

▶ Kapitola 7



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

- 107 trubky Al-Pex TIEMME
- 108 lisovací tvarovky Al-Pex TIEMME
- 112 svěrné tvarovky Al-Pex TIEMME
- 114 nářadí pro lisování

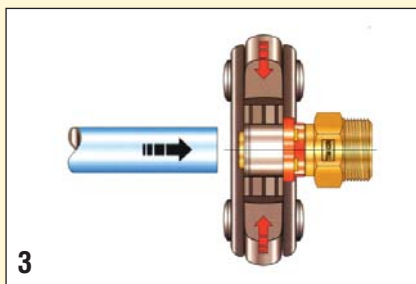
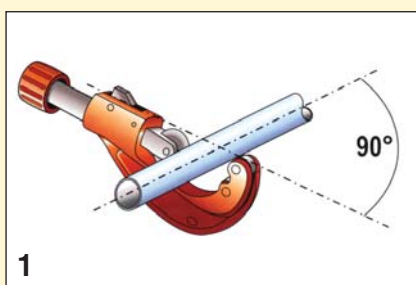
2018

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.



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:

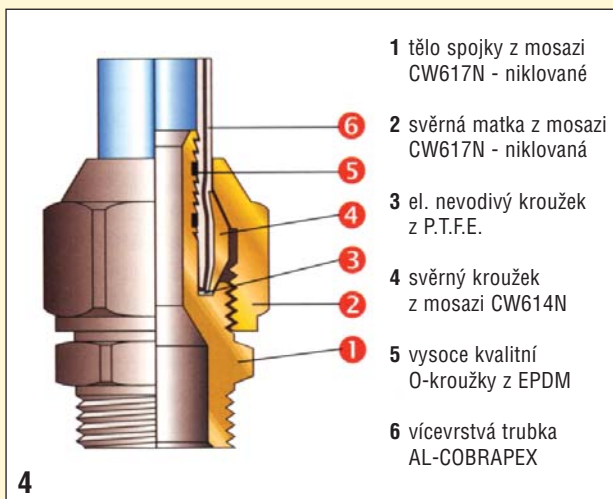
Maximální trvalá provozní teplota = 95°C
Maximální teplota krátkodobá = 110°C
Maximální provozní tlak = 10 bar

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

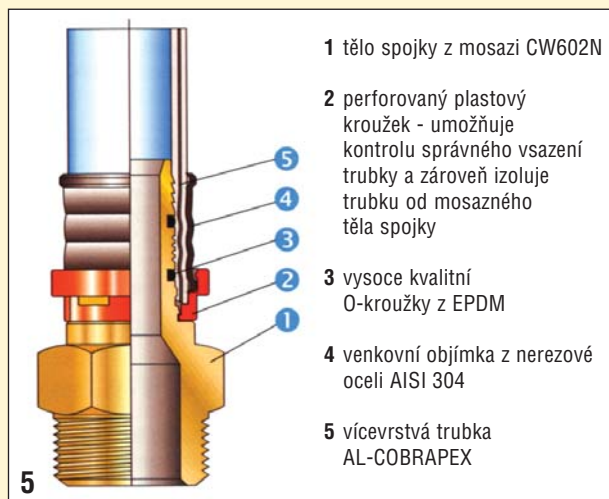
Je možné lisovat tvarovky TIEMME následujícími typy čelistí: TH, U, H, F, B a RF při zachování 100% funkčnosti a těsnosti spojení (viz str. 106). Zde však platí klasická záruka 2 roky.

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.



- 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



- 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. 114). 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 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:

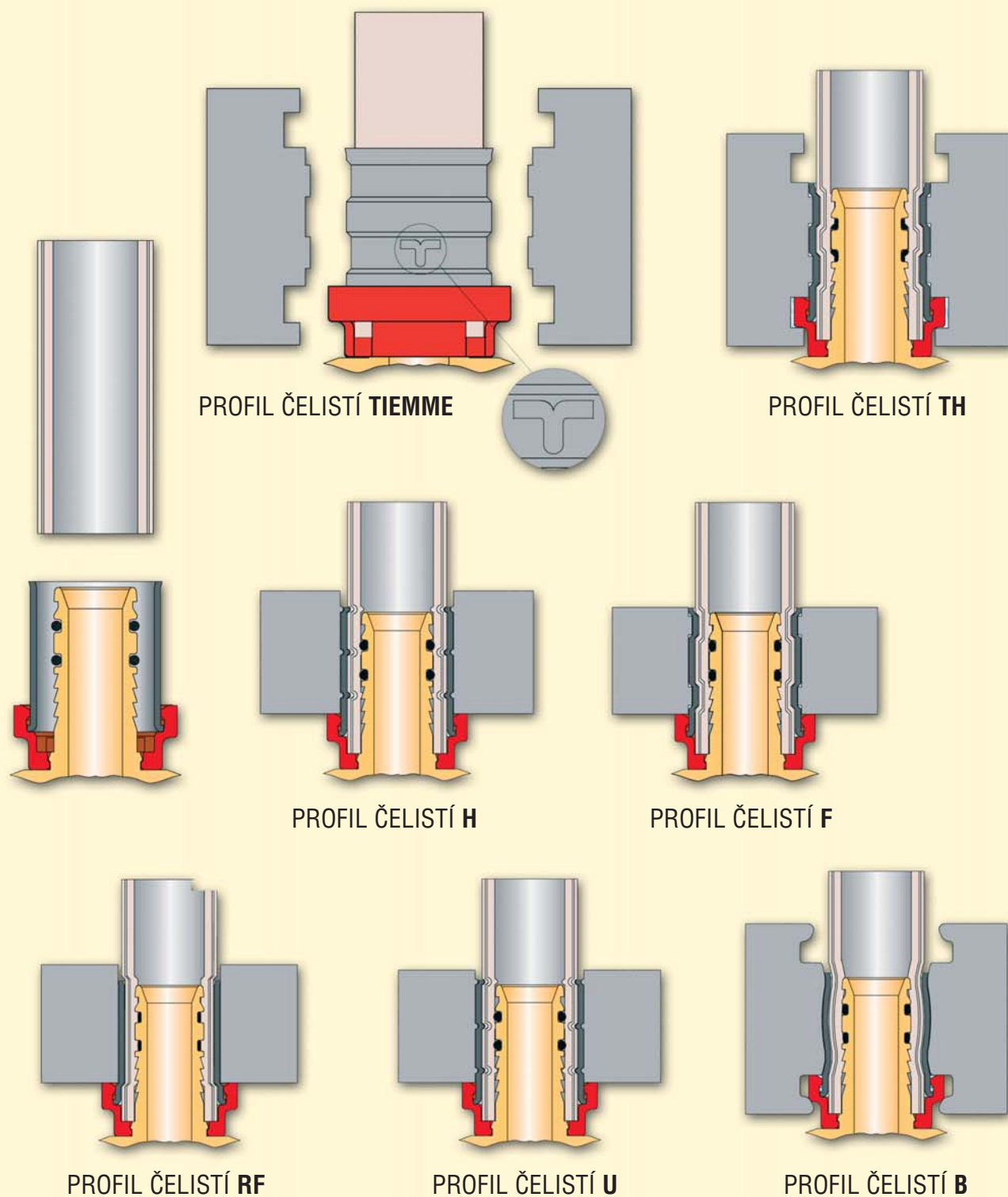
- jste použili nebo instalovali produkty, které nejsou prodávány Tiemme Raccorderie S.p.A.
- instalovali jste produkty systému vícevrstevných trubek Tiemme pomocí zařízení, které nedodává Tiemme
- pro lisování lisovacích tvarovek serie 1650 jste nepoužili čelisti Tiemme
- vystavili jste produkty Tiemme 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





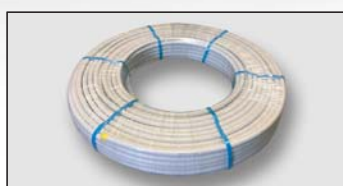
Art. TM 0660
vícevrstvá trubka AL-COBRAPEX
s hliníkovou vložkou (Pex/Al/Pex)
PN 10, T = 95°C

objednací kód	provedení	Al [mm]	cena v EUR / m	balení
TM0660B162010	16 x 2,0	0,20	1,12	100 m
TM0660B162012	16 x 2,0	0,20	1,12	120 m
TM0660B162020	16 x 2,0	0,20	1,12	200 m
TM0660B162050	16 x 2,0	0,20	1,12	500 m
TM0660B182010	18 x 2,0	0,25	1,46	100 m
TM0660B202010	20 x 2,0	0,25	1,62	100 m
TM0660B263005	26 x 3,0	0,30	2,81	50 m
TM0660B323002	32 x 3,0	0,50	5,81	25 m



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

objednací kód	provedení	Al [mm]	cena v EUR / m	balení
TM0600B202001	20 x 2,0	0,25	3,81	4 / 20 m
TM0600B263001	26 x 3,0	0,60	6,04	4 / 20 m
TM0600B323001	32 x 3,0	0,75	9,46	4 / 20 m
TM0600B403501	40 x 3,5	0,80	12,08	4 / 20 m
TM0600B504001	50 x 4,0	1,00	16,15	4 / 20 m
TM0600B634501	63 x 4,5	1,20	30,38	4 / 12 m
TM0600B755001	75 x 5,0	1,35	49,04	5 / 10 m
TM0600B907001	90 x 7,0	1,35	82,69	5 / 5 m



Art. UNI 240000
vícevrstvá trubka DELTALL
s hliníkovou vložkou (Pex/Al/Pex)
PN 10, T = 95°C

objednací kód	provedení	Al [mm]	cena v EUR / m	balení
UNI2400001620100	16 x 2,0	0,20	1,04	100 m
UNI2400001620200	16 x 2,0	0,20	1,04	200 m
UNI2400001620500	16 x 2,0	0,20	1,04	500 m
UNI2400001820100	18 x 2,0	0,25	1,38	100 m
UNI2400002020100	20 x 2,0	0,25	1,50	100 m
UNI2400002630050	26 x 3,0	0,30	2,69	50 m
UNI2400003230050	32 x 3,0	0,50	4,96	50 m



Art. UNI 240000
vícevrstvá trubka DELTALL
s hliníkovou vložkou (Pex/Al/Pex)
PN 10, T = 95°C

objednací kód	provedení	Al [mm]	cena v EUR / m	balení
• UNI2400001620005	16 x 2,0	0,20	1,85	5 / 125 m
• UNI2400002020005	20 x 2,0	0,25	3,04	5 / 75 m
• UNI2400002630005	26 x 3,0	0,30	4,96	5 / 45 m
• UNI2400003230005	32 x 3,0	0,50	7,65	5 / 30 m
UNI2400004035004	40 x 3,5	0,80	10,35	4 / 36 m
• UNI2400005040004	50 x 4,0	1,00	15,58	4 / 28 m
UNI2400006343004	63 x 4,3	1,20	27,69	4 / 16 m



Art. UNI 241000
vícevrstvá trubka FLEXALL
s hliníkovou vložkou (Pert/Al/Pert)
PN 10, T = 95°C

objednací kód	provedení	Al [mm]	cena v EUR / m	balení
UNI2410001620100	16 x 2,0	0,20	0,88	100 m
UNI2410001620240	16 x 2,0	0,20	0,88	240 m
UNI2410001620500	16 x 2,0	0,20	0,88	500 m
UNI2410002020100	20 x 2,0	0,25	1,27	100 m



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

objednací kód	provedení	Al [mm]	cena v EUR / m	balení
TM0630B162005	16 x 2,0	0,20	1,85	50 / 700 m
TM0630B202005	20 x 2,0	0,25	2,65	50 / 700 m
TM0630B263005	26 x 3,0	0,35	4,69	50 / 500 m



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

objednací kód	provedení	Al [mm]	cena v EUR / m	balení
TM0630R162005	16 x 2,0	0,20	1,85	50 / 700 m
TM0630R202005	20 x 2,0	0,25	2,65	50 / 700 m
TM0630R263005	26 x 3,0	0,35	4,69	50 / 500 m



Art. TM 1650

přímý přechod
vnější závit

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1650G001604CT	16 x 1/2"	1,96	10 / 100
TM1650G001605CT	16 x 3/4"	3,58	10 / 100
TM1650G001804CZ	18 x 1/2"	2,88	10 / 100
TM1650G001805CZ	18 x 3/4"	4,12	10 / 100
TM1650G002004CT	20 x 1/2"	2,23	10 / 100
TM1650G002005CT	20 x 3/4"	3,15	10 / 100
TM1650G002604CZ	26 x 1/2"	5,35	10 / 50
TM1650G002605CT	26 x 3/4"	4,46	10 / 50
TM1650G002606CT	26 x 1"	7,19	5 / 25
TM1650G003206CT	32 x 1"	8,15	5 / 25
TM1650G003207CT	32 x 1 1/4"	16,23	5 / 25
TM1650G004007CZ	40 x 1 1/4"	13,88	5 / 25
TM1650G005008CZ	50 x 1 1/2"	24,88	2 / 16
TM1650G006309CZ	63 x 2"	37,08	2 / 16



Art. TM 1652

přímý přechod
vnitřní závit

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1652G001604CT	16 x 1/2"	2,54	10 / 100
TM1652G001605CZ	16 x 3/4"	6,23	10 / 100
TM1652G001804CZ	18 x 1/2"	4,69	10 / 100
TM1652G001805CZ	18 x 3/4"	6,38	10 / 100
TM1652G002004CT	20 x 1/2"	3,42	10 / 100
TM1652G002005CZ	20 x 3/4"	4,65	10 / 100
TM1652G002605CT	26 x 3/4"	5,46	5 / 25
TM1652G002606CT	26 x 1"	7,50	5 / 25
TM1652G003206CT	32 x 1"	8,58	5 / 25
TM1652G003207CZ	32 x 1 1/4"	17,50	5 / 25
TM1652G004007CZ	40 x 1 1/4"	15,65	5 / 25
TM1652G005008CZ	50 x 1 1/2"	29,46	2 / 16



Art. TM 1651

přímá spojka
oboustranná

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1651G161600CT	16 x 16	3,31	10 / 100
TM1651G181800CZ	18 x 18	5,88	10 / 100
TM1651G202000CT	20 x 20	4,23	10 / 100
TM1651G262600CT	26 x 26	5,69	5 / 50
TM1651G323200CT	32 x 32	9,92	5 / 25
TM1651G404000CZ	40 x 40	16,15	5 / 25
TM1651G505000CZ	50 x 50	30,73	2 / 16
TM1651G636300CZ	63 x 63	48,81	2 / 16



Art. TM 1651 R

přímá spojka oboustranná
redukováná

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1651G181600CZ	18 x 16	4,81	10 / 100
TM1651G201600CZ	20 x 16	4,62	10 / 100
TM1651G201800CZ	20 x 18	6,73	10 / 100
TM1651G261600CZ	26 x 16	7,08	10 / 100
TM1651G262000CZ	26 x 20	8,15	10 / 100
TM1651G321600CZ	32 x 16	12,96	5 / 25
TM1651G322000CZ	32 x 20	11,35	5 / 25
TM1651G322600CZ	32 x 26	12,23	5 / 25
TM1651G402600CZ	40 x 26	16,62	5 / 25
TM1651G403200CZ	40 x 32	16,62	5 / 25
TM1651G503200CZ	50 x 32	28,54	2 / 16
TM1651G504000CZ	50 x 40	28,08	2 / 16
TM1651G634000CZ	63 x 40	46,12	2 / 16
TM1651G635000CZ	63 x 50	47,77	2 / 16



Art. TM 1665

přímý přechod s převlečnou matkou
a plochým těsněním

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1665G001604CZ	16 x 1/2"	2,81	10 / 100
TM1665G001804CZ	18 x 1/2"	3,92	10 / 100
TM1665G002004CZ	20 x 1/2"	3,54	10 / 100



Art. TM 1666

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

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1666G001605CZ	16 x 3/4" EC	8,88	10 / 100
TM1666G001805CZ	18 x 3/4" EC	9,62	10 / 100
TM1666G002005CZ	20 x 3/4" EC	9,23	10 / 100



Art. TM 1674

redukcce pro vícevrstvé trubky /
pájené měděné trubky ø 15 mm

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1674G161500CZ	16 x 2 / 15 mm	2,88	10 / 100



Art. TM 1671

prodloužení pro opravu trubek

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1671G161600CZ	16	7,62	5 / 100
TM1671G181800CZ	18	8,23	5 / 100
TM1671G202000CZ	20	8,85	5 / 100



Art. TM 1655
koleno - vnitřní závit

objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1655G001604CT	16 x 1/2"	3,00	10 / 100
TM1655G001804CZ	18 x 1/2"	6,35	10 / 100
TM1655G001805CZ	18 x 3/4"	8,69	10 / 100
TM1655G002004CT	20 x 1/2"	3,65	10 / 100
TM1655G002005CZ	20 x 3/4"	6,85	10 / 50
TM1655G002605CT	26 x 3/4"	8,23	5 / 25
TM1655G003206CT	32 x 1"	14,50	5 / 25
TM1655G004007CZ	40 x 1"1/4	25,69	5 / 25
TM1655G005008CZ	50 x 1"1/2	52,04	2 / 8



Art. TM 1658
T-kus vnější závit

objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1658G160416CZ	16 x 1/2" x 16	8,23	10 / 100
TM1658G200420CZ	20 x 1/2" x 20	9,38	5 / 100
TM1658G200520CZ	20 x 3/4" x 20	10,19	5 / 50



Art. TM 1659
T-kus vnitřní závit

objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1659G160416CT	16 x 1/2" x 16	5,73	10 / 100
TM1659G180418CZ	18 x 1/2" x 18	9,04	10 / 100
TM1659G180518CZ	18 x 3/4" x 18	11,69	10 / 50
TM1659G200420CT	20 x 1/2" x 20	6,00	10 / 100
TM1659G200520CZ	20 x 3/4" x 20	10,50	5 / 50
TM1659G260426CZ	26 x 1/2" x 26	17,08	5 / 25
TM1659G260526CT	26 x 3/4" x 26	13,54	5 / 25
TM1659G320432CZ	32 x 1/2" x 32	24,50	5 / 25
TM1659G320532CZ	32 x 3/4" x 32	22,19	5 / 25
TM1659G320632CT	32 x 1" x 32	19,50	5 / 25
TM1659G400640CZ	40 x 1" x 40	27,65	1 / 20
TM1659G400740CZ	40 x 1"1/4 x 40	30,50	1 / 20
TM1659G500550CZ	50 x 3/4" x 50	45,23	1 / 10
TM1659G500650CZ	50 x 1" x 50	46,58	1 / 10
TM1659G630663CZ	63 x 1" x 63	79,27	1 / 5



Art. TM 1661
koleno - 45°

objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1661G262600CZ	26 x 26	18,38	5 / 25
TM1661G323200CZ	32 x 32	20,81	5 / 25
TM1661G404000CZ	40 x 40	57,69	5 / 25
TM1661G505000CZ	50 x 50	62,77	1 / 10
TM1661G636300CZ	63 x 63	83,42	1 / 5



Art. TM 1657
T-kus

objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1657G161616CT	16 x 16 x 16	5,04	10 / 50
TM1657G181818CZ	18 x 18 x 18	9,08	10 / 50
TM1657G202020CT	20 x 20 x 20	6,27	5 / 50
TM1657G262626CT	26 x 26 x 26	11,81	5 / 25
TM1657G323232CT	32 x 32 x 32	17,50	5 / 25
TM1657G404040CZ	40 x 40 x 40	28,12	5 / 20
TM1657G505050CZ	50 x 50 x 50	50,27	1 / 10
TM1657G636363CZ	63 x 63 x 63	86,46	1 / 5



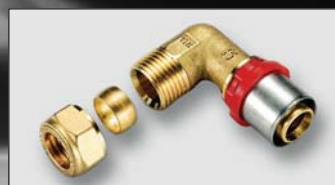
Art. TM 1657 R
T-kus redukováný

objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1657G162016CZ	16 x 20 x 16	8,62	5 / 50
TM1657G162616CZ	16 x 26 x 16	18,15	5 / 25
TM1657G181616CZ	18 x 16 x 16	8,46	10 / 50
TM1657G181618CZ	18 x 16 x 18	9,77	10 / 50
TM1657G201616CZ	20 x 16 x 16	7,96	5 / 50
TM1657G201620CZ	20 x 16 x 20	6,85	5 / 50
TM1657G201818CZ	20 x 18 x 18	11,08	5 / 50
TM1657G201820CZ	20 x 18 x 20	10,88	5 / 50
TM1657G202016CZ	20 x 20 x 16	8,65	5 / 50
TM1657G202018CZ	20 x 20 x 18	9,31	5 / 50
TM1657G202620CZ	20 x 26 x 20	14,31	5 / 25
TM1657G261616CZ	26 x 16 x 16	14,73	5 / 25
TM1657G261620CZ	26 x 16 x 20	12,19	5 / 25
TM1657G261626CZ	26 x 16 x 26	14,31	5 / 25
TM1657G261826CZ	26 x 18 x 26	15,23	5 / 25
TM1657G262016CZ	26 x 20 x 16	14,12	5 / 25
TM1657G262020CZ	26 x 20 x 20	14,04	5 / 25
TM1657G262026CZ	26 x 20 x 26	14,27	5 / 25
TM1657G262616CZ	26 x 26 x 16	14,50	5 / 25
TM1657G262620CZ	26 x 26 x 20	15,19	5 / 25
TM1657G263226CZ	26 x 32 x 26	22,85	5 / 25
TM1657G321632CZ	32 x 16 x 32	19,77	5 / 25
TM1657G322020CZ	32 x 20 x 20	19,38	5 / 25
TM1657G322026CZ	32 x 20 x 26	19,77	5 / 25
TM1657G322032CZ	32 x 20 x 32	18,46	5 / 25
TM1657G322626CT	32 x 26 x 26	18,73	5 / 25
TM1657G322632CT	32 x 26 x 32	18,54	5 / 25
TM1657G323220CZ	32 x 32 x 20	23,35	5 / 25
TM1657G323226CZ	32 x 32 x 26	21,92	5 / 25
TM1657G324032CZ	32 x 40 x 32	36,27	5 / 25
TM1657G403232CZ	40 x 32 x 32	29,23	5 / 25
TM1657G403240CZ	40 x 32 x 40	28,54	1 / 10
TM1657G502650CZ	50 x 26 x 50	45,69	1 / 10
TM1657G503250CZ	50 x 32 x 50	48,27	1 / 10
TM1657G504050CZ	50 x 40 x 50	48,77	1 / 10
TM1657G632632CZ	63 x 26 x 63	88,88	1 / 5
TM1657G633263CZ	63 x 32 x 63	88,23	1 / 5
TM1657G634063CZ	63 x 40 x 63	88,96	1 / 5
TM1657G635063CZ	63 x 50 x 63	89,08	1 / 5



Art. TM 1653
koleno oboustranné

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1653G161600CZ	16 x 16	4,00	10 / 100
TM1653G181800CZ	18 x 18	6,65	10 / 100
TM1653G202000CZ	20 x 20	5,23	10 / 100
TM1653G262600CZ	26 x 26	8,58	5 / 25
TM1653G323200CZ	32 x 32	12,50	5 / 25
TM1653G404000CZ	40 x 40	20,69	5 / 25
TM1653G505000CZ	50 x 50	53,58	2 / 8
TM1653G636300CZ	63 x 63	64,65	2 / 8



Art. TM 1653KB
koleno s přechodem
na měděné trubky

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1653G1615KBCZ	16 x 2 - 15 mm	6,62	10 / 100
TM1653G2022KBCZ	20 x 2 - 22 mm	9,50	10 / 100
TM1653G2622KBCZ	26 x 3 - 22 mm	11,85	5 / 25



Art. TM 1654
koleno - vnější závit

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1654G001604CT	16 x 1/2"	4,04	10 / 100
TM1654G001804CZ	18 x 1/2"	6,23	10 / 100
TM1654G001805CZ	18 x 3/4"	9,19	10 / 100
TM1654G002004CT	20 x 1/2"	4,54	10 / 100
TM1654G002005CT	20 x 3/4"	5,92	10 / 50
TM1654G002605CT	26 x 3/4"	6,50	5 / 50
TM1654G003206CT	32 x 1"	13,27	5 / 25
TM1654G004007CZ	40 x 1 1/4"	23,88	5 / 25
TM1654G005008CZ	50 x 1 1/2"	46,38	2 / 8
TM1654G006309CZ	63 x 2"	54,08	2 / 8



Art. TM 1651KB
přímý kus s přechodem
na měděné trubky

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1651G1615KBCZ	16 x 2 - 15 mm	5,50	10 / 100
TM1651G2022KBCZ	20 x 2 - 22 mm	6,81	10 / 100
TM1651G2622KBCZ	26 x 3 - 22 mm	9,50	5 / 25
TM1651G2628KBCZ	26 x 3 - 28 mm	10,27	5 / 25



Art. TM 1651CY
přímý kus s přechodem
na měděné trubky

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1651G1615CY	16 x 2 - 15 mm	2,27	10 / 100
TM1651G2015CY	20 x 2 - 15 mm	2,88	10 / 100
TM1651G2022CY	20 x 2 - 22 mm	3,81	10 / 100
TM1651G2622CY	26 x 3 - 22 mm	4,19	10 / 100



Art. TM 1672
koncové koleno pro radiátory
měděná trubka ø 15
L = 200, 300 mm

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1672C021615CZ	L = 200, 16	9,58	5 / 50
TM1672C031615CZ	L = 300, 16	10,35	5 / 50
TM1672C031815CZ	L = 300, 18	12,27	5 / 50
TM1672C032015CZ	L = 300, 20	12,54	5 / 50



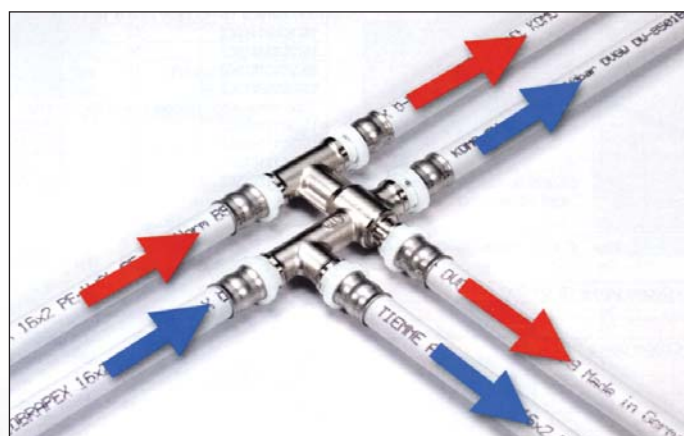
Art. TM 1675 ISOL
chránička pro Art. 1675

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1675ISOL	jeden rozměr	1,23	1 / 20



Art. TM 1673
koncový T-kus pro radiátory
měděná trubka ø 15
L = 300 mm

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1673C031615CZ	L = 300, 16	17,12	5 / 40
TM1673C031815CZ	L = 300, 18	17,54	5 / 40
TM1673C032015CZ	L = 300, 20	19,08	5 / 40



Art. TM 1675
T by-pass
rozteč 35 mm

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1675N161616	16 x 16 x 16	46,12	5 / 15
TM1675N201616	20 x 16 x 16	46,12	5 / 15
TM1675N201620	20 x 16 x 20	46,12	5 / 15
TM1675N202020	20 x 20 x 20	46,12	5 / 15



Art. TM 1656

nástěnka
H = 40 mm

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1656G001604DFCT	16 x 1/2"	4,35	10 / 50
TM1656G001804CZ	18 x 1/2"	7,35	5 / 50
TM1656G002004DFCT	20 x 1/2"	5,73	5 / 50



Art. TM 1656CE

nástěnka prodloužená
H = 53 mm

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1656G001604CE	16 x 1/2"	5,38	10 / 50
TM1656G002004CE	20 x 1/2"	6,92	5 / 50



Art. TM 1676

nástěnka dvojitá
H = 53 mm

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1676G160416CZ	16 x 1/2" x 16	11,54	10 / 50
TM1676G180418CZ	18 x 1/2" x 18	12,19	10 / 50
TM1676G200420CZ	20 x 1/2" x 20	12,46	5 / 50



Art. TM 1656KB

nástěnka s přechodem
na měděné trubky
H = 53 mm

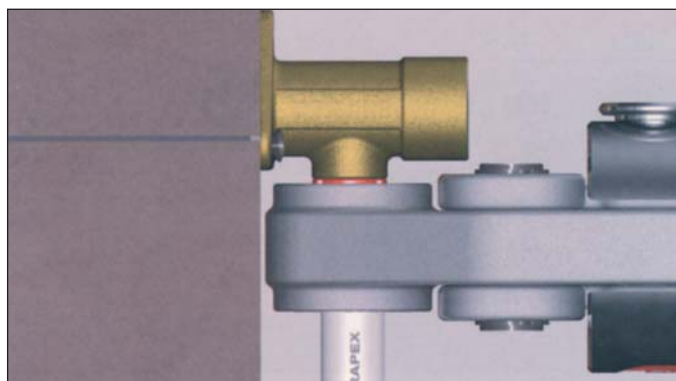
objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1656G1615KBCZ	16 x 15 mm	9,04	10 / 50
TM1656G2015KBCZ	20 x 15 mm	9,42	5 / 50



ART. 1656



ART. 1656CE



NOVINKA



Art. TM 1662CG

nástěnka
pro sádrokartonové stěny
nastavitelná
(pro sílu stěny až 28 mm)

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1662G001604CG	16 x 1/2"	14,58	1 / 50



Art. TM 1664

konzole
s tvarovkami

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1664G001604CZ	16 x 1/2"	15,69	1 / 20
TM1664G001804CZ	18 x 1/2"	19,46	1 / 20
TM1664G002004CZ	20 x 1/2"	19,88	1 / 20



Art. TM 1690

vestavný kulový kohout
(ovládací olivy - viz kap.1, str.15)

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1690C1616	16 x 16	20,46	5 / 50
TM1690C1818	18 x 18	20,58	5 / 50
TM1690C2020	20 x 20	20,46	5 / 50
TM1690C2626	26 x 26	22,96	5 / 50



Art. TM 1691

kulový kohout
s koncovkami pro lisování

objednáací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1691R1616	16 x 16	18,46	5 / 50
TM1691R2020	20 x 20	18,46	5 / 50
TM1691R2626	26 x 26	20,77	5 / 50

NOVÉ ROZMĚRY



Art. TM 1600
přímý přechod
vnější závit

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1600N001604	16 x 1/2"	2,23	10 / 100
TM1600N001605	16 x 3/4"	4,00	5 / 100
TM1600N001804	18 x 1/2"	3,62	10 / 100
TM1600N001805	18 x 3/4"	4,08	5 / 100
TM1600N002004	20 x 1/2"	3,54	5 / 100
TM1600N002005	20 x 3/4"	3,69	5 / 100
•TM1600N002006	20 x 1"	6,88	5 / 50
TM1600N002605	26 x 3/4"	6,27	5 / 50
TM1600N002606	26 x 1"	6,88	5 / 50

NOVÉ ROZMĚRY



Art. TM 1602
přímý přechod
vnitřní závit

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1602N001604	16 x 1/2"	2,73	10 / 100
TM1602N001605	16 x 3/4"	4,23	5 / 100
TM1602N001804	18 x 1/2"	3,69	10 / 100
TM1602N001805	18 x 3/4"	4,35	5 / 100
TM1602N002004	20 x 1/2"	3,65	5 / 100
TM1602N002005	20 x 3/4"	4,23	5 / 100
•TM1602N002006	20 x 1"	7,12	5 / 100
TM1602N002605	26 x 3/4"	6,15	5 / 100
TM1602N002606	26 x 1"	7,04	5 / 100

NOVÉ ROZMĚRY



Art. TM 1601
přímá spojka
oboustranná

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1601N161600	16 x 16	4,23	10 / 100
TM1601N181800	18 x 18	6,19	10 / 100
TM1601N201600	20 x 16	6,38	5 / 100
TM1601N202000	20 x 20	6,50	5 / 100
•TM1601N261600	26 x 16	10,69	5 / 50
TM1601N262000	26 x 20	9,42	5 / 50
TM1601N262600	26 x 26	9,54	5 / 50



Art. TM 1600 OR
přímý přechod vnější závit
s O-kroužkem

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1600N001604OR	16 x 1/2"	2,81	10 / 100
TM1600N001804OR	18 x 1/2"	4,77	10 / 100
TM1600N002004OR	20 x 1/2"	4,85	5 / 100



Art. TM 1603
koleno oboustranné

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1603N161600	16 x 16	5,35	10 / 100
TM1603N181800	18 x 18	7,15	5 / 50
TM1603N202000	20 x 20	7,27	5 / 50
TM1603N262600	26 x 26	11,46	5 / 50

NOVÉ ROZMĚRY



Art. TM 1604
koleno
vnější závit

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1604N001604	16 x 1/2"	3,92	10 / 100
TM1604N001804	18 x 1/2"	5,23	10 / 100
TM1604N002005	20 x 3/4"	5,27	5 / 100
•TM1604N002006	20 x 1"	8,42	5 / 50
TM1604N002605	26 x 3/4"	8,31	5 / 50
TM1604N002606	26 x 1"	8,19	5 / 50

NOVÉ ROZMĚRY



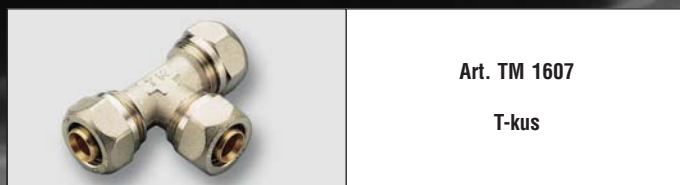
Art. TM 1605
koleno
vnitřní závit

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1605N001604	16 x 1/2"	3,42	10 / 100
TM1605N001804	18 x 1/2"	5,46	10 / 100
TM1605N002004	20 x 1/2"	5,31	5 / 100
TM1605N002005	20 x 3/4"	5,69	5 / 50
•TM1605N002006	20 x 1"	9,96	5 / 50
TM1605N002605	26 x 3/4"	8,42	5 / 50
TM1605N002606	26 x 1"	10,31	5 / 50



Art. TM 1606
nástěnka
vnitřní závit

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1606N001604	16 x 1/2"	4,35	10 / 100
TM1606N001804	18 x 1/2"	5,92	5 / 50
TM1606N002004	20 x 1/2"	6,62	5 / 50
TM1606N002005	20 x 3/4"	8,42	5 / 50



Art. TM 1607

T-kus

objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1607N161616	16 x 16 x 16	6,42	5 / 50
TM1607N181818	18 x 18 x 18	9,96	5 / 50
TM1607N202020	20 x 20 x 20	9,31	5 / 50
TM1607N262626	26 x 26 x 26	15,81	5 / 25

NOVÉ ROZMĚRY



Art. TM 1607

T-kus redukovaný

objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1607N162016	16 x 20 x 16	10,81	5 / 50
•TM1607N162616	16 x 26 x 16	16,81	5 / 50
TM1607N181618	18 x 16 x 18	9,81	5 / 50
TM1607N201616	20 x 16 x 16	9,92	5 / 50
TM1607N201620	20 x 16 x 20	11,15	5 / 50
TM1607N202016	20 x 20 x 16	11,00	5 / 50
TM1607N202620	20 x 26 x 20	14,81	5 / 50
•TM1607N261616	26 x 16 x 16	14,19	5 / 25
•TM1607N261620	26 x 16 x 20	15,04	5 / 50
TM1607N261626	26 x 16 x 26	15,04	5 / 25
•TM1607N262016	26 x 20 x 16	15,04	5 / 50
TM1607N262020	26 x 20 x 20	15,00	5 / 50
TM1607N262026	26 x 20 x 26	15,73	5 / 25
•TM1607N262616	26 x 26 x 16	14,96	5 / 25



Art. TM 1608

T-kus
vnější závit

objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1608N160416	16 x 1/2" x 16	6,00	5 / 100
TM1608N180418	18 x 1/2" x 18	7,58	5 / 50
TM1608N200520	20 x 3/4" x 20	8,15	5 / 50
TM1608N260526	26 x 3/4" x 26	12,31	5 / 50
TM1608N260626	26 x 1" x 26	14,08	5 / 45



Art. TM 1609

T-kus
vnitřní závit

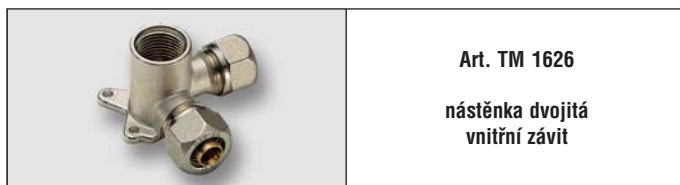
objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1609N160416	16 x 1/2" x 16	6,31	5 / 50
TM1609N180418	18 x 1/2" x 18	7,77	5 / 50
TM1609N200520	20 x 3/4" x 20	9,23	5 / 50
•TM1609N260426	26 x 1/2" x 26	12,65	5 / 25
TM1609N260526	26 x 3/4" x 26	12,65	5 / 25
TM1609N260626	26 x 1" x 26	19,85	5 / 25



Art. TM 1611

víčko

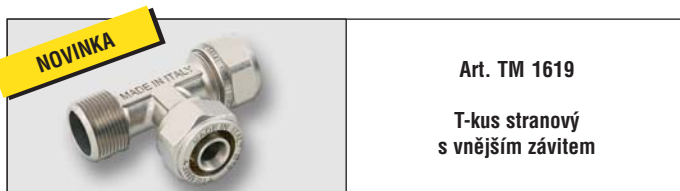
objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1611N001600	16	2,65	10 / 100
TM1611N002000	20	4,92	5 / 100



Art. TM 1626

nástěnka dvojitá
vnitřní závit

objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1626N160416	16 x 1/2" x 16	9,00	5 / 60
TM1626N180418	18 x 1/2" x 18	15,08	5 / 40
TM1626N200420	20 x 1/2" x 20	15,35	5 / 40



Art. TM 1619

T-kus stranový
s vnějším závitem

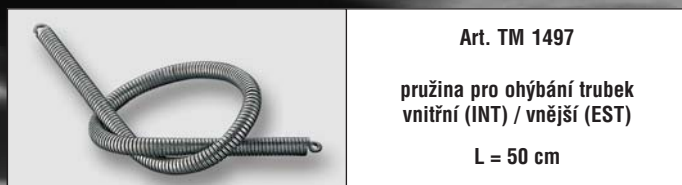
objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1619N160416	16 x 16 x 1/2"	6,35	5 / 50
TM1619N200520	20 x 20 x 3/4"	9,58	5 / 50



Art. TM 1620

T-kus stranový
s vnitřním závitem

objednací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1620N160416	16 x 16 x 1/2"	6,50	5 / 50
TM1620N200520	20 x 20 x 3/4"	9,96	5 / 50



Art. TM 1497

pružina pro ohýbání trubek
vnitřní (INT) / vnější (EST)

L = 50 cm

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1497A16INT	16	9,58	1 / 1
TM1497A18INT	18	11,50	1 / 1
TM1497A20INT	20	12,65	1 / 1
TM1497A26INT	26	13,42	1 / 1
TM1497A16EST	16	9,58	1 / 1
TM1497A18EST	18	11,50	1 / 1
TM1497A20EST	20	12,65	1 / 1
TM1497A26EST	26	13,42	1 / 1



Art. TM 1498SET

sada nástrojů pro zkalibrování
a odhrotování trubek

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1498SET1626	16 - 20 - 26	168,00 NETTO	1 / 1



Art. TM 1498US

kalibrovací a odhrotovací
korunka

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1498US1620	16 x 2,0	29,00 NETTO	1 / 1
TM1498US1820	18 x 2,0	33,00 NETTO	1 / 1
TM1498US2020	20 x 2,0	33,00 NETTO	1 / 1
TM1498US2630	26 x 3,0	35,00 NETTO	1 / 1
TM1498US3230	32 x 3,0	46,00 NETTO	1 / 1
TM1498US4035	40 x 3,5	54,00 NETTO	1 / 1
TM1498US5040	50 x 4,0	58,00 NETTO	1 / 1
TM1498US6345	63 x 4,5	62,00 NETTO	1 / 1



Art. TM 1681G

lisovací čelist s profilem
TIEMME (TH)

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1681G0016	∅ 16	100,00 NETTO	1 / -
TM1681G0018	∅ 18	100,00 NETTO	1 / -
TM1681G0020	∅ 20	100,00 NETTO	1 / -
TM1681G0026	∅ 26	111,00 NETTO	1 / -
TM1681G0032	∅ 32	111,00 NETTO	1 / -
TM1681G0040	∅ 40	127,00 NETTO	1 / -
TM1681G0050	∅ 50	646,00 NETTO	1 / -
TM1681G0063	∅ 63	688,00 NETTO	1 / -



Art. TM 1498UM

kovový kalibr na trubky
s odhrotovačem

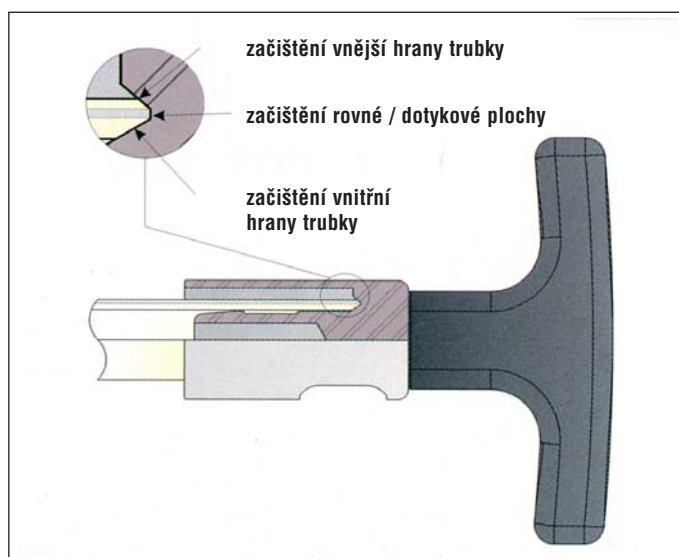
objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1498UM1620	16 x 2,0	42,00 NETTO	1 / 1
TM1498UM1820	18 x 2,0	42,00 NETTO	1 / 1
TM1498UM2020	20 x 2,0	42,00 NETTO	1 / 1
TM1498UM2630	26 x 3,0	42,00 NETTO	1 / 1
TM1498UM3230	32 x 3,0	46,00 NETTO	1 / 1



Art. TM 1498MT

ručka pro kalibrovací
a odhrotovací nástroje

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1498MT0001	"T"	34,00 NETTO	1 / 1



Art. TM 1689

rovnací nástroj
pro vícevrstvé trubky
AL-COBRAPEX
*na objednávku

objednávací kód	provedení	cena v EUR	balení
TM1689N1426*	14 - 26	227,00 NETTO	1 / 1