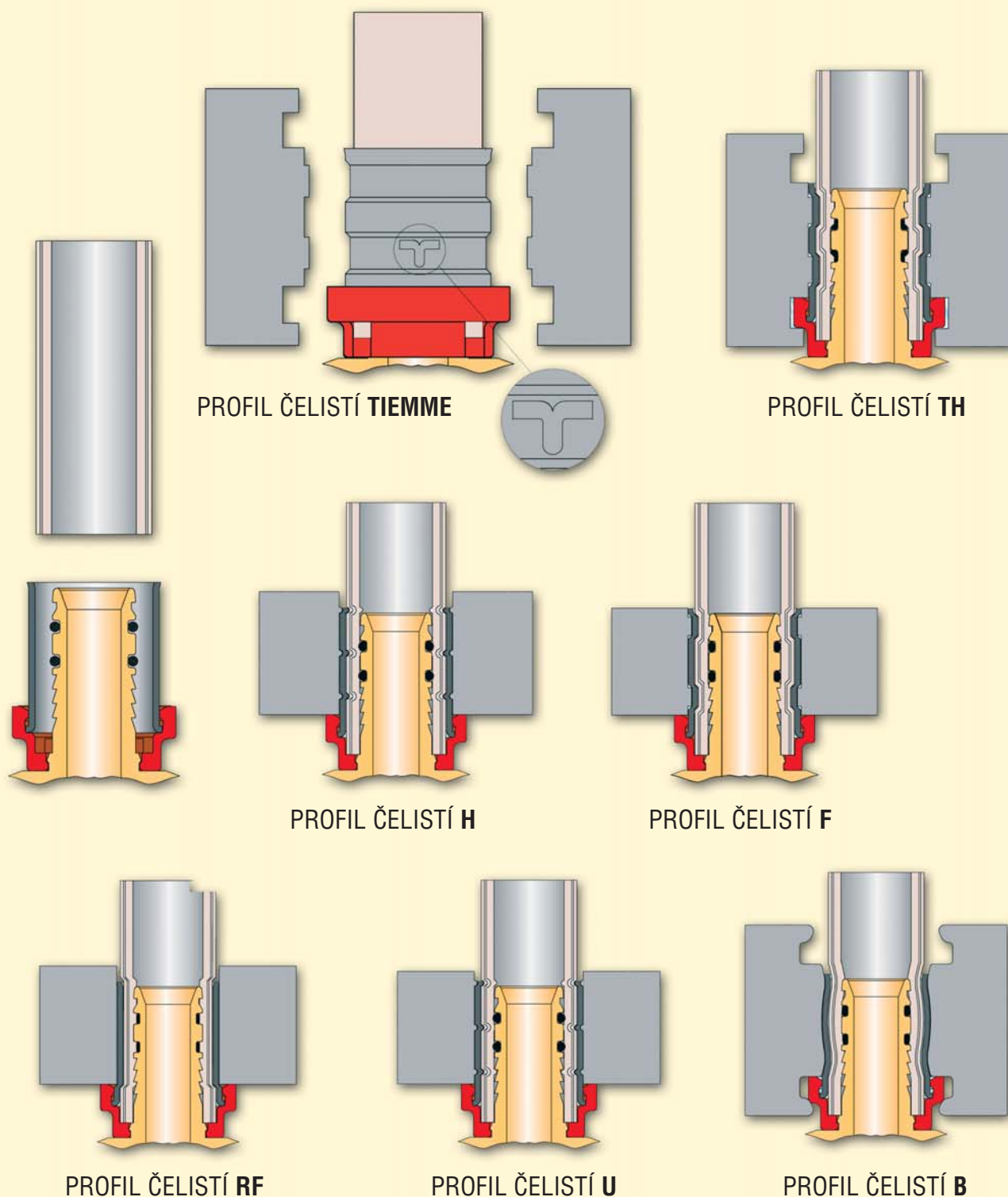
- jste použili nebo instalovali produkty, které nejsou prodávány Tiemme Raccorderie S.p.A.
- instalovali jste produkty systému vícevrstevných trubek Tiemme pomocí zařízení, které nedodává Tiemme
- pro lisování lisovacích tvarovek serie 1650 jste nepoužili čelisti Tiemme
- vystavili jste produkty Tiemme extrémním podmínkám přesahujícím limity uvedené v katalogu Tiemme a/nebo stanovené platnými zákony a nařízeními
- nedodrželi jste montážní instrukce uvedené v katalogu Tiemme
- systém nebyl provozován v souladu s platnými zákony a nařízeními a instrukcemi uvedenými v katalogu Tiemme
- produkty Tiemme byly zničeny či poškozeny
- zákazník nezašle doporučený dopis firmě Tiemme Raccorderie S.p.A. do 5 dnů od data nehody
- škoda nebyla prokázána fotografiemi a vzorky

Nulové náklady & nulové riziko pro vaše topné a sanitární systémy ...

Lisovací tvarovky pro vícevrstvé trubky MULTI PINZA

ZÁRUKA KVALITY

vytvořeno a testováno pro použití 7 různých druhů čelistí: TIEMME, TH, U, H, F, B, RF





Art. TM 0660
vícevrstvá trubka AL-COBRAPEX
s hliníkovou vložkou (Pex/Al/Pex)
PN 10, T = 95°C

objednáací kód	provedení	Al [mm]	cena v Kč	balení
TM0660B162010	16 x 2,0	0,20	29,-	100 / 2800 m
TM0660B182010	18 x 2,0	0,25	35,-	100 / 1800 m
TM0660B202010	20 x 2,0	0,25	41,-	100 / 1800 m
TM0660B263005	26 x 3,0	0,30	71,-	50 / 900 m
TM0660B323002	32 x 3,0	0,50	141,-	25 / 225 m



Art. TM 0600
vícevrstvá trubka AL-COBRAPEX
s hliníkovou vložkou (Pex/Al/Pex)
PN 10, T = 95°C

objednáací kód	provedení	Al [mm]	cena v Kč	balení
TM0600B403501	40 x 3,5	1,00	288,-	4 / 20 m
TM0600B504001	50 x 4,0	1,20	389,-	4 / 20 m
TM0600B634501	63 x 4,5	1,50	773,-	4 / 12 m



Art. TM 0630 B
vícevrstvá trubka AL-COBRAPEX
s hliníkovou vložkou (Pex/Al/Pex)
v izolaci (pro rozvody topení)
PN 10, T = 95°C

objednáací kód	provedení	Al [mm]	cena v Kč	balení
TM0630B162005	16 x 2,0	0,20	42,-	50 / 700 m
TM0630B202005	20 x 2,0	0,25	60,-	50 / 700 m
TM0630B263005	26 x 3,0	0,30	110,-	50 / 500 m



Art. TM 0630 R
vícevrstvá trubka AL-COBRAPEX
s hliníkovou vložkou (Pex/Al/Pex)
v izolaci (pro rozvody topení)
PN 10, T = 95°C

objednáací kód	provedení	Al [mm]	cena v Kč	balení
TM0630R162005	16 x 2,0	0,20	42,-	50 / 700 m
TM0630R202005	20 x 2,0	0,25	60,-	50 / 700 m
TM0630R263005	26 x 3,0	0,30	110,-	50 / 500 m



Art. TM 0640 B
vícevrstvá trubka AL-COBRAPEX
s hliníkovou vložkou (Pex/Al/Pex)
v ochranné trubici
PN 10, T = 95°C

objednáací kód	provedení	Al [mm]	cena v Kč	balení
TM0640B162005	16 x 2,0	0,20	50,-	50 / 900 m
TM0640B202005	20 x 2,0	0,25	76,-	50 / 900 m



Art. TM 0640 R
vícevrstvá trubka AL-COBRAPEX
s hliníkovou vložkou (Pex/Al/Pex)
v ochranné trubici
PN 10, T = 95°C

objednáací kód	provedení	Al [mm]	cena v Kč	balení
TM0640R162005	16 x 2,0	0,20	50,-	50 / 900 m
TM0640R202005	20 x 2,0	0,25	76,-	50 / 900 m



Art. TM 1650

**přímý přechod
vnější závit**

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1650G001604CT	16 x 1/2"	42,-	10 / 100
TM1650G001605CT	16 x 3/4"	76,-	10 / 100
TM1650G001804CZ	18 x 1/2"	62,-	10 / 100
TM1650G001805CZ	18 x 3/4"	88,-	10 / 100
TM1650G002004CT	20 x 1/2"	50,-	10 / 100
TM1650G002005CT	20 x 3/4"	67,-	10 / 100
TM1650G002605CT	26 x 3/4"	94,-	10 / 50
TM1650G002606CT	26 x 1"	152,-	5 / 25
TM1650G003206CT	32 x 1"	173,-	5 / 25
TM1650G004007CZ	40 x 1"1/4	295,-	5 / 25
TM1650G005008CZ	50 x 1"1/2	529,-	2 / 16
TM1650G006309CZ	63 x 2"	788,-	2 / 16



Art. TM 1651

**přímá spojka
oboustranná**

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1651G161600CT	16 x 16	70,-	10 / 100
TM1651G181800CZ	18 x 18	125,-	10 / 100
TM1651G202000CT	20 x 20	90,-	10 / 100
TM1651G262600CT	26 x 26	121,-	5 / 50
TM1651G323200CT	32 x 32	210,-	5 / 25
TM1651G404000CZ	40 x 40	343,-	5 / 25
TM1651G505000CZ	50 x 50	653,-	2 / 16
TM1651G636300CZ	63 x 63	1.037,-	2 / 16



Art. TM 1665

**přímý přechod s převlečnou matkou
a plochým těsněním**

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1665G001604CZ	16 x 1/2"	60,-	10 / 100
TM1665G001804CZ	18 x 1/2"	83,-	10 / 100
TM1665G002004CZ	20 x 1/2"	75,-	10 / 100



Art. TM 1674

**redukce pro vícevrstvé trubky /
pájené měděné trubky**

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1674G161500CZ	16 x 2 / 15 mm	62,-	10 / 100



Art. TM 1652

**přímý přechod
vnitřní závit**

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1652G001604CT	16 x 1/2"	53,-	10 / 100
TM1652G001804CZ	18 x 1/2"	100,-	10 / 100
TM1652G001805CZ	18 x 3/4"	136,-	10 / 100
TM1652G002004CT	20 x 1/2"	72,-	10 / 100
TM1652G002005CZ	20 x 3/4"	99,-	10 / 100
TM1652G002605CT	26 x 3/4"	116,-	5 / 25
TM1652G002606CT	26 x 1"	159,-	5 / 25
TM1652G003206CT	32 x 1"	182,-	5 / 25
TM1652G004007CZ	40 x 1"1/4	332,-	5 / 25
TM1652G005008CZ	50 x 1"1/2	627,-	2 / 16



Art. TM 1651 R

**přímá spojka oboustranná
redukovaná**

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1651G181600CZ	18 x 16	102,-	10 / 100
TM1651G201600CZ	20 x 16	98,-	10 / 100
TM1651G201800CZ	20 x 18	143,-	10 / 100
TM1651G261600CZ	26 x 16	150,-	10 / 100
TM1651G262000CZ	26 x 20	173,-	10 / 100
TM1651G322000CZ	32 x 20	241,-	5 / 25
TM1651G322600CZ	32 x 26	260,-	5 / 25
TM1651G402600CZ	40 x 26	353,-	5 / 25
TM1651G403200CZ	40 x 32	352,-	5 / 25
TM1651G503200CZ	50 x 32	607,-	2 / 16
TM1651G504000CZ	50 x 40	597,-	2 / 16
TM1651G634000CZ	63 x 40	980,-	2 / 16
TM1651G635000CZ	63 x 50	1.015,-	2 / 16



Art. TM 1666

**přímý přechod s převlečnou matkou
pro spoje 3/4" x 18 (EUROCONUS)**

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1666G001605CZ	16 x 3/4"	189,-	10 / 100
TM1666G001805CZ	18 x 3/4"	205,-	10 / 100
TM1666G002005CZ	20 x 3/4"	197,-	10 / 100



Art. TM 1671

prodloužení pro opravu trubek

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1671G161600CZ	16	162,-	5 / 100
TM1671G181800CZ	18	175,-	5 / 100
TM1671G202000CZ	20	188,-	5 / 100



Art. TM 1653

koleno oboustranné

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1653G161600CZ	16 x 16	85,-	10 / 100
TM1653G181800CZ	18 x 18	141,-	10 / 100
TM1653G202000CZ	20 x 20	110,-	10 / 100
TM1653G262600CZ	26 x 26	182,-	5 / 25
TM1653G323200CZ	32 x 32	266,-	5 / 25
TM1653G404000CZ	40 x 40	440,-	5 / 25
TM1653G505000CZ	50 x 50	1.138,-	2 / 8
TM1653G636300CZ	63 x 63	1.374,-	2 / 8



Art. TM 1654

koleno - vnější závit

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1654G001604CT	16 x 1/2"	86,-	10 / 100
TM1654G001804CZ	18 x 1/2"	132,-	10 / 100
TM1654G001805CZ	18 x 3/4"	196,-	10 / 100
TM1654G002004CT	20 x 1/2"	96,-	10 / 100
TM1654G002005CT	20 x 3/4"	126,-	10 / 60
TM1654G002605CT	26 x 3/4"	138,-	5 / 50
TM1654G003206CT	32 x 1"	282,-	5 / 25
TM1654G004007CZ	40 x 1 1/4"	508,-	5 / 25
TM1654G005008CZ	50 x 1 1/2"	984,-	2 / 8
TM1654G006309CZ	63 x 2"	1.149,-	2 / 8



Art. TM 1656

nástěnka
H = 53 mm

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1656G001604DFCT	16 x 1/2"	92,-	10 / 50
TM1656G001804CZ	18 x 1/2"	156,-	10 / 50
TM1656G002004DFCT	20 x 1/2"	122,-	5 / 50



Art. TM 1676

nástěnka dvojité
H = 53 mm

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1676G160416CZ	16 x 1/2" x 16	245,-	10 / 50
TM1676G180418CZ	18 x 1/2" x 18	260,-	10 / 50
TM1676G200420CZ	20 x 1/2" x 20	265,-	5 / 50



Art. TM 1653KB

koleno s přechodem
na měděné trubky

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1653G1615KBCZ	16 x 2 - 15	140,-	10 / 100
TM1653G2022KBCZ	20 x 2 - 22	202,-	10 / 100
TM1653G2622KBCZ	26 x 3 - 22	253,-	5 / 25



Art. TM 1655

koleno - vnitřní závit

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1655G001604CT	16 x 1/2"	64,-	10 / 100
TM1655G001804CZ	18 x 1/2"	135,-	10 / 100
TM1655G001805CZ	18 x 3/4"	185,-	10 / 100
TM1655G002004CT	20 x 1/2"	78,-	10 / 100
TM1655G002005CZ	20 x 3/4"	146,-	10 / 50
TM1655G002605CT	26 x 3/4"	175,-	5 / 25
TM1655G003206CT	32 x 1"	309,-	5 / 25
TM1655G004007CZ	40 x 1 1/4"	546,-	5 / 25
TM1655G005008CZ	50 x 1 1/2"	1.106,-	2 / 8

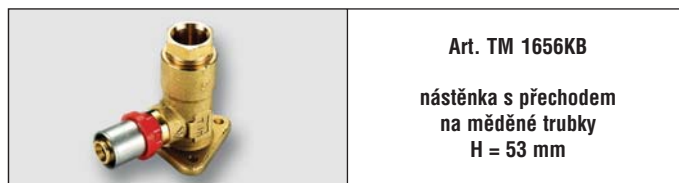


Art. TM 1661

koleno - 45°

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1661G404000CZ	40 x 40	1.226,-	5 / 25
TM1661G505000CZ	50 x 50	1.334,-	1 / 10
TM1661G636300CZ	63 x 63	1.772,-	1 / 5



Art. TM 1656KB

nástěnka s přechodem
na měděné trubky
H = 53 mm

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1656G1615KBCZ	16 x 15	192,-	10 / 50
TM1656G2015KBCZ	20 x 15	200,-	5 / 50



Art. TM 1676KB

nástěnka dvojité s přechodem
na měděné trubky
H = 53 mm

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1676G1615KBCZ	16 x 15 x 16	249,-	10 / 50
TM1676G2015KBCZ	20 x 15 x 20	271,-	5 / 50



Art. TM 1657

T kus

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1657G161616CT	16 x 16 x 16	108,-	10 / 50
TM1657G181818CZ	18 x 18 x 18	193,-	10 / 50
TM1657G202020CT	20 x 20 x 20	133,-	5 / 50
TM1657G262626CT	26 x 26 x 26	251,-	5 / 25
TM1657G323232CT	32 x 32 x 32	371,-	5 / 25
TM1657G404040CZ	40 x 40 x 40	598,-	5 / 20
TM1657G505050CZ	50 x 50 x 50	1.069,-	1 / 10
TM1657G636363CZ	63 x 63 x 63	1.837,-	1 / 5



Art. TM 1657 R

T kus redukováný

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1657G162016CZ	16 x 20 x 16	183,-	5 / 50
TM1657G181618CZ	18 x 16 x 18	208,-	10 / 50
TM1657G201616CZ	20 x 16 x 16	169,-	5 / 50
TM1657G201620CZ	20 x 16 x 20	146,-	5 / 50
TM1657G201818CZ	20 x 18 x 18	235,-	5 / 50
TM1657G201820CZ	20 x 18 x 20	231,-	5 / 50
TM1657G202016CZ	20 x 20 x 16	184,-	5 / 50
TM1657G202018CZ	20 x 20 x 18	197,-	5 / 50
TM1657G202620CZ	20 x 26 x 20	304,-	5 / 25
TM1657G261620CZ	26 x 16 x 20	259,-	5 / 25
TM1657G261626CZ	26 x 16 x 26	304,-	5 / 25
TM1657G262016CZ	26 x 20 x 16	300,-	5 / 25
TM1657G262020CZ	26 x 20 x 20	298,-	5 / 25
TM1657G262026CZ	26 x 20 x 26	303,-	5 / 25
TM1657G262616CZ	26 x 26 x 16	309,-	5 / 25
TM1657G262620CZ	26 x 26 x 20	323,-	5 / 25
TM1657G322032CZ	32 x 20 x 32	392,-	5 / 25
TM1657G322626CZ	32 x 26 x 26	398,-	5 / 25
TM1657G322632CZ	32 x 26 x 32	394,-	5 / 25
TM1657G323220CZ	32 x 32 x 20	496,-	5 / 25
TM1657G323226CZ	32 x 32 x 26	466,-	5 / 25
TM1657G324032CZ	32 x 40 x 32	609,-	5 / 25
TM1657G403232CZ	40 x 32 x 32	621,-	5 / 25
TM1657G403240CZ	40 x 32 x 40	607,-	5 / 25
TM1657G502650CZ	50 x 26 x 50	971,-	1 / 10
TM1657G503250CZ	50 x 32 x 50	1.026,-	1 / 10
TM1657G504050CZ	50 x 40 x 50	1.036,-	1 / 10
TM1657G632663CZ	63 x 26 x 63	1.889,-	1 / 5
TM1657G633263CZ	63 x 32 x 63	1.875,-	1 / 5
TM1657G634063CZ	63 x 40 x 63	1.890,-	1 / 5
TM1657G635063CZ	63 x 50 x 63	1.893,-	1 / 5



Art. TM 1658

T kus vnější závit

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1658G160416CZ	16 x 1/2" x 16	175,-	10 / 100
TM1658G200420CZ	20 x 1/2" x 20	199,-	5 / 100
TM1658G200520CZ	20 x 3/4" x 20	216,-	5 / 50



Art. TM 1659

T kus vnitřní závit

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1659G160416CT	16 x 1/2" x 16	122,-	10 / 100
TM1659G180418CZ	18 x 1/2" x 18	192,-	10 / 100
TM1659G180518CZ	18 x 3/4" x 18	249,-	10 / 100
TM1659G200420CT	20 x 1/2" x 20	128,-	10 / 100
TM1659G200520CZ	20 x 3/4" x 20	224,-	5 / 50
TM1659G260526CT	26 x 3/4" x 26	288,-	5 / 25
TM1659G320632CT	32 x 1" x 32	414,-	5 / 25
TM1659G400640CZ	40 x 1" x 40	588,-	5 / 20
TM1659G400740CZ	40 x 1 1/4" x 40	648,-	5 / 20
TM1659G500550CZ	50 x 3/4" x 50	961,-	1 / 10
TM1659G500650CZ	50 x 1" x 50	989,-	1 / 10
TM1659G630663CZ	63 x 1" x 63	1.684,-	1 / 5



Art. TM 1672

koncové koleno pro radiátory
měděná trubka ø 15
L = 200, 300, 1100 mm

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1672C021615CZ	L = 200, 16	221,-	1 / 50
TM1672C022015CZ	L = 200, 20	278,-	1 / 50
TM1672C031615CZ	L = 300, 16	236,-	1 / 50
TM1672C031815CZ	L = 300, 18	261,-	1 / 50
TM1672C032015CZ	L = 300, 20	267,-	1 / 50
TM1672C111615CZ	L = 1100, 16	627,-	1 / 50
TM1672C111815CZ	L = 1100, 18	627,-	1 / 50
TM1672C112015CZ	L = 1100, 20	627,-	1 / 50



Art. TM 1673

koncový T kus pro radiátory
měděná trubka ø 15
L = 300 mm

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1673C031615CZ	16	364,-	1 / 50
TM1673C031815CZ	18	372,-	1 / 50
TM1673C032015CZ	20	406,-	1 / 50



Art. TM 1664

konzole s tvarovkami

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1664G001604CZ	16 x 1/2"	333,-	1 / 20
TM1664G001804CZ	18 x 1/2"	413,-	1 / 20
TM1664G002004CZ	20 x 1/2"	423,-	1 / 20



Art. TM 1664DI

konzole s vychýlenými tvarovkami

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1664G001604DI	16 x 1/2"	670,-	1 / 10
TM1664G002004DI	20 x 1/2"	733,-	1 / 10



Art. TM 1663DI

konzole s vychýlenými tvarovkami pro sériové spojení

* tučně označené položky pouze na objednávku

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1663G160416DI	16 x 1/2"	637,-	1 / 10
TM1663G200420DI	20 x 1/2"	697,-	1 / 10



Art. TM 1678

konzole s tvarovkami H = 37 mm

* tučně označené položky pouze na objednávku

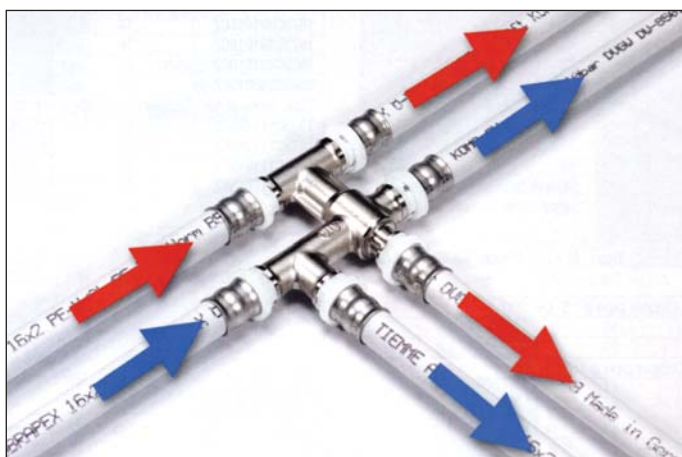
objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1678G001604CZ	16 x 1/2", 150 mm	351,-	1 / 25
TM1678G002004CZ	20 x 1/2", 150 mm	354,-	1 / 25



Art. TM 1675

T by-pass rozteč 35 mm

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1675N161616	16 x 16 x 16	972,-	5 / 15
TM1675N201616	20 x 16 x 16	970,-	5 / 15
TM1675N201620	20 x 16 x 20	976,-	5 / 15
TM1675N202020	20 x 20 x 20	978,-	5 / 15



Art. TM 1679KB

konzole s tvarovkami pro vícevrstvé trubky \varnothing 16 x 2,0 a měděné trubky \varnothing 15

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1679G163553KBCZ	35 mm, H = 53	498,-	1 / 25
TM1679G163565KBCZ	35 mm, H = 65	511,-	1 / 25
TM1679G165053KBCZ	50 mm, H = 53	498,-	1 / 25
TM1679G165065KBCZ	50 mm, H = 65	511,-	1 / 25



Art. TM 1690

vestavný kulový kohout

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1690C1616	16 x 16	435,-	5 / 100
TM1690C1818	18 x 18	437,-	5 / 100
TM1690C2020	20 x 20	435,-	5 / 100
TM1690C2626	26 x 26	488,-	5 / 100



Art. TM 1691

kulový kohout s koncovkami pro lisování

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1691R1616	16 x 16	392,-	5 / 50
TM1691R2020	20 x 20	392,-	5 / 50
TM1691R2626	26 x 26	441,-	5 / 50

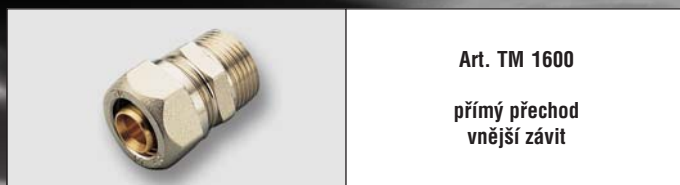


Art. TM 1675 ISOL

chránička pro Art. 1675

objednávací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1675ISOL	jeden rozměr	22,-	1 / 20





Art. TM 1600

přímý přechod
vnější závit

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1600N001604	16 x 1/2"	46,-	10 / 250
TM1600N001804	18 x 1/2"	74,-	10 / 180
TM1600N001805	18 x 3/4"	83,-	5 / 150
TM1600N002004	20 x 1/2"	72,-	5 / 130
TM1600N002005	20 x 3/4"	75,-	5 / 130
TM1600N002606	26 x 1"	140,-	5 / 50
TM1600N003206	32 x 1"	218,-	5 / 50



Art. TM 1600 OR

přímý přechod vnější závit
s O-kroužkem

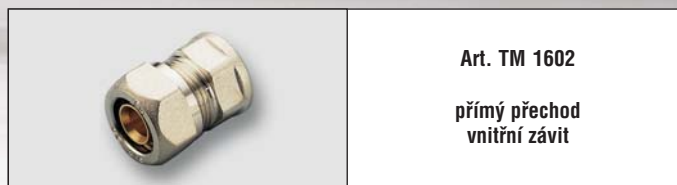
objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1600N001604OR	16 x 1/2"	59,-	10 / 200
TM1600N001804OR	18 x 1/2"	97,-	10 / 180
TM1600N002004OR	20 x 1/2"	98,-	5 / 130



Art. TM 1601

přímá spojka
oboustranná

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1601N161600	16 x 16	86,-	10 / 200
TM1601N181800	18 x 18	125,-	10 / 100
TM1601N202000	20 x 20	128,-	5 / 100



Art. TM 1602

přímý přechod
vnitřní závit

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1602N001604	16 x 1/2"	57,-	10 / 200
TM1602N001804	18 x 1/2"	75,-	10 / 150
TM1602N002004	20 x 1/2"	76,-	5 / 130
TM1602N002005	20 x 3/4"	86,-	5 / 130



Art. TM 1603

koleno oboustranné

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1603N161600	16 x 16	113,-	10 / 150
TM1603N181800	18 x 18	145,-	5 / 80
TM1603N202000	20 x 20	147,-	5 / 80



Art. TM 1604

koleno
vnější závit

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1604N001604	16 x 1/2"	80,-	10 / 150
TM1604N001804	18 x 1/2"	105,-	10 / 120
TM1604N002005	20 x 3/4"	106,-	5 / 100



Art. TM 1605

koleno
vnitřní závit

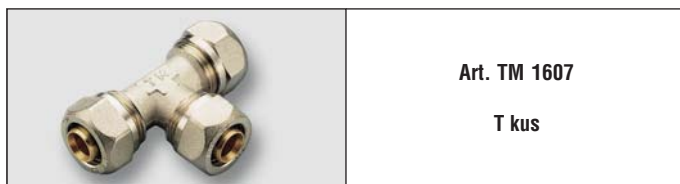
objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1605N001604	16 x 1/2"	72,-	10 / 150
TM1605N001804	18 x 1/2"	111,-	10 / 100
TM1605N002004	20 x 1/2"	104,-	5 / 100
TM1605N002005	20 x 3/4"	114,-	5 / 80



Art. TM 1606

nástěnka
vnitřní závit

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1606N001604	16 x 1/2"	91,-	10 / 100
TM1606N001804	18 x 1/2"	119,-	5 / 60
TM1606N002004	20 x 1/2"	129,-	5 / 60
TM1606N002005	20 x 3/4"	171,-	5 / 50



Art. TM 1607

T kus

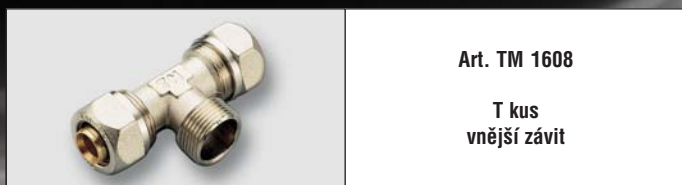
objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1607N161616	16 x 16 x 16	137,-	5 / 80
TM1607N181818	18 x 18 x 18	201,-	5 / 50
TM1607N202020	20 x 20 x 20	188,-	5 / 50



Art. TM 1607

T kus redukováný

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1607N162016	16 x 20 x 16	218,-	5 / 70
TM1607N181618	18 x 16 x 18	199,-	5 / 60
TM1607N201616	20 x 16 x 16	200,-	5 / 60
TM1607N201620	20 x 16 x 20	231,-	5 / 60
TM1607N202016	20 x 20 x 16	223,-	5 / 60



Art. TM 1608

T kus
vnější závit

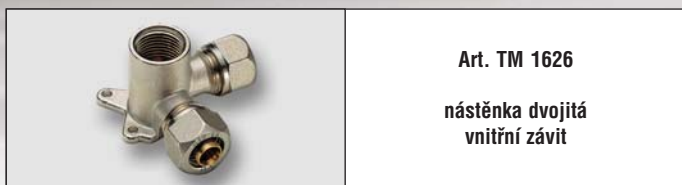
objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1608N160416	16 x 1/2" x 16	122,-	5 / 100
TM1608N180418	18 x 1/2" x 18	153,-	5 / 70
TM1608N200520	20 x 3/4" x 20	165,-	5 / 60



Art. TM 1609

T kus
vnitřní závit

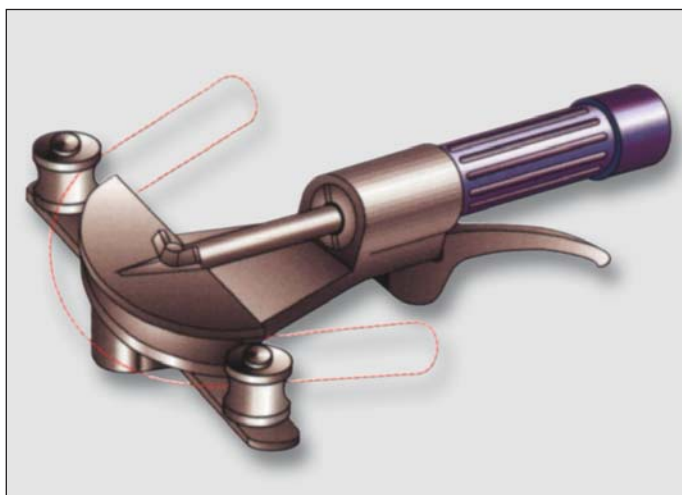
objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1609N160416	16 x 1/2" x 16	128,-	5 / 80
TM1609N180418	18 x 1/2" x 18	154,-	5 / 60
TM1609N200520	20 x 3/4" x 20	184,-	5 / 50



Art. TM 1626

nástěňka dvojitá
vnitřní závit

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1626N160416	16 x 1/2" x 16	182,-	5 / 60
TM1626N180418	18 x 1/2" x 18	306,-	5 / 40
TM1626N200420	20 x 1/2" x 20	310,-	5 / 40



průměr trubky	nejmenší rádius [mm]	nejmenší rádius [mm]
	při ručním ohýbání	při použití ohýbačky
16	80	45
18	90	50
20	100	60
26	-	65
32	-	80



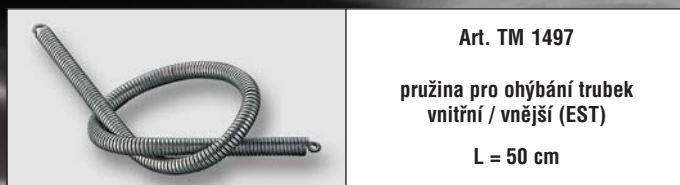
Pružina pro ruční ohýbání
vícevrstevných trubek
Pex/Al/Pex
vnitřní / vnější



Art. RR1KPLKL

kompletní rovnačka
vícevrstevných trubek

objednáací kód	provedení	cena v Kč	balení
KLAU.RR1KPLKL	do 26 mm	cena na vyžádání	1 / 1



Art. TM 1497
 pružina pro ohýbání trubek
 vnitřní / vnější (EST)
 L = 50 cm

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1497A1216	16	109,-	1 / 1
TM1497A1418	18	119,-	1 / 1
TM1497A1620	20	145,-	1 / 1
TM1497A2026	26	155,-	1 / 1
TM1497A16EST	16	135,-	1 / 1
TM1497A18EST	18	145,-	1 / 1
TM1497A20EST	20	165,-	1 / 1
TM1497A26EST	26	185,-	1 / 1



Art. TM 1498SET
 sada nástrojů pro zkaličování
 a odhrotování trubek

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1498SET1626	16 - 20 - 26	3.400,- NETTO	1 / 1



Art. TM 1498US
 kalibrovací a odhrotovací
 korunka
 tučně označené položky pouze na objednávku

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1498US1620	16 x 2,0	720,- NETTO	1 / 1
TM1498US1820	18 x 2,0	750,- NETTO	1 / 1
TM1498US2020	20 x 2,0	780,- NETTO	1 / 1
TM1498US2630	26 x 3,0	850,- NETTO	1 / 1
TM1498US3230	32 x 3,0	1.050,- NETTO	1 / 1
TM1498US4035	40 x 3,5	1.250,- NETTO	1 / 1
TM1498US5040	50 x 4,0	1.300,- NETTO	1 / 1
TM1498US6345	63 x 4,5	1.400,- NETTO	1 / 1



Art. TM 1681G
 lisovací čelist s profilem
 TIEMME (TH)
 tučně označené položky pouze na objednávku

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1681G0016	∅ 16	2.290,- NETTO	1 / -
TM1681G0018	∅ 18	2.290,- NETTO	1 / -
TM1681G0020	∅ 20	2.290,- NETTO	1 / -
TM1681G0026	∅ 26	2.490,- NETTO	1 / -
TM1681G0032	∅ 32	2.490,- NETTO	1 / -
TM1681G0040	∅ 40	2.590,- NETTO	1 / -
TM1681G0050*	∅ 50	13.490,- NETTO	1 / -
TM1681G0063*	∅ 63	14.490,- NETTO	1 / -

* trojdílný třmen



Art. TM 1498UM
 kovový kalibr na trubky
 s odhrotovačem

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1498UM1620	16 x 2,0	890,- NETTO	1 / 1
TM1498UM1820	18 x 2,0	950,- NETTO	1 / 1
TM1498UM2020	20 x 2,0	950,- NETTO	1 / 1
TM1498UM2630	26 x 3,0	1.050,- NETTO	1 / 1
TM1498UM3230	32 x 3,0	1.250,- NETTO	1 / 1



Art. TM 1498MT
 ručka pro kalibrovací
 a odhrotovací nástroje

objednací kód	provedení	cena v Kč	balení
TM1498MT0001	"T"	790,- NETTO	1 / 1

