

onnline[®]

SYSTEM RUR WIELOWARSTWOWYCH I POŁĄCZEŃ ZAPRASOWYWANYCH ORAZ SKRĘCANYCH



Rura wielowarstwowa powszechnie nazywana PEX to jedno z najpopularniejszych rozwiązań w projektowaniu instalacji sanitarnych. O ich sukcesie przesądza prosty montaż, ogromna wytrzymałość oraz szeroki wachlarz zastosowań. Produkty te mogą tworzyć kompletny system instalacji sanitarnej od podłączenia domu i piwnicy, poprzez piony główne i rozdzielcze, do miejsc poboru wody. Instalacja jest możliwa w każdym rodzaju pomieszczenia, np. w budynkach użytkowych i użyteczności publicznej, w budynkach mieszkalnych - zarówno nowych jak i przy pracach remontowych starszych budynków. W przypadku prac renowacyjnych dodatkowa korzyść to czystość i szybkość pracy bez konieczności zgrzewania, gwintowania czy lutowania.

Rury posiadają wiele zalet:

- całkowita nieprzepuszczalność tlenu
- niska rozszerzalność cieplna
- wysoka elastyczność umożliwiające łatwe zginanie ręczne
- całkowita odporność na korozję
- bezobsługowość oraz szybkość i łatwość montażu, którą zapewniają także wchodzące w skład systemów dwa typy kształtek: zaprasowywane oraz zaciskane (skręcane).

CHARAKTERYSTYKA:

Rura Onnline PERT/AL/PERT składa się z 5 warstw. Warstwę zewnętrzną oraz wewnętrzną stanowi polietylen o podwyższonej wytrzymałości temperaturowej (PERT). Między nimi znajduje się wkładka z aluminium zgrzewanym na zakładkę. Dwie ostatnie warstwy to warstwy kleju łączącego tworzywo PERT z aluminium.

Zastosowany polietylen o podwyższonej wytrzymałości temperaturowej PERT jest zgodny z normą PN EN ISO-22391-2.

Przewidywana trwałość PERT jest oceniana na MINIMUM 50 LAT.

Maksymalne parametry pracy rur to: T max 95°C oraz P max 10 bar.

ZASTOSOWANIE:

- Do instalacji wody pitnej
- Ciepłej i zimnej wody użytkowej
- Ogrzewania (centralnego i podłogowego)
- Specjalistycznych zastosowań

ZALETY ALUMINIUM:

Dzięki wewnętrznej warstwie aluminium:

- całkowita nieprzepuszczalność tlenu,
- wysoka wytrzymałość na odkształcenia - brak sił sprężystych,
- niska rozszerzalność cieplna, zbliżona do tej, jaką charakteryzują się rury metalowe.

ZALETY PLASTIKU:

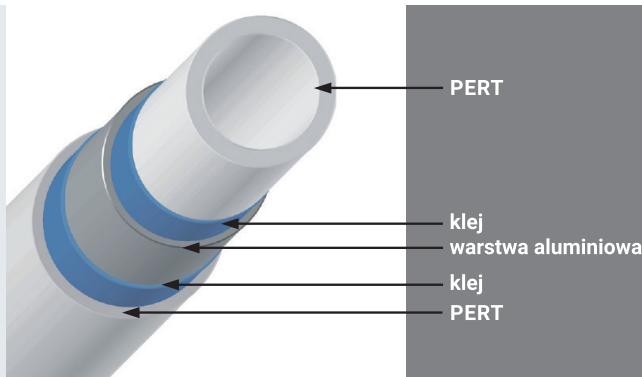
- brak tworzenia się osadów - efekt gładkiej powierzchni ścianki wewnętrznej,
- brak korozji,
- mały ciężar,
- 50-letnia żywotność.

Zasady mocowania punktów ruchomych oraz punktów stałych są takie same jak dla rur metalowych.

ONNLINE PERT/AL/PERT BUDOWA RURY WIELOWARSTWOWEJ

Rury Onnline PERT/AL/PERT spełniają wymagania międzynarodowej normy dotyczącej rur wielowarstwowych PN-EN-ISO-21003.

Najważniejszą cechą rur Onnline jest łączenie w sobie zalet tworzyw sztucznych i metalu.



ŁATWOŚĆ ZGINANIA

Rury o średnicach do 25 mm mogą być łatwo zginane bez konieczności stosowania jakichkolwiek narzędzi. Sprężyny stosuje się tylko w przypadku małych promieni zgięcia.

1. Parametry techniczne rury ONNLINE PERT/AL/PERT

Material	PERT/AL/PERT			
Rozmiar rur	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Średnica wewnętrzna	12 mm	16 mm	20 mm	26 mm
Grubość aluminium	0,19 mm	0,21 mm	0,23 mm	0,30 mm
Klasa palności	B2 według DIN 4102, Euroclass E			
Waga rury	104 g/m	140 g/m	214 g/m	330 g/m
Chropowatość ścianek wewnętrznych	0,007 mm			
Wskaźnik płynięcia MFR 190 C/5kg	1,7g/10 min			
Gęstość	0,948 g/cm ³			
Przewodność ciepła w 20°C	0,41 W/m+K			
Współczynnik rozszerzalności liniowej	0,25 mm/m+K			
Skurcz wzdłużny	< 2%			
Max. temperatura pracy	95°C			
Max. ciśnienie (70°C)	10 bar			
Min. promień gięcia (ręcznie)	5xDz			
Min. promień gięcia przy użyciu sprężyn	4xDz			
Przepuszczalność tlenu mg/l*d	0,0			
Klasy zastosowania według ISO 10508	1/8 bar 4/10 bar 5/6 bar	1/8 bar 4/8 bar 5/6 bar	1/8 bar 4/8 bar 5/6 bar	1/6 bar 4/6 bar 5/4 bar

2. Technologia połączeń zaprasowywanych

Dzięki nowoczesnej technologii zaprasowywania trwałe połączenia można uzyskać w ciągu kilku sekund. Kształtki zaprasowywane mają unikalną konstrukcję. Połączenie rury z kształtką uzyskujemy wprasowując rurę w profil kształtki.

KORPUS ZASADNICZY

Korpus kształtki jest wykonany z mosiądzu, spełniającego najnowsze wymagania dotyczące materiałów, które mają kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia. Umieszczone na korpusie gniazdo tulei wykonane jest z polipropylenu, a o-ringi doszczelniające z EPDM.

SZCZĘKI

Typ szczęki (profil U) został specjalnie dobrany do materiału plastikowego rur i doskonale kompensuje wszelkie naprężenia występujące podczas pracy. Różnorodnie ułożone strefy docisku uzupełniają się nawzajem tworząc pewne połączenie.

TULEJA

Gładka tuleja, wykonana z odpornej na korozję stali, służy trwałemu zaprasowaniu rury w korpusie złączki. Wstępnie zamontowana tuleja stanowi odpowiednie zabezpieczenie złączki oraz o-ringów do momentu wykonania połączenia.

WZIERNIK

Wziernik, inaczej otwór kontrolny, zapewnia możliwość stałej kontroli prawidłowości umiejscowienia rury wewnątrz kształtki.

3. Technologia połączeń skręcanych

W przypadku złązek skręcanych (zaciskowych) szczelność połączenia uzyskuje się przez zagniecenie na rurze mosiężnego, przeciętego pierścienia. Montaż możliwy jest przy użyciu kluczy płaskich lub nastawnych, bez konieczności użycia narzędzi zaprasowujących. Całość doszczelniana jest dwoma o-ringami. Połączenia skręcane są rozłączne, co oznacza, że ich montaż jest możliwy wyłącznie w miejscach, gdzie złącze jest widoczne, tak by możliwa była jego wymiana.

KORPUS ZASADNICZY, NAKRĘTKA

Zarówno korpus jak i nakrętka są wykonane z mosiądzu, który spełnia wymagania jakości dotyczące wody pitnej. Doszczelniające o-ringi wykonano z EPDM, a podkładkę oddzielającą mosiądz od warstwy aluminium w rurze, z teflonu (PTFE).

PIERŚCIEŃ ZACISKOWY

Przecięty pierścień zaciskowy jest wykonany z mosiądzu.

PÓŁSRUBUNEK ZACISKOWY

Specjalną grupę kształtek skręcanych stanowią półsrubunki zaciskowe. Stosuje się je do wykonania podejść do grzejników oraz rozdzielaczy w systemach podgrzewania grzejnikowego i podłogowego. Są zbudowane z nakrętki, przeciętego pierścienia zaciskowego oraz korpusu w postaci tzw. eurokonusa. Eurokonus, to sposób zakończenia kształtki poprzez sfazowanie typu stożkowego, które dodatkowo doszczelnione jest o-ringiem. Taka budowa sprawia, że kształtka idealnie wpasowuje się w rozdzielacze czy podłączenia grzejników. Złączki zaprasowywane oraz skręcane (zaciskowe) mogą być używane wymiennie w tej samej instalacji.

4. Wydłużalność termiczna

Kształtki Onninen spełniają wymogi normy EN-1254-4 (skręcane) oraz EN-1254-3 (zaprasowywane).

O-ringi uszczelniające spełniają wymogi normy EN-681-1. Wszystkie kształtki posiadają atest higieniczny.

Montując systemy wielowarstwowe należy uwzględnić wydłużalność termiczną rur mającą miejsce podczas normalnej pracy instalacji.

Ramię kompensacyjne

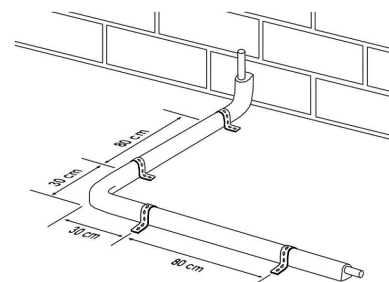
Montaż rur powinien odbywać się w taki sposób, aby umożliwić ich pracę przy zmianach temperatury (wydłużanie lub kurczenie). W praktyce uzyskuje się to poprzez odpowiednie ich ułożenie. Określenie punktów stałych oraz przesuwanych pozwala w pełni kontrolować pracę instalacji przy zmieniających się temperaturach.

Mocowanie rur

Rozstaw uchwyty w przypadku prowadzenia rur poziomo bądź pionowo

Mocowanie rur bezpośrednio na podłodze

Jeżeli rury instalowane są na podłodze, należy zachować odległość między punktami mocowania wynoszącą 0,8 m. Odległość pomiędzy każdym zgięciem, a elementem mocującym przed i po nim musi wynosić 0,3 m.



Zginanie rury

Wielowarstwowe rury PERT/AL/PERT o wymiarach 16 - 25 mm mogą być łatwo zginane ręcznie, z zastosowaniem lub bez sprężyny zginającej. Większe wymiary można zginać stosując odpowiednie narzędzia do zginania.

Wymiar rury da x s [mm]	Maksymalna odległość pomiędzy uchwytami L		Wymiar rury d x s [mm]	Promień zginania ręcznego [mm]	Promień zginania sprężyną [mm]
	pozioma [m]	pionowa [m]			
16 x 2.00	1.20	1.55	16 x 2.00	5 x d ≤ 80	4 x d ≤ 60
20 x 2.00	1.30	1.70	20 x 2.00	5 x d ≤ 100	4 x d ≤ 80
25 x 2.25	1.50	1.95	25 x 2.25	5 x d ≤ 125	4 x d ≤ 100
32 x 3.00	1.60	2.10	32 x 3.00	5 x d ≤ 160	4 x d ≤ 125

5. Technika instalacyjna

Uziemianie rur

Rury wielowarstwowe PERT/AL/PERT nie elektryzują się w związku z czym nie ma potrzeby ich uziemiania.

Podłączenie kotła

Bezpośrednie podłączenie wielowarstwowych rur bez pośredniczącego elementu metalowego jest możliwe, o ile temperatura wody na wyjściu kotła czy podgrzewacza przepływowego nie przekracza temperatury 95°C i o ile dopuszcza takie podłączenie producent kotła.

Zapobieganie zamarzaniu

Wielowarstwowe rury polietylenowe PERT/AL/PERT zastosowane w budynkach narażonych na działanie ujemnych temperatur muszą być zabezpieczone przed zamarzaniem znajdującej się w nich wody np.: za pomocą dodatku glikolu lub poprzez zastosowanie odpowiedniej izolacji.

Przechowywanie i montaż

Temperatura montażu dla systemu nie powinna spaść poniżej 0°C i nie powinna przekroczyć 40°C. Optymalny zakres temperatury roboczej montażu elementów systemu PERT/AL/PERT ONNLINE to 5°C - 25°C. Rury wielowarstwowe przechowywane w temperaturze poniżej -10°C, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi. Rury powinny być zabezpieczone przed intensywnym działaniem promieni słonecznych (UV). Dotyczy to zarówno przechowywania jak i gotowej instalacji. Zmontowana instalacja powinna być zakryta lub zabezpieczona przed promieniowaniem UV za pomocą innych odpowiednich środków np. izolacji.

Rury



Nazwa	Indeks
Rura PERT/AL/PERT 16mm (200m)	CHE967
Rura PERT/AL/PERT 20mm (100m)	CHF091
Rura PERT/AL/PERT 25mm (50m)	CHF097
Rura PERT/AL/PERT 32mm (50m)	CHF103

Złączki zaprasowywane



Nazwa	Indeks
Złączka zaprasowywana 16 mm	CHF030
Złączka zaprasowywana 20 mm	CHF035
Złączka zaprasowywana 25 mm	CHF040
Złączka zaprasowywana 32 mm	CHF045
Złączka zaprasowywana GW 16mm x 1/2"	CHF079
Złączka zaprasowywana GW 16mm x 3/4"	CHF084
Złączka zaprasowywana GW 20mm x 1/2"	CHF089
Złączka zaprasowywana GW 20mm x 3/4"	CHF052
Złączka zaprasowywana GW 25mm x 1/2"	CHF062
Złączka zaprasowywana GW 25mm x 3/4"	CHF067
Złączka zaprasowywana GW 25mm x 1"	CHF057
Złączka zaprasowywana GW 32mm x 1"	CHF032
Złączka zaprasowywana GZ 16mm x 1/2"	CHF037

Nazwa	Indeks
Złączka zaprasowywana GZ 16mm x 3/4"	CHF042
Złączka zaprasowywana GZ 20mm x 1/2"	CHF012
Złączka zaprasowywana GZ 20mm x 3/4"	CHF017
Złączka zaprasowywana GZ 20mm x 1"	CHF047
Złączka zaprasowywana GZ 25mm x 1/2"	CHF027
Złączka zaprasowywana GZ 25mm x 3/4"	CHE992
Złączka zaprasowywana GZ 25mm x 1"	CHF022
Złączka zaprasowywana GZ 32mm x 1"	CHE997
Złączka zaprasowywana GZ 32mm x 1 1/4"	CHE998
Złączka zaprasowywana 20 x 16 mm redukcyjna	CHF010
Złączka zaprasowywana 25 x 16 mm redukcyjna	CHF015
Złączka zaprasowywana 25 x 20 mm redukcyjna	CHF020
Złączka zaprasowywana 32 x 25 mm redukcyjna	CHF025
Złączka zaprasowywana 16mm x 1/2" ze śrubunkiem GW	CHE960
Złączka zaprasowywana 20mm x 3/4" ze śrubunkiem GW	CHE965
Złączka zaprasowywana 25mm x 3/4" ze śrubunkiem GW	CHF095
Złączka zaprasowywana 25mm x 1" ze śrubunkiem GW	CHE971

Tuleje zaprasowywane



Nazwa	Indeks
Tuleja 16mm do kształtek zaprasowywanych	CHF101
Tuleja 20mm do kształtek zaprasowywanych	CHF107
Tuleja 25mm do kształtek zaprasowywanych	CHF113
Tuleja 32mm do kształtek zaprasowywanych	CHF073

Nazwa	Indeks
Trójnik zaprasowywany 16 mm	CHF001
Trójnik zaprasowywany 20 mm	CHF006
Trójnik zaprasowywany 25 mm	CHE954
Trójnik zaprasowywany 32 mm	CHE959
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 16x20x16 mm	CHE964
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 20x16x16 mm	CHE970
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 20x16x20 mm	CHF094
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 20x20x16 mm	CHF100
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 20x25x20 mm	CHF106
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 25x16x20 mm	CHF112
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 25x16x25 mm	CHF072
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 25x20x16 mm	CHF078
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 25x20x20 mm	CHF083
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 25x20x25 mm	CHF088
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 25x25x20 mm	CHF051
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 32x16x32 mm	CHF056
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 32x20x32 mm	CHF061
Trójnik redukcyjny zaprasowywany 32x25x32 mm	CHF066
Trójnik zaprasowywany GW 16mm x 1/2"	CHF031
Trójnik zaprasowywany GW 20mm x 1/2"	CHF036
Trójnik zaprasowywany GW 20mm x 3/4"	CHF041
Trójnik zaprasowywany GW 25mm x 1/2"	CHF011
Trójnik zaprasowywany GW 25mm x 3/4"	CHF016
Trójnik zaprasowywany GW 25mm x 1"	CHF046
Trójnik zaprasowywany GW 32mm x 3/4"	CHF021
Trójnik zaprasowywany GW 32mm x 1"	CHF026
Trójnik zaprasowywany GZ 16mm x 1/2"	CHE991
Trójnik zaprasowywany GZ 20mm x 1/2"	CHE996
Trójnik zaprasowywany GZ 20mm x 3/4"	CHF002
Trójnik zaprasowywany GZ 25mm x 1"	CHF007
Trójnik zaprasowywany GZ 32mm x 1"	CHE975

Nazwa	Indeks
kolano 90st zaprasowywane 16mm	CHF005
kolano 90st zaprasowywane 20mm	CHE974
kolano 90st zaprasowywane 25mm	CHE978
kolano 90st zaprasowywane 32mm	CHE982
kolano 90st zaprasowywane GW 16mm x 1/2"	CHE953
kolano 90st zaprasowywane GW 16mm x 3/4"	CHE958
kolano 90st zaprasowywane GW 20mm x 1/2"	CHE963
kolano 90st zaprasowywane GW 20mm x 3/4"	CHE969
kolano 90st zaprasowywane GW 25mm x 3/4"	CHF099
kolano 90st zaprasowywane GW 25mm x 1"	CHF093
kolano 90st zaprasowywane GW 32mm x 1"	CHF105
kolano 90st zaprasowywane GZ 16mm x 1/2"	CHF077
kolano 90st zaprasowywane GZ 16mm x 3/4"	CHF082
kolano 90st zaprasowywane GZ 20mm x 1/2"	CHF087
kolano 90st zaprasowywane GZ 20mm x 3/4"	CHF050
kolano 90st zaprasowywane GZ 25mm x 3/4"	CHF060
kolano 90st zaprasowywane GZ 25mm x 1"	CHF055
kolano 90st zaprasowywane GZ 32mm x 1"	CHF065
kolano zaprasowywane GW 16mm x 1/2"- wieszak	CHF111
kolano zaprasowywane GW 20mm x 1/2"- wieszak	CHF071
kolano red. 90st zaprasowywane 20x16mm	CHE986

Nazwa	Indeks
Płytki montażowa 100mm z kolankami press GW 16/12	CHE990
Płytki montażowa 150mm z kolankami press GW 16/12	CHE995

Nazwa	Indeks
Oring 16mm do kształtek zaprasowywanych	CHE979
Oring 20mm do kształtek zaprasowywanych	CHE983
Oring 25mm do kształtek zaprasowywanych	CHE987
Oring 32mm do kształtek zaprasowywanych	CHE955

Złączki skręcane



Nazwa	Indeks
Złączka skręcana 16 mm	CHE988
Złączka skręcana 20 mm	CHE993
Złączka skręcana 25 mm	CHE999
Złączka skręcana GW 16mm*1/2"	CHF059
Złączka skręcana GW 16mm*3/4"	CHF064
Złączka skręcana GW 20mm*1/2"	CHF029
Złączka skręcana GW 20mm*3/4"	CHF034
Złączka skręcana GW 25mm*1/2"	CHF044
Złączka skręcana GW 25mm*3/4"	CHF009
Złączka skręcana GW 25mm*1"	CHF039
Złączka skręcana GZ 16mm*1/2"	CHF014
Złączka skręcana GZ 16mm*3/4"	CHF019
Złączka skręcana GZ 20mm*1/2"	CHF024
Złączka skręcana GZ 20mm*3/4"	CHE989
Złączka skręcana GZ 25mm*3/4"	CHF000
Złączka skręcana GZ 25mm*1"	CHE994
Złączka skręcana redukcyjna 20/16 mm	CHF004
Złączka skręcana redukcyjna 25/20 mm	CHE973
Półśrubunek GW 16/34 euro	CHF054

Trójniki skręcane



Nazwa	Indeks
Trójnik skręcany 16mm	CHE985
Trójnik skręcany 20mm	CHE952
Trójnik skręcany 25mm	CHE957
Trójnik skręcany GW 16mm*1/2"	CHF098
Trójnik skręcany GW 20mm*1/2"	CHF104
Trójnik skręcany GW 20mm*3/4"	CHF110
Trójnik skręcany GW 25mm*1/2"	CHF070
Trójnik skręcany GW 25mm*3/4"	CHF076
Trójnik skręcany GZ 16mm*1/2"	CHF081
Trójnik skręcany GZ 20mm*1/2"	CHF086
Trójnik skręcany GZ 20mm*3/4"	CHF049
Trójnik skręcany redukcyjny 16*20*16mm	CHE962
Trójnik skręcany redukcyjny 20*16*20mm	CHE968
Trójnik skręcany redukcyjny 25*20*25mm	CHF092

Kolana skręcane



Nazwa	Indeks
kolano 90st skręcane 16mm	CEU298
kolano 90st skręcane 20mm	CEU339
kolano 90st skręcane 25mm	CHF075
kolano 90st skręcane GW 16mm*1/2"	CHF080
kolano 90st skręcane GW 16mm*3/4"	CHF085
kolano 90st skręcane GW 20mm*1/2"	CHF048
kolano 90st skręcane GW 20mm*3/4"	CHF053
kolano 90st skręcane GW 25mm*3/4"	CHF058
kolano mocujące GW 16mm*1/2"	CHF063
kolano mocujące GW 20mm*1/2"	CHF028
kolano mocujące GW 20mm*3/4"	CHF033
kolano 90st skręcane GZ 16mm*1/2"	CHF038
kolano 90st skręcane GZ 16mm*3/4"	CHF043
kolano 90st skręcane GZ 20mm*1/2"	CHF008
kolano 90st skręcane GZ 20mm*3/4"	CHF013
kolano 90st skręcane GZ 25mm*3/4"	CHF023
kolano 90st skręcane GZ 25mm*1"	CHF018

Płytki montażowe skręcane



Nazwa	Indeks
Płytki montażowa 100mm z kolankami skręc. GW 16/12	CHE977
Płytki montażowa 150mm z kolankami skręc. GW 16/12	CHE981

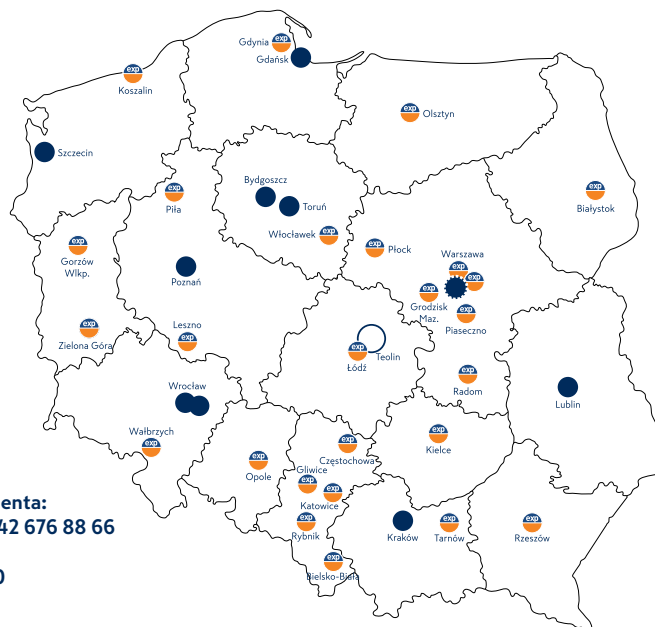
Akcesoria



Nazwa	Indeks
Nożyce 3-42mm profesjonalne do rur PVC	HBL936
Nożyce 3-42mm do rur PVC/PP/PE (stal hartowana)	HBL935
Sprężyna wewnętrzna 20	HBL931
Sprężyna zewnętrzna 20	HBL933
Sprężyna zewnętrzna 16	HBL932
Sprężyna wewnętrzna 16	HBL930
Kalibrator 25	HBL926
Kalibrator 20	HBL925
Kalibrator 32	HBL927
Kalibrator 16	HBL924

Punkty sprzedaży Onninen

-  **Biuro główne**
-  **Punkty sprzedaży Onninen**
-  **Punkty sprzedaży Onninen Express**
-  **Centrum Dystrybucyjne**



Biuro główne:
ul. Emaliowa 28
02-295 Warszawa
tel. 22 567 90 00
fax: 22 567 90 09
info@onninen.com
www.onninen.pl

Centrum Dystrybucyjne:
Teolin 18B
92-701 Łódź gm. Nowosolna
tel. 42 676 88 88
fax: 42 676 88 00

Centrum Obsługi Klienta:
tel. 801 666 463 | 42 676 88 66
COK@onninen.com
pn. - pt. 8:00 - 16:00

 15-396 Białystok
ul. Mikołaja Kopernika 95
tel. 85 661 02 33

 25-671 Kielce
ul. Batalionów Chłopskich 71
tel. 41 335 01 10

 09-410 Płock
Trasa ks. Jerzego Popiełuszki 4
tel. 24 231 86 55

 01-106 Warszawa
ul. Nakielska 3
tel. 22 632 13 57

 43-300 Bielsko-Biała
ul. Legionów 26/28
tel. 33 816 40 40

 75-215 Koszalin
ul. Morska 47
tel. 94 347 69 20

 60-179 Poznań
ul. Kamiennogórska 22
tel. 61 894 11 00

 03-185 Warszawa
ul. Zabłocka 9
tel. 22 519 40 10

 85-758 Bydgoszcz
ul. Przemysłowa 8
tel. 52 349 06 84

 31-589 Kraków
ul. Sikorki 35
tel. 12 680 27 00

 26-612 Radom
ul. Maratońska 67A
tel. 48 365 55 47

 87-800 Włocławek
ul. Kruszyńska 35
tel. 54 234 89 02

 42-200 Częstochowa
ul. Bór 71/75
tel. 34 371 25 30

 64-100 Leszno
ul. Obrońców Lwowa 19
tel. 65 529 72 62

 44-203 Rybnik
ul. Prosta 135C/1
tel. 32 423 21 11

 51-162 Wrocław
ul. Jana Długosza 60
tel. 71 388 21 40

 80-044 Gdańsk
Trakt Św. Wojciecha 3/11
tel. 58 320 62 00

 20-234 Lublin
ul. Mełgiewska 30G
tel. 81 745 17 11

 35-105 Rzeszów
ul. Przemysłowa 3
tel. 17 865 56 60

 52-315 Wrocław
ul. Kobierzycka 18
tel. 71 783 31 11

 81-061 Gdynia
ul. Hutnicza 42
tel. 58 660 75 80

 91-341 Łódź
ul. Brukowa 11
tel. 42 640 75 51

 70-812 Szczecin
ul. Pomorska 66
tel. 91 432 66 50

 65-713 Zielona Góra
ul. Chemiczna 2
tel. 68 329 60 00

 44-100 Gliwice
ul. Dojazdowa 11
tel. 32 233 01 94

 10-416 Olsztyn
ul. Lubelska 32b
tel. 89 532 96 80

 33-100 Tarnów
ul. J. Kochanowskiego 41
tel. 14 629 61 40

 66-400 Gorzów Wlkp.
ul. Małorolnych 38
tel. 95 725 87 00

 45-123 Opole
ul. Budowlanych 46B
tel. 77 402 92 80

 87-100 Toruń
ul. Polna 129
tel. 56 619 33 00

 05-825 Grodzisk Maz.
ul. Żyrardowska 29
tel. 22 724 17 46

 05-500 Piaseczno
ul. Wojska Polskiego 17
tel. 22 737 05 93

 58-306 Wałbrzych
ul. Wrocławska 113
tel. 74 886 83 70

 40-315 Katowice
Al. Roździeńskiego 212A
tel. 32 609 10 50

 64-920 Piła
ul. W. Kossaka 101
tel. 67 215 52 79

 02-295 Warszawa
ul. Emaliowa 28
tel. 22 567 90 30