



eskate®

# NASZ SUROWIEC: STAL I PASJA

**Kołnierze, pierścienie zaciskowe,  
specjalne profile gięte**



eskate

# ESKATE® JEST DOSTAWCĄ KOŁNIERZY, PIERŚCIENI ZACISKOWYCH I SPECJAL- NYCH PROFILI GIĘTYCH

Nasza oferta obejmuje formowane na zimno kołnierze, pierścienie, obręcze i opaski ze stali, stali szlachetnych, aluminium oraz materiałów specjalnych, systemy pierścieni zaciskowych, formowanie na zimno wszelkich profili ze stali i stali szlachetnych oraz wykonywanie elementów spawanych dla przemysłu produkcji maszyn i urządzeń.

Jakość, szybkość i optymalizacja kosztów są przy tym wyznacznikami naszego codziennego działania. Posiadamy certyfikaty wg DIN EN ISO 9001:2015 i DIN EN ISO 14001:2015. Produkujemy w naszych zakładach w Niemczech, Polsce i Zjednoczonych Emiratach Arabskich, przy czym do realizacji Państwa projektów wykorzystujemy naszą globalną sieć dostawców.

Jako klient jesteście Państwo w centrum naszej uwagi. Z naszych usług skorzystało już 1500 firm. Wiele kontaktów biznesowych powstawało przez wiele lat. Bardzo byłoby nam miło, gdybyście również Państwo nam zaufali i wzrastali razem z nami.

Oferujemy od ponad 30 lat szybki i niekomplikowany serwis i służymy Państwu osobiście radą i pomocą. Proszę zadzwonić do nas lub przesać nam swoje zapytanie.

Będzie nam miło nawiązać kontakt z Państwem.

## Zapraszamy do nas

Fon +48 52 35 58 38 0

eMail [biuro@eskate.pl](mailto:biuro@eskate.pl)

Cieszymy się  
przyznaniem:



# SPIS TREŚCI

## Prezentacja

Nasza wszechstronność – Państwa mocna strona

3

9

## Kołnierze (Tabela rozmiarów)

11

Kołnierze wg DIN24154 – rząd I Część 1 wersja od lipca 1990

12

Kołnierze wg DIN24154 – rząd II Część 2 wersja od lipca 1990

13

Kołnierze wg DIN24154 – rząd 3 - ciasne

14

Kołnierze wg DIN24154 – rząd 3 - luźne

15

Kołnierze wg DIN24154 – rząd 4 - ciasne

16

Kołnierze wg DIN24154 – rząd 4 – luźne

17

Kołnierze wg DIN24154 – rząd 5

18

Kołnierze kątowe wg DIN24155 – rząd 2

19

Kołnierze kątowe wg DIN24155 – rząd 3

20

Kołnierze kątowe wg DIN24155 – rząd 4

21

Kołnierze płaskie wg DIN86044-1 do instalacji odprowadzania spalin na statkach

22

Kołnierze płaskie wg DIN86044-2 do instalacji odprowadzania spalin na statkach

23

Kołnierze płaskie wg DIN82330 do instalacji wentylacyjnych na statkach

24

Kołnierze wg DIN28031 forma A do budowy zbiorników i aparatów

25

Kołnierze prostokątne i kwadratowe wg DIN24193 – rząd 1

26

Kołnierze prostokątne i kwadratowe wg DIN24193 – rząd 2

28

Kołnierze prostokątne i kwadratowe wg DIN24193 – rząd 3

30

## System Pierścień zaciskowy i uszczeliek (Tabela rozmiarów) 32

|  |    |
|--|----|
| Przegląd naszych pierścieni zaciskowych  | 34 |
| Pierścień zaciskowy Safe & Solid szybkozamykający z zabezpieczeniem otwarcia do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym  | 36 |
| Pierścień zaciskowy Safe & Solid szybkozamykający bez zabezpieczenia otwarcia do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym | 37 |
| Pierścień szybkozamykający do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym  | 38 |
| 2-częściowy pierścień zaciskowy do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym   | 39 |
| Pierścienie uszczelniające z brzegiem wywiniętym z NBR/Perbunanu, elektrycznie przewodzące   | 40 |
| Pierścienie uszczelniające z wywinięciem z silikonu, zgodne z FDA  | 41 |
| Pierścienie uszczelniające z wywinięciem z keltanu/ APTK/ EPDM, przewodzące elektycznie i zgodne z FDA   | 42 |
| 2-częściowy pierścień zaciskowy z masą uszczelniającą Butylokauczuk dla konstrukcji rurowych 1mm   | 43 |
| 2-częściowy pierścień zaciskowy z masą uszczelniającą Butylokauczuk dla konstrukcji rurowych 2mm   | 44 |
| 2-częściowy pierścień zaciskowy z masą uszczelniającą Butylokauczuk dla konstrukcji rurowych 3mm   | 45 |
| 1-częściowy pierścień zaciskowy z masą uszczelniającą Butylokauczuk dla konstrukcji rurowych 1mm   | 46 |
| Szeroki pierścień zaciskowy do rur z falcem podłużnym i spiralnie zawijanym z brzegiem wywiniętym  | 47 |

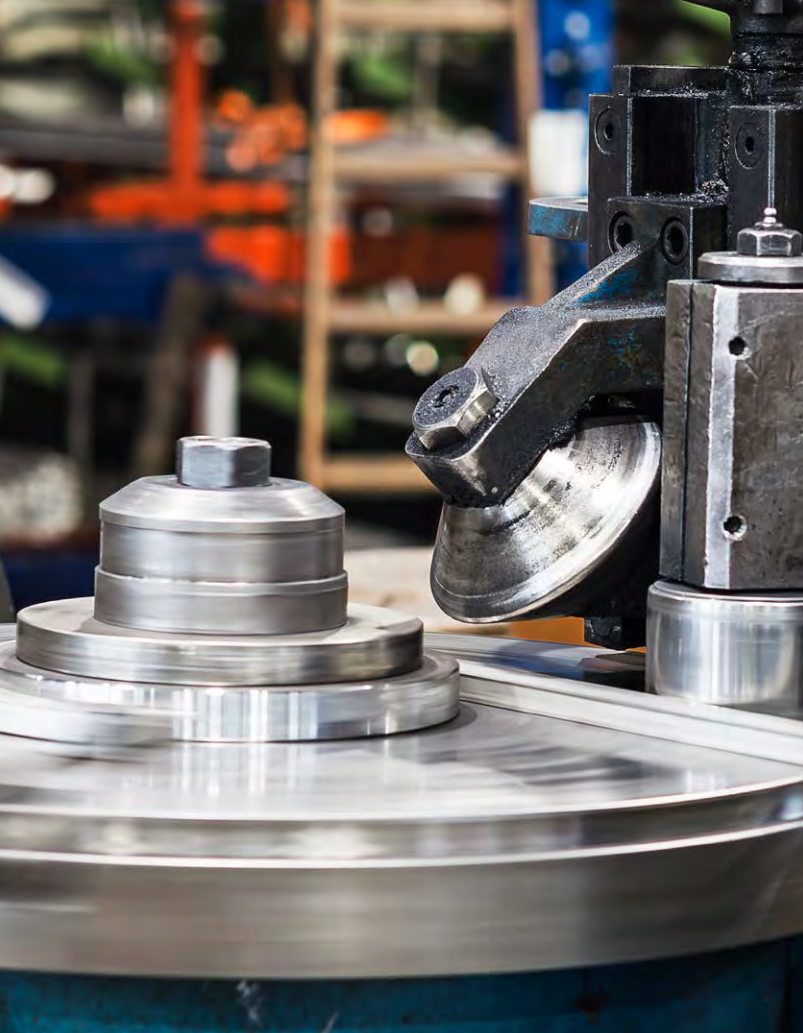
## Gięcie 51

|                   |    |
|-------------------|----|
| Możliwości gięcia | 52 |
|-------------------|----|

## Serwis

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Konstrukcje i opracowanie     | 57 |
| Możliwości produkcyjne        | 59 |
| Nasza szybkość – Państwa atut | 61 |







Instalacje



Rolnictwo



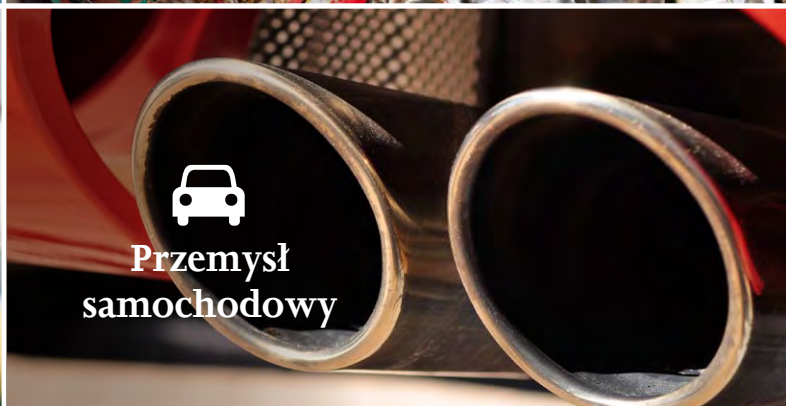
Chemia



Recycling



Farmacja



Przemysł samochodowy



Obróbka metali



Rozwiązania specjalne



Materiały budowlane



Żywność



# NASZA WSZECHSTRONNOŚĆ - PAŃSTWA SIŁA

Nasze połączenia rurowe i części gięte można odnaleźć w najróżniejszych i najwszechstronniejszych sferach zastosowań różnych branż i gałęzi przemysłu. Stałe doskonalenie procesu produkcji idące w parze z najnowocześniejszymi technologiami produkcyjnymi oraz stosowaniem skonstruowanych we własnym zakresie maszyn do gięcia umożliwiają nam precyzyjną produkcję naszych wyrobów przy stałej jakości produkcji seryjnej.

Naszych produktów używają wiodący oferenci systemów na całym świecie, doceniając ich jakość i łatwość montażu. Nasze produkty są tym samym ważnym czynnikiem, by uczynić Państwa projekty jeszcze bardziej opłacalnymi, i by unikać nieprzyjemnych niespodzianek przy montażu, lub w trakcie późniejszej eksploatacji. Jesteśmy praktykami z ponad 30-letnim doświadczeniem w zakresie opracowywania i produkcji połączeń rurowych i elementów giętych ze stali, stali szlachetnej i aluminium. Wykorzystajcie Państwo wszechstronność naszej produkcji i zyskujcie na naszym doświadczeniu.

## Systemy połączeń rurowych do

- Instalacji odsysających i odpylających
- Instalacji wentylacyjnych
- Przenośników różnych mediów
- Instalacji filtrujących, mieszających, kompostujących i sortujących
- Filtrów drobnych zanieczyszczeń stałych
- Lakierni
- Suszarń

## Indywidualne części gięte do

- Konstrukcji stalowych
- Budowy maszyn
- Instalacji transportowych
- Instalacji do tankowania
- Budowy instalacji
- Oczyszczalni ścieków
- Wzornictwa
- Budownictwa ogólnego
- Offshore
- Konstrukcji specjalnych
- Budowy silosów
- Urzędzeń ochrony środowiska
- Branży reklamowej
- Lamp

## Produkty

- Kołnierze i pierścienie zaciskowe do systemów rurowych, budowy zbiorników i zamykania beczek
- Gięcie dla wszystkich gałęzi przemysłu wg indywidualnych rysunków konstrukcyjnych
- Podzespoły i części wycinane plazmowo dla przemysłu budowy maszyn i instalacji
- Pierścienie ruchome i kątowe, obręcze i opaski
- Obróbka powierzchni materiałów
- Elementy gięte do instalacji i zbiorników wg indywidualnych rysunków konstrukcyjnych



# KOŁNIERZE

Produkujemy i dostarczamy kołnierze we wszystkich rozmiarach i wersjach do instalacji wentylacyjnych i odprowadzania spalin, zbiorników oraz dla przemysłu okrętowego i wielu dalszych specjalnych zastosowań u klientów. Poprzez zastosowanie własnych giętarek i najróżniejszych technologii gięcia oferujemy naszym klientom pełne spektrum produkcji kołnierzy.

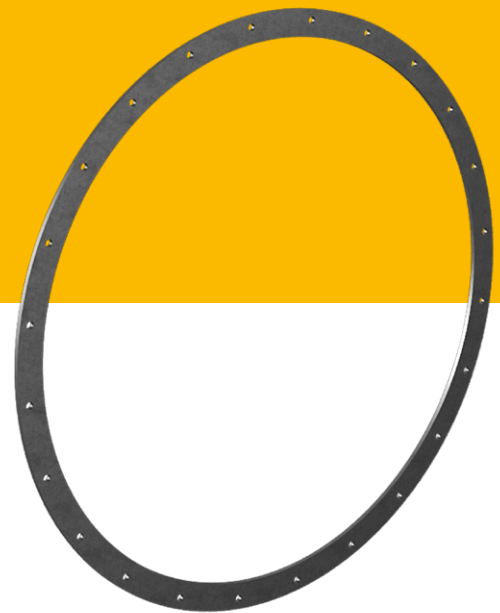
Masowa produkcja seryjna i produkty unikatowe dostosowane do wymagań klientów można realizować u nas łatwo, szybko i tanio. Powszechnie stosowane kołnierze wg norm DIN i EN oraz norm zakładowych klientów posiadamy stale na składzie w wersji na surowo, ocynkowanej ogniowo i ze stali szlachetnej.

- › **Kołnierze płaskie** wg DIN24154 (rzęd I,II, 3, 4 i 5) do instalacji wentylacyjnych
- › **Kołnierze płaskie** wg DIN12220 do instalacji wentylacyjnych
- › **Kołnierze kątowe** wg DIN24155 (rzęd I, II, 3 i 4 ) do instalacji wentylacyjnych
- › **Kołnierze prostokątne i kwadratowe** wg DIN24193
- › **Bezcisnieniowe kołnierze do zbiorników i budowy aparatów** wg DIN28031
- › **Kołnierze do instalacji wentylacyjnych na statkach** wg DIN82330
- › **Kołnierze do instalacji odprowadzania spalin na statkach** wg DIN86044-1 i DIN86044-2
- › **Kołnierze specjalne i kołnierze wg norm zakładowych**
- › **Kołnierze segmentowe** wg wymagań
- › **Kołnierze do kompensatorów**
- › **Kołnierze do budowy zbiorników** (również w segmentach)
- › **Kołnierze do kopuł**
- › **Pierścienie nośne wzmacniające, kotwiące, opasujące, obręczowe**
- › **Kołnierze ciśnieniowe** wg DIN25,73, DIN2576, DIN2641, DIN2642, DIN2632, DIN2633 (PN 6- PN 40)
- › **Kołnierze ślepe** wg DIN2527 (PN 6- PN 40)
- › **Europejskie normy kołnierzowe** wg EN1092-1

**WYPRODUKUJEMY DLA PAŃSTWA KOŁNIERZE  
SPECJALNIE WG WYMAGAŃ PAŃSTWA WYMAGAŃ.**

# Kołnierze płaskie

wg DIN 24154 – rząd I część 1  
do instalacji powietrznych – wersja lipiec 1990  
identyczna z EN 12220

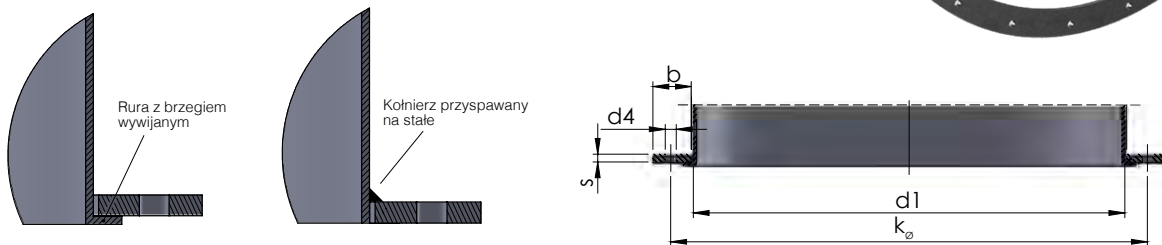


## Material

1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie



| DN średnica znormalizowana | We-wnętrz-ne- $\varnothing$ d1 | Wymiary materiału (s x g) | Koło osi otworów $k_{\phi}$ | Ilość otworów | otworu- $\varnothing$ d4 | Masa  | Artykuł nr. 1.0038 surowy | Artykuł nr. 1.0038 ocynkowany | Artykuł nr. 1.4301 | Artykuł nr. 1.4571 |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|-------|---------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| 71                         | 73                             | 25 x 3                    | 103                         | 4             | 9,5                      | 0,17  | I-73                      | I-73-V                        | I-73-01            | I-73-71            |
| 80                         | 82                             | 25 x 3                    | 112                         | 4             | 9,5                      | 0,19  | I-82                      | I-82-V                        | I-82-01            | I-82-71            |
| 90                         | 92                             | 25 x 3                    | 122                         | 4             | 9,5                      | 0,21  | I-92                      | I-92-V                        | I-92-01            | I-92-71            |
| 100                        | 102                            | 25 x 3                    | 132                         | 4             | 9,5                      | 0,23  | I-102                     | I-102-V                       | I-102-01           | I-102-71           |
| 112                        | 114                            | 25 x 3                    | 144                         | 4             | 9,5                      | 0,25  | I-114                     | I-114-V                       | I-114-01           | I-114-71           |
| 125                        | 127                            | 25 x 3                    | 157                         | 4             | 9,5                      | 0,27  | I-127                     | I-127-V                       | I-127-01           | I-127-71           |
| 140                        | 142                            | 25 x 4                    | 172                         | 6             | 9,5                      | 0,40  | I-142                     | I-142-V                       | I-142-01           | I-142-71           |
| 150*                       | 152                            | 25 x 4                    | 185                         | 6             | 9,5                      | 0,42  | I-152                     | I-152-V                       | I-152-01           | I-152-71           |
| 160                        | 162                            | 25 x 4                    | 192                         | 6             | 9,5                      | 0,45  | I-162                     | I-162-V                       | I-162-01           | I-162-71           |
| 180                        | 182                            | 25 x 4                    | 212                         | 6             | 9,5                      | 0,50  | I-182                     | I-182-V                       | I-182-01           | I-182-71           |
| 200                        | 203                            | 25 x 4                    | 233                         | 6             | 9,5                      | 0,55  | I-203                     | I-203-V                       | I-203-01           | I-203-71           |
| 224                        | 227                            | 25 x 4                    | 257                         | 6             | 9,5                      | 0,61  | I-227                     | I-227-V                       | I-227-01           | I-227-71           |
| 250                        | 253                            | 25 x 4                    | 283                         | 6             | 9,5                      | 0,67  | I-253                     | I-253-V                       | I-253-01           | I-253-71           |
| 280                        | 283                            | 30 x 4                    | 317                         | 8             | 9,5                      | 0,91  | I-283                     | I-283-V                       | I-283-01           | I-283-71           |
| 300**                      | 303                            | 30 x 4                    | 339                         | 8             | 9,5                      | 0,97  | I-303                     | I-303-V                       | I-303-01           | I-303-71           |
| 315                        | 318                            | 30 x 4                    | 352                         | 8             | 9,5                      | 1,01  | I-318                     | I-318-V                       | I-318-01           | I-318-71           |
| 355                        | 358                            | 30 x 4                    | 392                         | 8             | 9,5                      | 1,13  | I-358                     | I-358-V                       | I-358-01           | I-358-71           |
| 400                        | 404                            | 30 x 4                    | 438                         | 8             | 9,5                      | 1,27  | I-404                     | I-404-V                       | I-404-01           | I-404-71           |
| 450                        | 454                            | 30 x 4                    | 488                         | 8             | 9,5                      | 1,41  | I-454                     | I-454-V                       | I-454-01           | I-454-71           |
| 500                        | 504                            | 30 x 4                    | 538                         | 8             | 9,5                      | 1,56  | I-504                     | I-504-V                       | I-504-01           | I-504-71           |
| 560                        | 564                            | 35 x 4                    | 600                         | 12            | 9,5                      | 2,04  | I-564                     | I-564-V                       | I-564-01           | I-564-71           |
| 600                        | 606                            | 35 x 4                    | 641                         | 12            | 9,5                      | 2,19  | I-606                     | I-606-V                       | I-606-01           | I-606-71           |
| 630                        | 634                            | 35 x 4                    | 670                         | 12            | 9,5                      | 2,28  | I-634                     | I-634-V                       | I-634-01           | I-634-71           |
| 710                        | 714                            | 35 x 4                    | 750                         | 12            | 9,5                      | 2,56  | I-714                     | I-714-V                       | I-714-01           | I-714-71           |
| 800                        | 804                            | 35 x 4                    | 840                         | 16            | 9,5                      | 2,86  | I-804                     | I-804-V                       | I-804-01           | I-804-71           |
| 900                        | 904                            | 35 x 4                    | 940                         | 16            | 9,5                      | 3,21  | I-904                     | I-904-V                       | I-904-01           | I-904-71           |
| 1000                       | 1005                           | 35 x 4                    | 1041                        | 16            | 9,5                      | 3,56  | I-1005                    | I-1005-V                      | I-1005-01          | I-1005-71          |
| 1120                       | 1125                           | 40 x 5                    | 1169                        | 24            | 9,5                      | 5,68  | I-1125                    | I-1125-V                      | I-1125-01          | I-1125-71          |
| 1250                       | 1255                           | 40 x 5                    | 1299                        | 24            | 9,5                      | 6,32  | I-1255                    | I-1255-V                      | I-1255-01          | I-1255-71          |
| 1400                       | 1405                           | 40 x 5                    | 1449                        | 24            | 9,5                      | 7,06  | I-1405                    | I-1405-V                      | I-1405-01          | I-1405-71          |
| 1600                       | 1605                           | 40 x 5                    | 1649                        | 24            | 9,5                      | 8,05  | I-1605                    | I-1605-V                      | I-1605-01          | I-1605-71          |
| 1800                       | 1805                           | 40 x 5                    | 1849                        | 24            | 9,5                      | 9,03  | I-1805                    | I-1805-V                      | I-1805-01          | I-1805-71          |
| 2000                       | 2005                           | 40 x 5                    | 2049                        | 24            | 9,5                      | 10,02 | I-2005                    | I-2005-V                      | I-2005-01          | I-2005-71          |

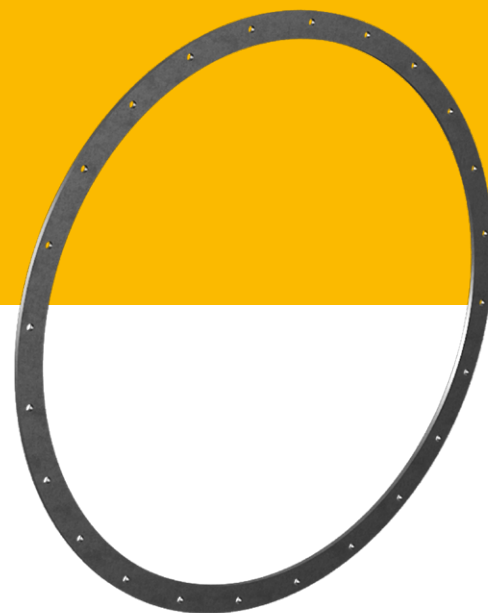
Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

Identyczny z normą europejską EN 12220 (wersja lipiec 1998)

\*w EN 12220 (DN150) koło osi otworów wynosi  $k_{\phi} = 182$  mm \*\*w EN 12220 (DN300) koło osi otworów wynosi  $k_{\phi} = 337$  mm

# Kołnierze płaskie

wg DIN 24154 – rząd II część 2  
do instalacji powietrznych – wersja lipiec 1990

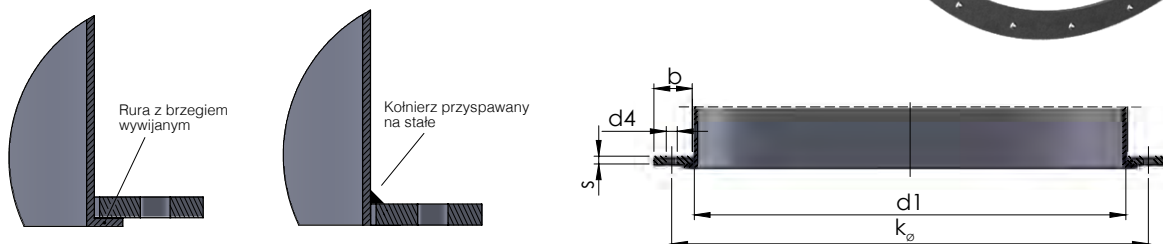


## Material

1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie



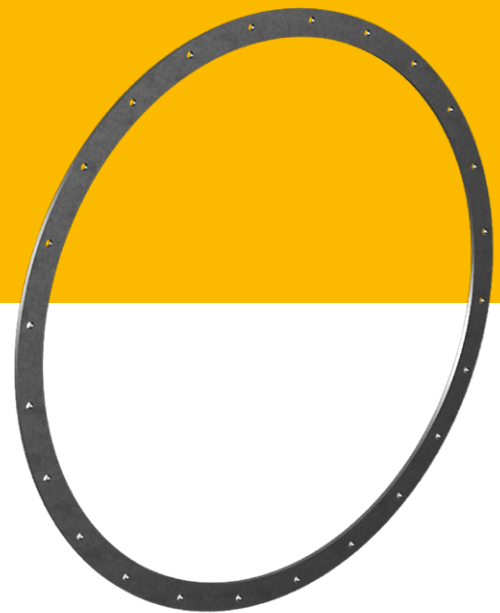
| DN<br>średnica<br>znormalizo-<br>wana | We-<br>wnętrz-<br>ne- $\phi$<br>d1 | Wymiary<br>materiału<br>(s x g) | Koło osi<br>otworów<br>$k_{\phi}$ | Ilość<br>otworów | otworu- $\phi$<br>d4 | Masa  | Artykuł nr.<br>1.0038<br>surowy | Artykuł nr.<br>1.0038<br>ocynkowany | Artykuł nr.<br>1.4301 | Artykuł nr.<br>1.4571 |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|-------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 71                                    | 73                                 | 30 x 6                          | 110                               | 4                | 9,5                  | 0,44  | II-73                           | II-73-V                             | II-73-01              | II-73-71              |
| 80                                    | 82                                 | 30 x 6                          | 118                               | 4                | 9,5                  | 0,48  | II-82                           | II-82-V                             | II-82-01              | II-82-71              |
| 90                                    | 92                                 | 30 x 6                          | 128                               | 4                | 9,5                  | 0,53  | II-92                           | II-92-V                             | II-92-01              | II-92-71              |
| 100                                   | 102                                | 30 x 6                          | 139                               | 4                | 9,5                  | 0,57  | II-102                          | II-102-V                            | II-102-01             | II-102-71             |
| 112                                   | 114                                | 30 x 6                          | 151                               | 4                | 9,5                  | 0,63  | II-114                          | II-114-V                            | II-114-01             | II-114-71             |
| 125                                   | 127                                | 30 x 6                          | 165                               | 4                | 9,5                  | 0,68  | II-127                          | II-127-V                            | II-127-01             | II-127-71             |
| 140                                   | 142                                | 35 x 6                          | 182                               | 8                | 11,5                 | 0,88  | II-142                          | II-142-V                            | II-142-01             | II-142-71             |
| 150                                   | 152                                | 35 x 6                          | 191                               | 8                | 11,5                 | 0,93  | II-152                          | II-152-V                            | II-152-01             | II-152-71             |
| 160                                   | 162                                | 35 x 6                          | 200                               | 8                | 11,5                 | 0,98  | II-162                          | II-162-V                            | II-162-01             | II-162-71             |
| 180                                   | 182                                | 35 x 6                          | 219                               | 8                | 11,5                 | 1,08  | II-182                          | II-182-V                            | II-182-01             | II-182-71             |
| 200                                   | 203                                | 35 x 6                          | 241                               | 8                | 11,5                 | 1,19  | II-203                          | II-203-V                            | II-203-01             | II-203-71             |
| 224                                   | 227                                | 35 x 6                          | 265                               | 8                | 11,5                 | 1,32  | II-227                          | II-227-V                            | II-227-01             | II-227-71             |
| 250                                   | 253                                | 35 x 6                          | 292                               | 8                | 11,5                 | 1,45  | II-253                          | II-253-V                            | II-253-01             | II-253-71             |
| 280                                   | 283                                | 40 x 8                          | 332                               | 8                | 11,5                 | 2,50  | II-283                          | II-283-V                            | II-283-01             | II-283-71             |
| 300                                   | 303                                | 40 x 8                          | 349                               | 8                | 11,5                 | 2,65  | II-303                          | II-303-V                            | II-303-01             | II-303-71             |
| 315                                   | 318                                | 40 x 8                          | 366                               | 8                | 11,5                 | 2,77  | II-318                          | II-318-V                            | II-318-01             | II-318-71             |
| 355                                   | 358                                | 40 x 8                          | 405                               | 8                | 11,5                 | 3,09  | II-358                          | II-358-V                            | II-358-01             | II-358-71             |
| 400                                   | 404                                | 40 x 8                          | 448                               | 12               | 11,5                 | 3,43  | II-404                          | II-404-V                            | II-404-01             | II-404-71             |
| 450                                   | 454                                | 40 x 8                          | 497                               | 12               | 11,5                 | 3,82  | II-454                          | II-454-V                            | II-454-01             | II-454-71             |
| 500                                   | 504                                | 40 x 8                          | 551                               | 12               | 11,5                 | 4,21  | II-504                          | II-504-V                            | II-504-01             | II-504-71             |
| 560                                   | 564                                | 50 x 8                          | 629                               | 16               | 14                   | 5,90  | II-564                          | II-564-V                            | II-564-01             | II-564-71             |
| 600                                   | 605                                | 50 x 8                          | 665                               | 16               | 14                   | 6,31  | II-605                          | II-605-V                            | II-605-01             | II-605-71             |
| 630                                   | 634                                | 50 x 8                          | 698                               | 16               | 14                   | 6,59  | II-634                          | II-634-V                            | II-634-01             | II-634-71             |
| 710                                   | 714                                | 50 x 8                          | 775                               | 16               | 14                   | 7,38  | II-714                          | II-714-V                            | II-714-01             | II-714-71             |
| 800                                   | 804                                | 50 x 8                          | 861                               | 24               | 14                   | 8,19  | II-804                          | II-804-V                            | II-804-01             | II-804-71             |
| 900                                   | 904                                | 50 x 8                          | 958                               | 24               | 14                   | 9,18  | II-904                          | II-904-V                            | II-904-01             | II-904-71             |
| 1000                                  | 1005                               | 50 x 8                          | 1067                              | 24               | 14                   | 10,18 | II-1005                         | II-1005-V                           | II-1005-01            | II-1005-71            |
| 1120                                  | 1125                               | 60 x 10                         | 1200                              | 32               | 18                   | 16,90 | II-1125                         | II-1125-V                           | II-1125-01            | II-1125-71            |
| 1250                                  | 1255                               | 60 x 10                         | 1337                              | 32               | 18                   | 18,82 | II-1255                         | II-1255-V                           | II-1255-01            | II-1255-71            |
| 1400                                  | 1405                               | 60 x 10                         | 1475                              | 32               | 18                   | 21,04 | II-1405                         | II-1405-V                           | II-1405-01            | II-1405-71            |
| 1600                                  | 1605                               | 60 x 10                         | 1675                              | 40               | 18                   | 23,84 | II-1605                         | II-1605-V                           | II-1605-01            | II-1605-71            |
| 1800                                  | 1805                               | 60 x 10                         | 1875                              | 40               | 18                   | 26,80 | II-1805                         | II-1805-V                           | II-1805-01            | II-1805-71            |
| 2000                                  | 2005                               | 60 x 10                         | 2073                              | 40               | 18                   | 29,76 | II-2005                         | II-2005-V                           | II-2005-01            | II-2005-71            |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

Kołnierze

# Kołnierze płaskie

wg DIN 24154 – rząd 3 stałe  
do instalacji powietrznych

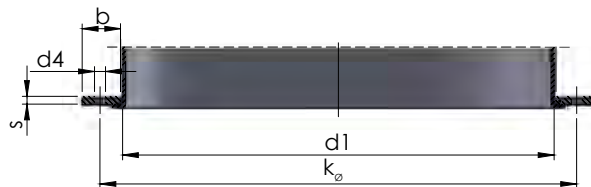
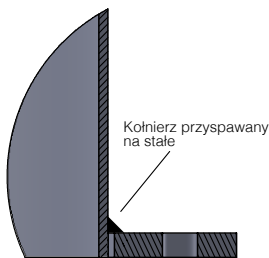


## Material

1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie

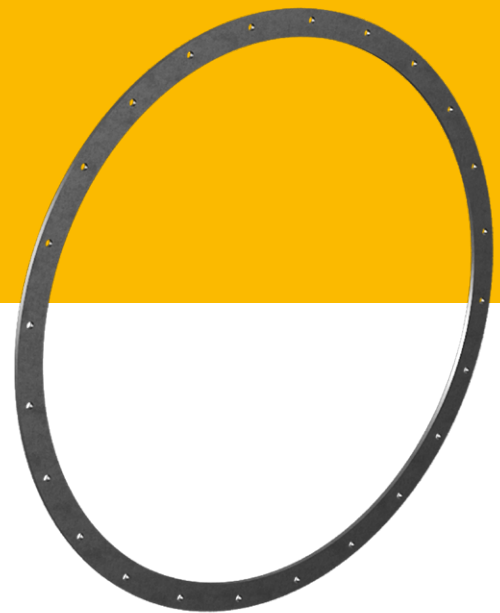


| DN<br>średnica<br>znormalizo-<br>wana | We-<br>wnętrz-<br>ne- $\varnothing$<br>d1 | Wymiary<br>materiału<br>(s x g) | Koło osi<br>otworów<br>$k_{\varnothing}$ | Ilość<br>otworów | otworu- $\varnothing$<br>d4 | Masa  | Artykuł nr.<br>1.0038<br>surowy | Artykuł nr.<br>1.0038<br>ocynkowany | Artykuł nr.<br>1.4301 | Artykuł nr.<br>1.4571 |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|--|------------------|-----------------------------|-------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 63                                    | 68  | 20 x 4                          | 92                                       | 4                | 7                           | 0,17  | 3-68                            | 3-68-V                              | 3-68-01               | 3-68-71               |
| 71                                    | 76  | 20 x 4                          | 100                                      | 4                | 7                           | 0,18  | 3-76                            | 3-76-V                              | 3-76-01               | 3-76-71               |
| 80                                    | 84  | 20 x 4                          | 108                                      | 4                | 7                           | 0,20  | 3-84                            | 3-84-V                              | 3-84-01               | 3-84-71               |
| 90                                    | 94  | 20 x 4                          | 118                                      | 4                | 7                           | 0,22  | 3-94                            | 3-94-V                              | 3-94-01               | 3-94-71               |
| 100                                   | 105                                       | 20 x 4                          | 129                                      | 4                | 7                           | 0,24  | 3-105                           | 3-105-V                             | 3-105-01              | 3-105-71              |
| 112                                   | 117                                       | 20 x 4                          | 141                                      | 4                | 7                           | 0,27  | 3-117                           | 3-117-V                             | 3-117-01              | 3-117-71              |
| 125                                   | 131                                       | 20 x 4                          | 155                                      | 4                | 7                           | 0,29  | 3-131                           | 3-131-V                             | 3-131-01              | 3-131-71              |
| 140                                   | 146                                       | 25 x 5                          | 176                                      | 6                | 7                           | 0,52  | 3-146                           | 3-146-V                             | 3-146-01              | 3-146-71              |
| 150                                   | 155                                       | 25 x 5                          | 185                                      | 6                | 7                           | 0,55  | 3-155                           | 3-155-V                             | 3-155-01              | 3-155-71              |
| 160                                   | 164                                       | 25 x 5                          | 194                                      | 6                | 7                           | 0,57  | 3-164                           | 3-164-V                             | 3-164-01              | 3-164-71              |
| 180                                   | 183                                       | 25 x 5                          | 213                                      | 6                | 7                           | 0,63  | 3-183                           | 3-183-V                             | 3-183-01              | 3-183-71              |
| 200                                   | 205                                       | 25 x 5                          | 235                                      | 6                | 7                           | 0,70  | 3-205                           | 3-205-V                             | 3-205-01              | 3-205-71              |
| 224                                   | 229                                       | 25 x 5                          | 259                                      | 6                | 7                           | 0,77  | 3-229                           | 3-229-V                             | 3-229-01              | 3-229-71              |
| 250                                   | 256                                       | 25 x 5                          | 286                                      | 6                | 7                           | 0,86  | 3-256                           | 3-256-V                             | 3-256-01              | 3-256-71              |
| 280                                   | 288                                       | 30 x 6                          | 322                                      | 8                | 9,5                         | 1,38  | 3-288                           | 3-288-V                             | 3-288-01              | 3-288-71              |
| 300                                   | 305                                       | 30 x 6                          | 339                                      | 8                | 9,5                         | 1,46  | 3-305                           | 3-305-V                             | 3-305-01              | 3-305-71              |
| 315                                   | 322                                       | 30 x 6                          | 356                                      | 8                | 9,5                         | 1,54  | 3-322                           | 3-322-V                             | 3-322-01              | 3-322-71              |
| 350                                   | 355                                       | 30 x 6                          | 389                                      | 8                | 9,5                         | 1,68  | 3-355                           | 3-355-V                             | 3-355-01              | 3-355-71              |
| 355                                   | 361                                       | 30 x 6                          | 395                                      | 8                | 9,5                         | 1,71  | 3-361                           | 3-361-V                             | 3-361-01              | 3-361-71              |
| 400                                   | 404                                       | 30 x 6                          | 438                                      | 12               | 9,5                         | 1,89  | 3-404                           | 3-404-V                             | 3-404-01              | 3-404-71              |
| 450                                   | 453                                       | 30 x 6                          | 487                                      | 12               | 9,5                         | 2,10  | 3-453                           | 3-453-V                             | 3-453-01              | 3-453-71              |
| 500                                   | 507                                       | 30 x 6                          | 541                                      | 12               | 9,5                         | 2,34  | 3-507                           | 3-507-V                             | 3-507-01              | 3-507-71              |
| 560                                   | 569                                       | 35 x 6                          | 605                                      | 16               | 11,5                        | 3,05  | 3-569                           | 3-569-V                             | 3-569-01              | 3-569-71              |
| 600                                   | 605                                       | 35 x 6                          | 641                                      | 16               | 11,5                        | 3,24  | 3-605                           | 3-605-V                             | 3-605-01              | 3-605-71              |
| 630                                   | 638                                       | 35 x 6                          | 674                                      | 16               | 11,5                        | 3,41  | 3-638                           | 3-638-V                             | 3-638-01              | 3-638-71              |
| 710                                   | 715                                       | 35 x 6                          | 751                                      | 16               | 11,5                        | 3,81  | 3-715                           | 3-715-V                             | 3-715-01              | 3-715-71              |
| 800                                   | 801                                       | 35 x 6                          | 837                                      | 24               | 11,5                        | 4,21  | 3-801                           | 3-801-V                             | 3-801-01              | 3-801-71              |
| 900                                   | 898                                       | 35 x 6                          | 934                                      | 24               | 11,5                        | 4,71  | 3-898                           | 3-898-V                             | 3-898-01              | 3-898-71              |
| 1000                                  | 1007                                      | 35 x 6                          | 1043                                     | 24               | 11,5                        | 5,28  | 3-1007                          | 3-1007-V                            | 3-1007-01             | 3-1007-71             |
| 1120                                  | 1130                                      | 40 x 8                          | 1174                                     | 24               | 11,5                        | 9,08  | 3-1130                          | 3-1130-V                            | 3-1130-01             | 3-1130-71             |
| 1250                                  | 1267                                      | 40 x 8                          | 1311                                     | 24               | 11,5                        | 10,16 | 3-1267                          | 3-1267-V                            | 3-1267-01             | 3-1267-71             |
| 1400                                  | 1421                                      | 40 x 8                          | 1465                                     | 24               | 11,5                        | 11,37 | 3-1421                          | 3-1421-V                            | 3-1421-01             | 3-1421-71             |
| 1600                                  | 1593                                      | 40 x 8                          | 1637                                     | 32               | 11,5                        | 12,68 | 3-1593                          | 3-1593-V                            | 3-1593-01             | 3-1593-71             |
| 1800                                  | 1786                                      | 40 x 8                          | 1830                                     | 32               | 11,5                        | 14,20 | 3-1786                          | 3-1786-V                            | 3-1786-01             | 3-1786-71             |
| 2000                                  | 2003                                      | 40 x 8                          | 2047                                     | 32               | 11,5                        | 15,91 | 3-2003                          | 3-2003-V                            | 3-2003-01             | 3-2003-71             |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Kołnierze płaskie

wg DIN 24154 – rząd 3 luźne  
do instalacji powietrznych

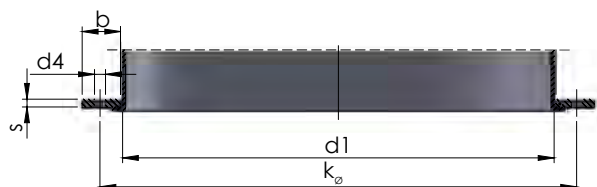
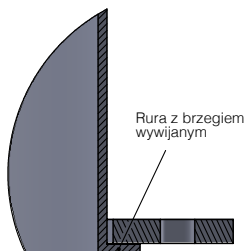


## Material

1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie

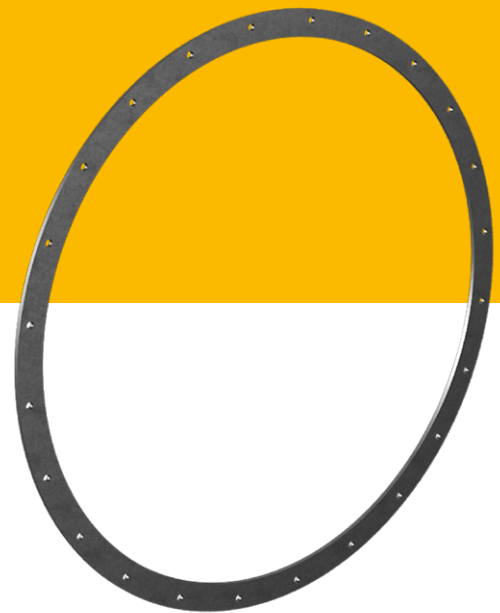


| DN<br>średnica<br>znormalizo-<br>wana | We-<br>wnętrz-<br>ne- $\varnothing$<br>d1 | Wymiary<br>materiału<br>(s x g) | Koło osi<br>otworów<br>$k_{\varnothing}$ | Ilość<br>otworów | otworu- $\varnothing$<br>d4 | Masa  | Artykuł nr.      | Artykuł nr.          | Artykuł nr. | Artykuł nr. |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|--|------------------|-----------------------------|-------|------------------|----------------------|-------------|-------------|
|                                       |   |                                 |  |                  |                             |       | 1.0038<br>surowy | 1.0038<br>ocynkowany | 1.4301      | 1.4571      |
| 63                                    | 72  | 20 x 4                          | 92                                       | 4                | 7                           | 0,18  | 3-72             | 3-72-V               | 3-72-01     | 3-72-71     |
| 71                                    | 80  | 20 x 4                          | 100                                      | 4                | 7                           | 0,19  | 3-80             | 3-80-V               | 3-80-01     | 3-80-71     |
| 80                                    | 88  | 20 x 4                          | 108                                      | 4                | 7                           | 0,21  | 3-88             | 3-88-V               | 3-88-01     | 3-88-71     |
| 90                                    | 98  | 20 x 4                          | 118                                      | 4                | 7                           | 0,23  | 3-98             | 3-98-V               | 3-98-01     | 3-98-71     |
| 100                                   | 109                                       | 20 x 4                          | 129                                      | 4                | 7                           | 0,25  | 3-109            | 3-109-V              | 3-109-01    | 3-109-71    |
| 112                                   | 121                                       | 20 x 4                          | 141                                      | 4                | 7                           | 0,27  | 3-121            | 3-121-V              | 3-121-01    | 3-121-71    |
| 125                                   | 135                                       | 20 x 4                          | 155                                      | 4                | 7                           | 0,30  | 3-135            | 3-135-V              | 3-135-01    | 3-135-71    |
| 140                                   | 150                                       | 25 x 5                          | 176                                      | 6                | 7                           | 0,53  | 3-150            | 3-150-V              | 3-150-01    | 3-150-71    |
| 150                                   | 159                                       | 25 x 5                          | 185                                      | 6                | 7                           | 0,56  | 3-159            | 3-159-V              | 3-159-01    | 3-159-71    |
| 160                                   | 168                                       | 25 x 5                          | 194                                      | 6                | 7                           | 0,59  | 3-168            | 3-168-V              | 3-168-01    | 3-168-71    |
| 180                                   | 187                                       | 25 x 5                          | 213                                      | 6                | 7                           | 0,64  | 3-187            | 3-187-V              | 3-187-01    | 3-187-71    |
| 200                                   | 209                                       | 25 x 5                          | 235                                      | 6                | 7                           | 0,71  | 3-209            | 3-209-V              | 3-209-01    | 3-209-71    |
| 224                                   | 233                                       | 25 x 5                          | 259                                      | 6                | 7                           | 0,79  | 3-233            | 3-233-V              | 3-233-01    | 3-233-71    |
| 250                                   | 260                                       | 25 x 5                          | 286                                      | 6                | 7                           | 0,87  | 3-260            | 3-260-V              | 3-260-01    | 3-260-71    |
| 280                                   | 292                                       | 30 x 6                          | 322                                      | 8                | 9,5                         | 1,40  | 3-292            | 3-292-V              | 3-292-01    | 3-292-71    |
| 300                                   | 309                                       | 30 x 6                          | 339                                      | 8                | 9,5                         | 1,48  | 3-309            | 3-309-V              | 3-309-01    | 3-309-71    |
| 315                                   | 326                                       | 30 x 6                          | 356                                      | 8                | 9,5                         | 1,55  | 3-326            | 3-326-V              | 3-326-01    | 3-326-71    |
| 350                                   | 359                                       | 30 x 6                          | 389                                      | 8                | 9,5                         | 1,70  | 3-359            | 3-359-V              | 3-359-01    | 3-359-71    |
| 355                                   | 365                                       | 30 x 6                          | 395                                      | 8                | 9,5                         | 1,73  | 3-365            | 3-365-V              | 3-365-01    | 3-365-71    |
| 400                                   | 408                                       | 30 x 6                          | 438                                      | 12               | 9,5                         | 1,90  | 3-408            | 3-408-V              | 3-408-01    | 3-408-71    |
| 450                                   | 457                                       | 30 x 6                          | 487                                      | 12               | 9,5                         | 2,12  | 3-457            | 3-457-V              | 3-457-01    | 3-457-71    |
| 500                                   | 511                                       | 30 x 6                          | 541                                      | 12               | 9,5                         | 2,36  | 3-511            | 3-511-V              | 3-511-01    | 3-511-71    |
| 560                                   | 573                                       | 35 x 6                          | 605                                      | 16               | 11,5                        | 3,07  | 3-573            | 3-573-V              | 3-573-01    | 3-573-71    |
| 600                                   | 609                                       | 35 x 6                          | 641                                      | 16               | 11,5                        | 3,26  | 3-609            | 3-609-V              | 3-609-01    | 3-609-71    |
| 630                                   | 642                                       | 35 x 6                          | 674                                      | 16               | 11,5                        | 3,43  | 3-642            | 3-642-V              | 3-642-01    | 3-642-71    |
| 710                                   | 719                                       | 35 x 6                          | 751                                      | 16               | 11,5                        | 3,83  | 3-719            | 3-719-V              | 3-719-01    | 3-719-71    |
| 800                                   | 805                                       | 35 x 6                          | 837                                      | 24               | 11,5                        | 4,23  | 3-805            | 3-805-V              | 3-805-01    | 3-805-71    |
| 900                                   | 902                                       | 35 x 6                          | 934                                      | 24               | 11,5                        | 4,74  | 3-902            | 3-902-V              | 3-902-01    | 3-902-71    |
| 1000                                  | 1011                                      | 35 x 6                          | 1043                                     | 24               | 11,5                        | 5,30  | 3-1011           | 3-1011-V             | 3-1011-01   | 3-1011-71   |
| 1120                                  | 1134                                      | 40 x 8                          | 1174                                     | 24               | 11,5                        | 9,11  | 3-1134           | 3-1134-V             | 3-1134-01   | 3-1134-71   |
| 1250                                  | 1271                                      | 40 x 8                          | 1311                                     | 24               | 11,5                        | 10,19 | 3-1271           | 3-1271-V             | 3-1271-01   | 3-1271-71   |
| 1400                                  | 1425                                      | 40 x 8                          | 1465                                     | 24               | 11,5                        | 11,40 | 3-1425           | 3-1425-V             | 3-1425-01   | 3-1425-71   |
| 1600                                  | 1597                                      | 40 x 8                          | 1637                                     | 32               | 11,5                        | 12,71 | 3-1597           | 3-1597-V             | 3-1597-01   | 3-1597-71   |
| 1800                                  | 1790                                      | 40 x 8                          | 1830                                     | 32               | 11,5                        | 14,23 | 3-1790           | 3-1790-V             | 3-1790-01   | 3-1790-71   |
| 2000                                  | 2007                                      | 40 x 8                          | 2047                                     | 32               | 11,5                        | 15,95 | 3-2007           | 3-2007-V             | 3-2007-01   | 3-2007-71   |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Kołnierze płaskie

wg DIN 24154 – rząd 4 stałe  
do instalacji powietrznych

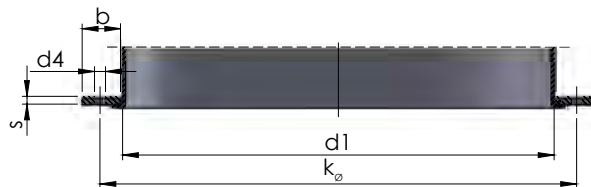
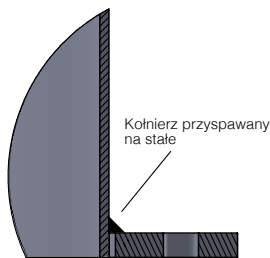


## Material

1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie



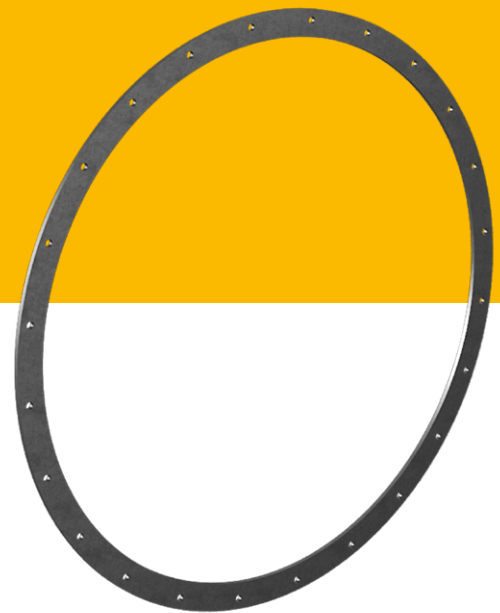
| DN<br>średnica<br>znormalizo-<br>wana | We-<br>wnętrz-<br>ne- $\varnothing$<br>d1 | Wymiary<br>materiału<br>(s x g) | Koło osi<br>otworów<br>$k_{\varnothing}$ | Ilość<br>otworów | otworu- $\varnothing$<br>d4 | Masa  | Artykuł nr.      | Artykuł nr.          | Artykuł nr. | Artykuł nr. |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|--|------------------|-----------------------------|-------|------------------|----------------------|-------------|-------------|
|                                       |   |                                 |  |                  |                             |       | 1.0038<br>surowy | 1.0038<br>ocynkowany | 1.4301      | 1.4571      |
| 63                                    | 68  | 30 x 6                          | 102                                      | 4                | 9,5                         | 0,42  | 4-68             | 4-68-V               | 4-68-01     | 4-68-71     |
| 71                                    | 76  | 30 x 6                          | 110                                      | 4                | 9,5                         | 0,46  | 4-76             | 4-76-V               | 4-76-01     | 4-76-71     |
| 80                                    | 84  | 30 x 6                          | 118                                      | 4                | 9,5                         | 0,49  | 4-84             | 4-84-V               | 4-84-01     | 4-84-71     |
| 90                                    | 94  | 30 x 6                          | 128                                      | 4                | 9,5                         | 0,54  | 4-94             | 4-94-V               | 4-94-01     | 4-94-71     |
| 100                                   | 105                                       | 30 x 6                          | 139                                      | 4                | 9,5                         | 0,59  | 4-105            | 4-105-V              | 4-105-01    | 4-105-71    |
| 112                                   | 117                                       | 30 x 6                          | 151                                      | 4                | 9,5                         | 0,64  | 4-117            | 4-117-V              | 4-117-01    | 4-117-71    |
| 125                                   | 131                                       | 30 x 6                          | 165                                      | 4                | 9,5                         | 0,70  | 4-131            | 4-131-V              | 4-131-01    | 4-131-71    |
| 140                                   | 146                                       | 35 x 6                          | 182                                      | 8                | 11,5                        | 0,90  | 4-146            | 4-146-V              | 4-146-01    | 4-146-71    |
| 150                                   | 155                                       | 35 x 6                          | 191                                      | 8                | 11,5                        | 0,94  | 4-155            | 4-155-V              | 4-155-01    | 4-155-71    |
| 160                                   | 164                                       | 35 x 6                          | 200                                      | 8                | 11,5                        | 0,99  | 4-164            | 4-164-V              | 4-164-01    | 4-164-71    |
| 180                                   | 183                                       | 35 x 6                          | 219                                      | 8                | 11,5                        | 1,09  | 4-183            | 4-183-V              | 4-183-01    | 4-183-71    |
| 200                                   | 205                                       | 35 x 6                          | 241                                      | 8                | 11,5                        | 1,20  | 4-205            | 4-205-V              | 4-205-01    | 4-205-71    |
| 224                                   | 229                                       | 35 x 6                          | 265                                      | 8                | 11,5                        | 1,33  | 4-229            | 4-229-V              | 4-229-01    | 4-229-71    |
| 250                                   | 256                                       | 35 x 6                          | 292                                      | 8                | 11,5                        | 1,47  | 4-256            | 4-256-V              | 4-256-01    | 4-256-71    |
| 280                                   | 288                                       | 40 x 8                          | 332                                      | 8                | 11,5                        | 2,54  | 4-288            | 4-288-V              | 4-288-01    | 4-288-71    |
| 300                                   | 305                                       | 40 x 8                          | 349                                      | 8                | 11,5                        | 2,67  | 4-305            | 4-305-V              | 4-305-01    | 4-305-71    |
| 315                                   | 322                                       | 40 x 8                          | 366                                      | 8                | 11,5                        | 2,80  | 4-322            | 4-322-V              | 4-322-01    | 4-322-71    |
| 350                                   | 355                                       | 40 x 8                          | 399                                      | 8                | 11,5                        | 3,07  | 4-355            | 4-355-V              | 4-355-01    | 4-355-71    |
| 355                                   | 361                                       | 40 x 8                          | 405                                      | 8                | 11,5                        | 3,11  | 4-361            | 4-361-V              | 4-361-01    | 4-361-71    |
| 400                                   | 404                                       | 40 x 8                          | 448                                      | 12               | 11,5                        | 3,43  | 4-404            | 4-404-V              | 4-404-01    | 4-404-71    |
| 450                                   | 453                                       | 40 x 8                          | 497                                      | 12               | 11,5                        | 3,81  | 4-453            | 4-453-V              | 4-453-01    | 4-453-71    |
| 500                                   | 507                                       | 40 x 8                          | 551                                      | 12               | 11,5                        | 4,24  | 4-507            | 4-507-V              | 4-507-01    | 4-507-71    |
| 560                                   | 569                                       | 50 x 8                          | 629                                      | 16               | 14                          | 5,95  | 4-569            | 4-569-V              | 4-569-01    | 4-569-71    |
| 600                                   | 605                                       | 50 x 8                          | 665                                      | 16               | 14                          | 6,31  | 4-605            | 4-605-V              | 4-605-01    | 4-605-71    |
| 630                                   | 638                                       | 50 x 8                          | 698                                      | 16               | 14                          | 6,63  | 4-638            | 4-638-V              | 4-638-01    | 4-638-71    |
| 710                                   | 715                                       | 50 x 8                          | 775                                      | 16               | 14                          | 7,39  | 4-715            | 4-715-V              | 4-715-01    | 4-715-71    |
| 800                                   | 801                                       | 50 x 8                          | 861                                      | 24               | 14                          | 8,16  | 4-801            | 4-801-V              | 4-801-01    | 4-801-71    |
| 900                                   | 898                                       | 50 x 8                          | 958                                      | 24               | 14                          | 9,12  | 4-898            | 4-898-V              | 4-898-01    | 4-898-71    |
| 1000                                  | 1007                                      | 50 x 8                          | 1067                                     | 24               | 14                          | 10,19 | 4-1007           | 4-1007-V             | 4-1007-01   | 4-1007-71   |
| 1120                                  | 1130                                      | 60 x 10                         | 1200                                     | 32               | 18                          | 16,97 | 4-1130           | 4-1130-V             | 4-1130-01   | 4-1130-71   |
| 1250                                  | 1267                                      | 60 x 10                         | 1337                                     | 32               | 18                          | 19,00 | 4-1267           | 4-1267-V             | 4-1267-01   | 4-1267-71   |
| 1400                                  | 1421                                      | 60 x 10                         | 1491                                     | 32               | 18                          | 21,27 | 4-1421           | 4-1421-V             | 4-1421-01   | 4-1421-71   |
| 1600                                  | 1593                                      | 60 x 10                         | 1663                                     | 40               | 18                          | 23,66 | 4-1593           | 4-1593-V             | 4-1593-01   | 4-1593-71   |
| 1800                                  | 1786                                      | 60 x 10                         | 1856                                     | 40               | 18                          | 26,52 | 4-1786           | 4-1786-V             | 4-1786-01   | 4-1786-71   |
| 2000                                  | 2003                                      | 60 x 10                         | 2073                                     | 40               | 18                          | 29,73 | 4-2003           | 4-2003-V             | 4-2003-01   | 4-2003-71   |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.



# Kołnierze płaskie

wg DIN 24154 – rząd 4 luźne  
do instalacji powietrznych

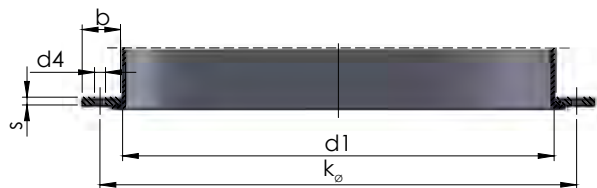
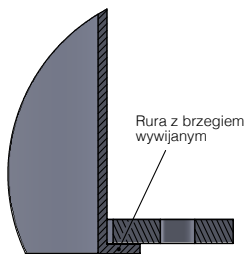


## Material

1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie

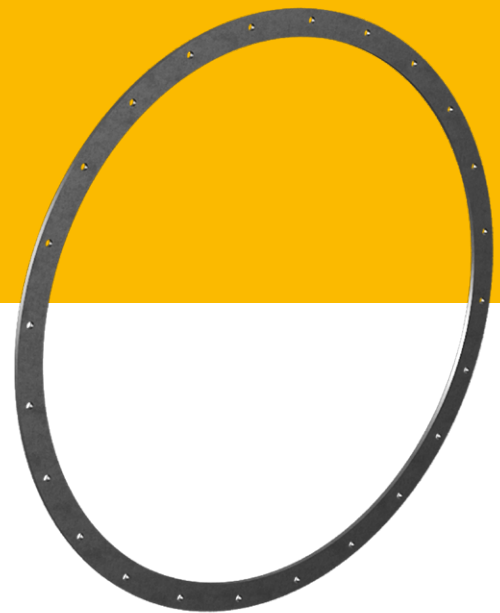


| DN<br>średnica<br>znormalizo-<br>wana | We-<br>wnętrz-<br>ne- $\varnothing$<br>d1 | Wymiary<br>materiału<br>(s x g) | Koło osi<br>otworów<br>$k_0$ | Ilość<br>otworów | otworu- $\varnothing$<br>d4 | Masa  | Artykuł nr.      | Artykuł nr.          | Artykuł nr. | Artykuł nr. |
|---------------------------------------|---|---------------------------------|------------------------------|------------------|-----------------------------|-------|------------------|----------------------|-------------|-------------|
|                                       |   |                                 |                              |                  |                             |       | 1.0038<br>surowy | 1.0038<br>ocynkowany | 1.4301      | 1.4571      |
| 63                                    | 72  | 30 x 6                          | 102                          | 4                | 9,5                         | 0,44  | 4-72             | 4-72-V               | 4-72-01     | 4-72-71     |
| 71                                    | 80  | 30 x 6                          | 110                          | 4                | 9,5                         | 0,47  | 4-80             | 4-80-V               | 4-80-01     | 4-80-71     |
| 80                                    | 88  | 30 x 6                          | 118                          | 4                | 9,5                         | 0,51  | 4-88             | 4-88-V               | 4-88-01     | 4-88-71     |
| 90                                    | 98  | 30 x 6                          | 128                          | 4                | 9,5                         | 0,55  | 4-98             | 4-98-V               | 4-98-01     | 4-98-71     |
| 100                                   | 109                                       | 30 x 6                          | 139                          | 4                | 9,5                         | 0,60  | 4-109            | 4-109-V              | 4-109-01    | 4-109-71    |
| 112                                   | 121                                       | 30 x 6                          | 151                          | 4                | 9,5                         | 0,66  | 4-121            | 4-121-V              | 4-121-01    | 4-121-71    |
| 125                                   | 135                                       | 30 x 6                          | 165                          | 4                | 9,5                         | 0,72  | 4-135            | 4-135-V              | 4-135-01    | 4-135-71    |
| 140                                   | 150                                       | 35 x 6                          | 182                          | 8                | 11,5                        | 0,92  | 4-150            | 4-150-V              | 4-150-01    | 4-150-71    |
| 150                                   | 159                                       | 35 x 6                          | 191                          | 8                | 11,5                        | 0,97  | 4-159            | 4-159-V              | 4-159-01    | 4-159-71    |
| 160                                   | 168                                       | 35 x 6                          | 200                          | 8                | 11,5                        | 1,01  | 4-168            | 4-168-V              | 4-168-01    | 4-168-71    |
| 180                                   | 187                                       | 35 x 6                          | 219                          | 8                | 11,5                        | 1,11  | 4-187            | 4-187-V              | 4-187-01    | 4-187-71    |
| 200                                   | 209                                       | 35 x 6                          | 241                          | 8                | 11,5                        | 1,22  | 4-209            | 4-209-V              | 4-209-01    | 4-209-71    |
| 224                                   | 233                                       | 35 x 6                          | 265                          | 8                | 11,5                        | 1,35  | 4-233            | 4-233-V              | 4-233-01    | 4-233-71    |
| 250                                   | 260                                       | 35 x 6                          | 292                          | 8                | 11,5                        | 1,49  | 4-260            | 4-260-V              | 4-260-01    | 4-260-71    |
| 280                                   | 292                                       | 40 x 8                          | 332                          | 8                | 11,5                        | 2,57  | 4-292            | 4-292-V              | 4-292-01    | 4-292-71    |
| 300                                   | 309                                       | 40 x 8                          | 349                          | 8                | 11,5                        | 2,70  | 4-309            | 4-309-V              | 4-309-01    | 4-309-71    |
| 315                                   | 326                                       | 40 x 8                          | 366                          | 8                | 11,5                        | 2,84  | 4-326            | 4-326-V              | 4-326-01    | 4-326-71    |
| 350                                   | 359                                       | 40 x 8                          | 399                          | 8                | 11,5                        | 3,10  | 4-359            | 4-359-V              | 4-359-01    | 4-359-71    |
| 355                                   | 365                                       | 40 x 8                          | 405                          | 8                | 11,5                        | 3,14  | 4-365            | 4-365-V              | 4-365-01    | 4-365-71    |
| 400                                   | 408                                       | 40 x 8                          | 448                          | 12               | 11,5                        | 3,46  | 4-408            | 4-408-V              | 4-408-01    | 4-408-71    |
| 450                                   | 457                                       | 40 x 8                          | 497                          | 12               | 11,5                        | 3,84  | 4-457            | 4-457-V              | 4-457-01    | 4-457-71    |
| 500                                   | 511                                       | 40 x 8                          | 551                          | 12               | 11,5                        | 4,27  | 4-511            | 4-511-V              | 4-511-01    | 4-511-71    |
| 560                                   | 573                                       | 50 x 8                          | 629                          | 16               | 14                          | 5,99  | 4-573            | 4-573-V              | 4-573-01    | 4-573-71    |
| 600                                   | 609                                       | 50 x 8                          | 665                          | 16               | 14                          | 6,35  | 4-609            | 4-609-V              | 4-609-01    | 4-609-71    |
| 630                                   | 642                                       | 50 x 8                          | 698                          | 16               | 14                          | 6,67  | 4-642            | 4-642-V              | 4-642-01    | 4-642-71    |
| 710                                   | 719                                       | 50 x 8                          | 775                          | 16               | 14                          | 7,43  | 4-719            | 4-719-V              | 4-719-01    | 4-719-71    |
| 800                                   | 805                                       | 50 x 8                          | 861                          | 24               | 14                          | 8,20  | 4-805            | 4-805-V              | 4-805-01    | 4-805-71    |
| 900                                   | 902                                       | 50 x 8                          | 958                          | 24               | 14                          | 9,16  | 4-902            | 4-902-V              | 4-902-01    | 4-902-71    |
| 1000                                  | 1011                                      | 50 x 8                          | 1067                         | 24               | 14                          | 10,23 | 4-1011           | 4-1011-V             | 4-1011-01   | 4-1011-71   |
| 1120                                  | 1134                                      | 60 x 10                         | 1200                         | 32               | 18                          | 17,03 | 4-1134           | 4-1134-V             | 4-1134-01   | 4-1134-71   |
| 1250                                  | 1271                                      | 60 x 10                         | 1337                         | 32               | 18                          | 19,06 | 4-1271           | 4-1271-V             | 4-1271-01   | 4-1271-71   |
| 1400                                  | 1425                                      | 60 x 10                         | 1491                         | 32               | 18                          | 21,33 | 4-1425           | 4-1425-V             | 4-1425-01   | 4-1425-71   |
| 1600                                  | 1597                                      | 60 x 10                         | 1663                         | 40               | 18                          | 23,72 | 4-1597           | 4-1597-V             | 4-1597-01   | 4-1597-71   |
| 1800                                  | 1790                                      | 60 x 10                         | 1856                         | 40               | 18                          | 26,58 | 4-1790           | 4-1790-V             | 4-1790-01   | 4-1790-71   |
| 2000                                  | 2007                                      | 60 x 10                         | 2073                         | 40               | 18                          | 29,79 | 4-2007           | 4-2007-V             | 4-2007-01   | 4-2007-71   |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Kołnierze płaskie

wg DIN 24154 – rząd 5  
do instalacji powietrznych

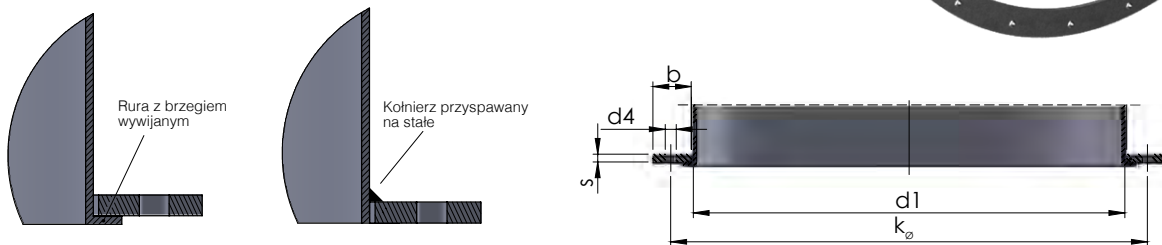


## Material

1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie



| DN<br>średnica<br>znormalizo-<br>wana | We-<br>wnętrz-<br>ne-φ<br>d1 | Wymiary<br>materiału<br>(s x g) | Koło osi<br>otworów<br>k <sub>φ</sub> | Ilość<br>otworów | otworu-φ<br>d4 | Masa  | Artykuł nr.      | Artykuł nr.          | Artykuł nr. | Artykuł nr. |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------|----------------|-------|------------------|----------------------|-------------|-------------|
|                                       |                              |                                 |                                       |                  |                |       | 1.0038<br>surowy | 1.0038<br>ocynkowany | 1.4301      | 1.4571      |
| 71                                    | 73                           | 25 x 4                          | 100                                   | 4                | 7              | 0,24  | 5-73             | 5-73-V               | 5-73-01     | 5-73-71     |
| 80                                    | 82                           | 25 x 4                          | 108                                   | 4                | 7              | 0,26  | 5-82             | 5-82-V               | 5-82-01     | 5-82-71     |
| 90                                    | 92                           | 25 x 4                          | 118                                   | 4                | 7              | 0,28  | 5-92             | 5-92-V               | 5-92-01     | 5-92-71     |
| 100                                   | 102                          | 25 x 4                          | 129                                   | 4                | 7              | 0,31  | 5-102            | 5-102-V              | 5-102-01    | 5-102-71    |
| 112                                   | 114                          | 25 x 4                          | 141                                   | 4                | 7              | 0,34  | 5-114            | 5-114-V              | 5-114-01    | 5-114-71    |
| 125                                   | 127                          | 25 x 4                          | 155                                   | 4                | 7              | 0,37  | 5-127            | 5-127-V              | 5-127-01    | 5-127-71    |
| 140                                   | 142                          | 30 x 4                          | 176                                   | 6                | 7              | 0,50  | 5-142            | 5-142-V              | 5-142-01    | 5-142-71    |
| 150                                   | 152                          | 30 x 4                          | 185                                   | 6                | 7              | 0,53  | 5-152            | 5-152-V              | 5-152-01    | 5-152-71    |
| 160                                   | 162                          | 30 x 4                          | 194                                   | 6                | 7              | 0,56  | 5-162            | 5-162-V              | 5-162-01    | 5-162-71    |
| 180                                   | 182                          | 30 x 4                          | 213                                   | 6                | 7              | 0,62  | 5-182            | 5-182-V              | 5-182-01    | 5-182-71    |
| 200                                   | 203                          | 30 x 4                          | 235                                   | 6                | 7              | 0,68  | 5-203            | 5-203-V              | 5-203-01    | 5-203-71    |
| 224                                   | 227                          | 30 x 4                          | 259                                   | 6                | 7              | 0,75  | 5-227            | 5-227-V              | 5-227-01    | 5-227-71    |
| 250                                   | 253                          | 30 x 4                          | 286                                   | 6                | 7              | 0,83  | 5-253            | 5-253-V              | 5-253-01    | 5-253-71    |
| 280                                   | 283                          | 35 x 5                          | 322                                   | 8                | 9,5            | 0,91  | 5-283            | 5-283-V              | 5-283-01    | 5-283-71    |
| 300                                   | 303                          | 35 x 5                          | 342                                   | 8                | 9,5            | 1,44  | 5-303            | 5-303-V              | 5-303-01    | 5-303-71    |
| 315                                   | 318                          | 35 x 5                          | 356                                   | 8                | 9,5            | 1,50  | 5-318            | 5-318-V              | 5-318-01    | 5-318-71    |
| 355                                   | 358                          | 35 x 5                          | 395                                   | 8                | 9,5            | 1,67  | 5-358            | 5-358-V              | 5-358-01    | 5-358-71    |
| 400                                   | 404                          | 35 x 5                          | 438                                   | 12               | 9,5            | 1,86  | 5-404            | 5-404-V              | 5-404-01    | 5-404-71    |
| 450                                   | 454                          | 35 x 5                          | 487                                   | 12               | 9,5            | 2,08  | 5-454            | 5-454-V              | 5-454-01    | 5-454-71    |
| 500                                   | 504                          | 35 x 5                          | 541                                   | 12               | 9,5            | 2,29  | 5-504            | 5-504-V              | 5-504-01    | 5-504-71    |
| 560                                   | 564                          | 45 x 6                          | 629                                   | 16               | 11,5           | 3,98  | 5-564            | 5-564-V              | 5-564-01    | 5-564-71    |
| 600                                   | 606                          | 45 x 6                          | 666                                   | 16               | 11,5           | 4,26  | 5-606            | 5-606-V              | 5-606-01    | 5-606-71    |
| 630                                   | 636                          | 45 x 6                          | 698                                   | 16               | 11,5           | 4,44  | 5-636            | 5-636-V              | 5-636-01    | 5-636-71    |
| 710                                   | 714                          | 45 x 6                          | 775                                   | 16               | 11,5           | 4,98  | 5-714            | 5-714-V              | 5-714-01    | 5-714-71    |
| 800                                   | 804                          | 45 x 6                          | 861                                   | 24               | 11,5           | 5,54  | 5-804            | 5-804-V              | 5-804-01    | 5-804-71    |
| 900                                   | 904                          | 45 x 6                          | 958                                   | 24               | 11,5           | 6,20  | 5-904            | 5-904-V              | 5-904-01    | 5-904-71    |
| 1000                                  | 1005                         | 45 x 6                          | 1067                                  | 24               | 11,5           | 6,87  | 5-1005           | 5-1005-V             | 5-1005-01   | 5-1005-71   |
| 1120                                  | 1125                         | 55 x 8                          | 1200                                  | 32               | 11,5           | 13,82 | 5-1125           | 5-1125-V             | 5-1125-01   | 5-1125-71   |
| 1250                                  | 1255                         | 55 x 8                          | 1337                                  | 32               | 11,5           | 15,36 | 5-1255           | 5-1255-V             | 5-1255-01   | 5-1255-71   |
| 1400                                  | 1405                         | 55 x 8                          | 1491                                  | 32               | 11,5           | 17,13 | 5-1405           | 5-1405-V             | 5-1405-01   | 5-1405-71   |
| 1600                                  | 1605                         | 55 x 8                          | 1663                                  | 40               | 11,5           | 19,45 | 5-1605           | 5-1605-V             | 5-1605-01   | 5-1605-71   |
| 1800                                  | 1805                         | 55 x 8                          | 1856                                  | 40               | 11,5           | 21,82 | 5-1805           | 5-1805-V             | 5-1805-01   | 5-1805-71   |
| 2000                                  | 2005                         | 55 x 8                          | 2073                                  | 40               | 11,5           | 24,18 | 5-2005           | 5-2005-V             | 5-2005-01   | 5-2005-71   |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Kołnierze kątowe

wg DIN24155 – rząd 2  
do instalacji powietrznych

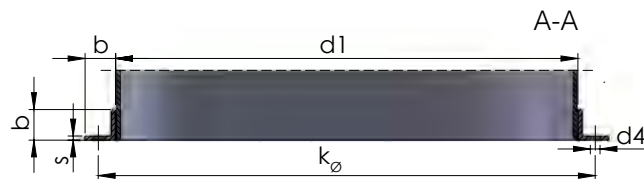
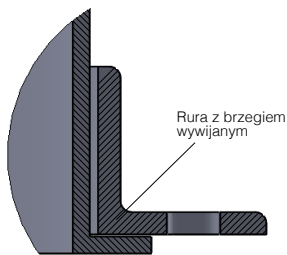


## Material

1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie



| DN<br>Średnica<br>znormalizowana | we-<br>wnętrz-<br>ne- $\phi$<br>d1 | Wymiary<br>materiału<br>(s x s x g) | Koło osi<br>otworów<br>$k_{\phi}$ | Ilość<br>otworów | otworu- $\phi$<br>d4 | Masa  | Artykuł nr.<br>1.0038<br>surowy | Artykuł nr.<br>1.0038<br>ocynkowany | Artykuł nr.<br>1.4301 | Artykuł nr.<br>1.4571 |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|-------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 140                              | 146                                | 25 x 25 x 3                         | 176                               | 6                | 7                    | 0,66  | 24155-2-146                     | 24155-2-146-V                       | 24155-2-146-01        | 24155-2-146-71        |
| 150                              | 155                                | 25 x 25 x 3                         | 185                               | 6                | 7                    | 0,63  | 24155-2-155                     | 24155-2-155-V                       | 24155-2-155-01        | 24155-2-155-71        |
| 160                              | 164                                | 25 x 25 x 3                         | 194                               | 6                | 7                    | 0,66  | 24155-2-164                     | 24155-2-164-V                       | 24155-2-164-01        | 24155-2-164-71        |
| 180                              | 183                                | 25 x 25 x 3                         | 213                               | 6                | 7                    | 0,72  | 24155-2-183                     | 24155-2-183-V                       | 24155-2-183-01        | 24155-2-183-71        |
| 200                              | 205                                | 25 x 25 x 3                         | 235                               | 6                | 7                    | 0,80  | 24155-2-205                     | 24155-2-205-V                       | 24155-2-205-01        | 24155-2-205-71        |
| 224                              | 229                                | 25 x 25 x 3                         | 259                               | 6                | 7                    | 0,88  | 24155-2-229                     | 24155-2-229-V                       | 24155-2-229-01        | 24155-2-229-71        |
| 250                              | 256                                | 25 x 25 x 3                         | 286                               | 6                | 7                    | 0,98  | 24155-2-256                     | 24155-2-256-V                       | 24155-2-256-01        | 24155-2-256-71        |
| 280                              | 288                                | 30 x 30 x 4                         | 322                               | 8                | 9,5                  | 1,76  | 24155-2-288                     | 24155-2-288-V                       | 24155-2-288-01        | 24155-2-288-71        |
| 300                              | 305                                | 30 x 30 x 4                         | 339                               | 8                | 9,5                  | 1,85  | 24155-2-305                     | 24155-2-305-V                       | 24155-2-305-01        | 24155-2-305-71        |
| 315                              | 322                                | 30 x 30 x 4                         | 356                               | 8                | 9,5                  | 1,94  | 24155-2-322                     | 24155-2-322-V                       | 24155-2-322-01        | 24155-2-322-71        |
| 350                              | 355                                | 30 x 30 x 4                         | 394                               | 8                | 9,5                  | 2,13  | 24155-2-355                     | 24155-2-355-V                       | 24155-2-355-01        | 24155-2-355-71        |
| 355                              | 361                                | 30 x 30 x 4                         | 395                               | 8                | 9,5                  | 2,16  | 24155-2-361                     | 24155-2-361-V                       | 24155-2-361-01        | 24155-2-361-71        |
| 400                              | 404                                | 30 x 30 x 4                         | 438                               | 12               | 9,5                  | 2,40  | 24155-2-404                     | 24155-2-404-V                       | 24155-2-404-01        | 24155-2-404-71        |
| 450                              | 453                                | 30 x 30 x 4                         | 487                               | 12               | 9,5                  | 2,67  | 24155-2-453                     | 24155-2-453-V                       | 24155-2-453-01        | 24155-2-453-71        |
| 500                              | 507                                | 30 x 30 x 4                         | 541                               | 12               | 9,5                  | 2,97  | 24155-2-507                     | 24155-2-507-V                       | 24155-2-507-01        | 24155-2-507-71        |
| 560                              | 569                                | 35 x 35 x 4                         | 605                               | 16               | 11,5                 | 3,93  | 24155-2-569                     | 24155-2-569-V                       | 24155-2-569-01        | 24155-2-569-71        |
| 600                              | 605                                | 35 x 35 x 4                         | 641                               | 16               | 11,5                 | 4,15  | 24155-2-605                     | 24155-2-605-V                       | 24155-2-605-01        | 24155-2-605-71        |
| 630                              | 638                                | 35 x 35 x 4                         | 674                               | 16               | 11,5                 | 4,38  | 24155-2-638                     | 24155-2-638-V                       | 24155-2-638-01        | 24155-2-638-71        |
| 710                              | 715                                | 35 x 35 x 4                         | 751                               | 16               | 11,5                 | 4,88  | 24155-2-715                     | 24155-2-715-V                       | 24155-2-715-01        | 24155-2-715-71        |
| 800                              | 801                                | 35 x 35 x 4                         | 837                               | 24               | 11,5                 | 5,44  | 24155-2-801                     | 24155-2-801-V                       | 24155-2-801-01        | 24155-2-801-71        |
| 900                              | 898                                | 35 x 35 x 4                         | 934                               | 24               | 11,5                 | 6,07  | 24155-2-898                     | 24155-2-898-V                       | 24155-2-898-01        | 24155-2-898-71        |
| 1000                             | 1007                               | 35 x 35 x 4                         | 1043                              | 24               | 11,5                 | 6,78  | 24155-2-1007                    | 24155-2-1007-V                      | 24155-2-1007-01       | 24155-2-1007-71       |
| 1120                             | 1130                               | 40 x 40 x 4                         | 1174                              | 24               | 11,5                 | 8,77  | 24155-2-1130                    | 24155-2-1130-V                      | 24155-2-1130-01       | 24155-2-1130-71       |
| 1250                             | 1267                               | 40 x 40 x 4                         | 1311                              | 24               | 11,5                 | 9,80  | 24155-2-1267                    | 24155-2-1267-V                      | 24155-2-1267-01       | 24155-2-1267-71       |
| 1400                             | 1421                               | 40 x 40 x 4                         | 1465                              | 24               | 11,5                 | 10,95 | 24155-2-1421                    | 24155-2-1421-V                      | 24155-2-1421-01       | 24155-2-1421-71       |
| 1600                             | 1593                               | 40 x 40 x 4                         | 1637                              | 32               | 11,5                 | 12,24 | 24155-2-1593                    | 24155-2-1593-V                      | 24155-2-1593-01       | 24155-2-1593-71       |
| 1800                             | 1786                               | 40 x 40 x 4                         | 1830                              | 32               | 11,5                 | 13,69 | 24155-2-1786                    | 24155-2-1786-V                      | 24155-2-1786-01       | 24155-2-1786-71       |
| 2000                             | 2003                               | 40 x 40 x 4                         | 2047                              | 32               | 11,5                 | 15,32 | 24155-2-2003                    | 24155-2-2003-V                      | 24155-2-2003-01       | 24155-2-2003-71       |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Kołnierze kątowe

wg DIN24155 – rząd 3  
do instalacji powietrznych

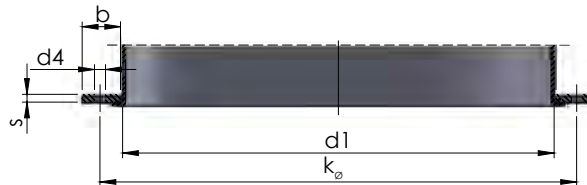
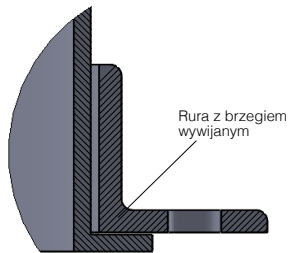


## Material

1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie



| DN<br>Średnica<br>znormalizowana | we-<br>wnętrz-<br>ne- $\phi$<br>d1 | Wymiary<br>materiału<br>(s x s x g) | Koło osi<br>otworów<br>$k_{\phi}$ | Ilość<br>otworów | otworu- $\phi$<br>d4 | Masa  | Artykuł nr.<br>1.0038<br>surowy | Artykuł nr.<br>1.0038<br>ocynkowany | Artykuł nr.<br>1.4301 | Artykuł nr.<br>1.4571 |
|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------------------|-------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 140                              | 146                                | 25 x 25 x 4                         | 176                               | 6                | 7                    | 0,78  | 24155-3-146                     | 24155-3-146-V                       | 24155-3-146-01        | 24155-3-146-71        |
| 150                              | 155                                | 25 x 25 x 4                         | 185                               | 6                | 7                    | 0,82  | 24155-3-155                     | 24155-3-155-V                       | 24155-3-155-01        | 24155-3-155-71        |
| 160                              | 164                                | 25 x 25 x 4                         | 194                               | 6                | 7                    | 0,86  | 24155-3-164                     | 24155-3-164-V                       | 24155-3-164-01        | 24155-3-164-71        |
| 180                              | 183                                | 25 x 25 x 4                         | 213                               | 6                | 7                    | 0,94  | 24155-3-183                     | 24155-3-183-V                       | 24155-3-183-01        | 24155-3-183-71        |
| 200                              | 205                                | 25 x 25 x 4                         | 235                               | 6                | 7                    | 1,04  | 24155-3-205                     | 24155-3-205-V                       | 24155-3-205-01        | 24155-3-205-71        |
| 224                              | 229                                | 25 x 25 x 4                         | 259                               | 6                | 7                    | 1,15  | 24155-3-229                     | 24155-3-229-V                       | 24155-3-229-01        | 24155-3-229-71        |
| 250                              | 256                                | 25 x 25 x 4                         | 286                               | 6                | 7                    | 1,28  | 24155-3-256                     | 24155-3-256-V                       | 24155-3-256-01        | 24155-3-256-71        |
| 280                              | 288                                | 30 x 30 x 5                         | 322                               | 8                | 9,5                  | 2,16  | 24155-3-288                     | 24155-3-288-V                       | 24155-3-288-01        | 24155-3-288-71        |
| 300                              | 305                                | 30 x 30 x 5                         | 339                               | 8                | 9,5                  | 2,27  | 24155-3-305                     | 24155-3-305-V                       | 24155-3-305-01        | 24155-3-305-71        |
| 315                              | 322                                | 30 x 30 x 5                         | 356                               | 8                | 9,5                  | 2,39  | 24155-3-322                     | 24155-3-322-V                       | 24155-3-322-01        | 24155-3-322-71        |
| 350                              | 355                                | 30 x 30 x 5                         | 389                               | 8                | 9,5                  | 2,61  | 24155-3-355                     | 24155-3-355-V                       | 24155-3-355-01        | 24155-3-355-71        |
| 355                              | 361                                | 30 x 30 x 5                         | 395                               | 8                | 9,5                  | 2,65  | 24155-3-361                     | 24155-3-361-V                       | 24155-3-361-01        | 24155-3-361-71        |
| 400                              | 404                                | 30 x 30 x 5                         | 438                               | 12               | 9,5                  | 2,94  | 24155-3-404                     | 24155-3-404-V                       | 24155-3-404-01        | 24155-3-404-71        |
| 450                              | 453                                | 30 x 30 x 5                         | 487                               | 12               | 9,5                  | 3,28  | 24155-3-453                     | 24155-3-453-V                       | 24155-3-453-01        | 24155-3-453-71        |
| 500                              | 507                                | 30 x 30 x 5                         | 541                               | 12               | 9,5                  | 3,64  | 24155-3-507                     | 24155-3-507-V                       | 24155-3-507-01        | 24155-3-507-71        |
| 560                              | 569                                | 35 x 35 x 5                         | 605                               | 16               | 11,5                 | 4,84  | 24155-3-569                     | 24155-3-569-V                       | 24155-3-569-01        | 24155-3-569-71        |
| 600                              | 605                                | 35 x 35 x 5                         | 641                               | 16               | 11,5                 | 5,13  | 24155-3-605                     | 24155-3-605-V                       | 24155-3-605-01        | 24155-3-605-71        |
| 630                              | 638                                | 35 x 35 x 5                         | 674                               | 16               | 11,5                 | 5,39  | 24155-3-638                     | 24155-3-638-V                       | 24155-3-638-01        | 24155-3-638-71        |
| 710                              | 715                                | 35 x 35 x 5                         | 751                               | 16               | 11,5                 | 6,01  | 24155-3-715                     | 24155-3-715-V                       | 24155-3-715-01        | 24155-3-715-71        |
| 800                              | 801                                | 35 x 35 x 5                         | 837                               | 24               | 11,5                 | 6,70  | 24155-3-801                     | 24155-3-801-V                       | 24155-3-801-01        | 24155-3-801-71        |
| 900                              | 898                                | 35 x 35 x 5                         | 934                               | 24               | 11,5                 | 7,48  | 24155-3-898                     | 24155-3-898-V                       | 24155-3-898-01        | 24155-3-898-71        |
| 1000                             | 1007                               | 35 x 35 x 5                         | 1043                              | 24               | 11,5                 | 8,35  | 24155-3-1007                    | 24155-3-1007-V                      | 24155-3-1007-01       | 24155-3-1007-71       |
| 1120                             | 1130                               | 40 x 40 x 6                         | 1174                              | 24               | 11,5                 | 12,81 | 24155-3-1130                    | 24155-3-1130-V                      | 24155-3-1130-01       | 24155-3-1130-71       |
| 1250                             | 1267                               | 40 x 40 x 6                         | 1311                              | 24               | 11,5                 | 14,31 | 24155-3-1267                    | 24155-3-1267-V                      | 24155-3-1267-01       | 24155-3-1267-71       |
| 1400                             | 1421                               | 40 x 40 x 6                         | 1465                              | 24               | 11,5                 | 16,00 | 24155-3-1421                    | 24155-3-1421-V                      | 24155-3-1421-01       | 24155-3-1421-71       |
| 1600                             | 1593                               | 40 x 40 x 6                         | 1637                              | 32               | 11,5                 | 17,88 | 24155-3-1593                    | 24155-3-1593-V                      | 24155-3-1593-01       | 24155-3-1593-71       |
| 1800                             | 1786                               | 40 x 40 x 6                         | 1830                              | 32               | 11,5                 | 19,99 | 24155-3-1786                    | 24155-3-1786-V                      | 24155-3-1786-01       | 24155-3-1786-71       |
| 2000                             | 2003                               | 40 x 40 x 6                         | 2047                              | 32               | 11,5                 | 22,37 | 24155-3-2003                    | 24155-3-2003-V                      | 24155-3-2003-01       | 24155-3-2003-71       |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Kołnierze kątowe

wg DIN24155 – rząd 4  
do instalacji powietrznych

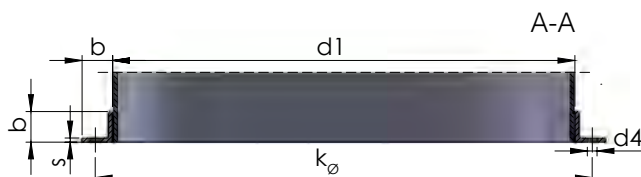
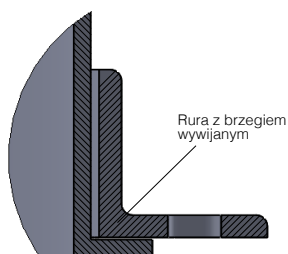


## Material

1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie



| DN<br>Średnica<br>znormalizowana | we-<br>wnętrz-<br>ne- $\varnothing$<br>d1 | Wymiary<br>materiału<br>(s x s x g) | Koło osi<br>otworów<br>$k_{\varnothing}$ | Ilość<br>otworów | otworu- $\varnothing$<br>d4 | Masa  | Artykuł nr.<br>1.0038<br>surowy | Artykuł nr.<br>1.0038<br>ocynkowany | Artykuł nr.<br>1.4301 | Artykuł nr.<br>1.4571 |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|--|------------------|-----------------------------|-------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 140                              | 146                                       | 35 x 35 x 5                         | 182                                      | 8                | 11,5                        | 1,45  | 24155-4-146                     | 24155-4-146-V                       | 24155-4-146-V         | 24155-4-146-71        |
| 150                              | 155                                       | 35 x 35 x 5                         | 191                                      | 8                | 11,5                        | 1,52  | 24155-4-155                     | 24155-4-155-V                       | 24155-4-155-V         | 24155-4-155-71        |
| 160                              | 164                                       | 35 x 35 x 5                         | 200                                      | 8                | 11,5                        | 1,59  | 24155-4-164                     | 24155-4-164-V                       | 24155-4-164-V         | 24155-4-164-71        |
| 180                              | 183                                       | 35 x 35 x 5                         | 219                                      | 8                | 11,5                        | 1,75  | 24155-4-183                     | 24155-4-183-V                       | 24155-4-183-V         | 24155-4-183-71        |
| 200                              | 205                                       | 35 x 35 x 5                         | 241                                      | 8                | 11,5                        | 1,92  | 24155-4-205                     | 24155-4-205-V                       | 24155-4-205-V         | 24155-4-205-71        |
| 224                              | 229                                       | 35 x 35 x 5                         | 265                                      | 8                | 11,5                        | 2,12  | 24155-4-229                     | 24155-4-229-V                       | 24155-4-229-V         | 24155-4-229-71        |
| 250                              | 256                                       | 35 x 35 x 5                         | 292                                      | 8                | 11,5                        | 2,33  | 24155-4-256                     | 24155-4-256-V                       | 24155-4-256-V         | 24155-4-256-71        |
| 280                              | 288                                       | 40 x 40 x 6                         | 332                                      | 8                | 11,5                        | 3,59  | 24155-4-288                     | 24155-4-288-V                       | 24155-4-288-V         | 24155-4-288-71        |
| 300                              | 305                                       | 40 x 40 x 6                         | 349                                      | 8                | 11,5                        | 3,78  | 24155-4-305                     | 24155-4-305-V                       | 24155-4-305-V         | 24155-4-305-71        |
| 315                              | 322                                       | 40 x 40 x 6                         | 366                                      | 8                | 11,5                        | 3,96  | 24155-4-322                     | 24155-4-322-V                       | 24155-4-322-V         | 24155-4-322-71        |
| 350                              | 355                                       | 40 x 40 x 6                         | 399                                      | 8                | 11,5                        | 4,33  | 24155-4-355                     | 24155-4-355-V                       | 24155-4-355-V         | 24155-4-355-71        |
| 355                              | 361                                       | 40 x 40 x 6                         | 405                                      | 8                | 11,5                        | 4,39  | 24155-4-361                     | 24155-4-361-V                       | 24155-4-361-V         | 24155-4-361-71        |
| 400                              | 404                                       | 40 x 40 x 6                         | 448                                      | 12               | 11,5                        | 4,86  | 24155-4-404                     | 24155-4-404-V                       | 24155-4-404-V         | 24155-4-404-71        |
| 450                              | 453                                       | 40 x 40 x 6                         | 497                                      | 12               | 11,5                        | 5,40  | 24155-4-453                     | 24155-4-453-V                       | 24155-4-453-V         | 24155-4-453-71        |
| 500                              | 507                                       | 40 x 40 x 6                         | 551                                      | 12               | 11,5                        | 5,99  | 24155-4-507                     | 24155-4-507-V                       | 24155-4-507-V         | 24155-4-507-71        |
| 560                              | 569                                       | 50 x 50 x 6                         | 629                                      | 16               | 14                          | 8,61  | 24155-4-569                     | 24155-4-569-V                       | 24155-4-569-V         | 24155-4-569-71        |
| 600                              | 605                                       | 50 x 50 x 6                         | 665                                      | 16               | 14                          | 9,11  | 24155-4-605                     | 24155-4-605-V                       | 24155-4-605-V         | 24155-4-605-71        |
| 630                              | 638                                       | 50 x 50 x 6                         | 698                                      | 16               | 14                          | 9,57  | 24155-4-638                     | 24155-4-638-V                       | 24155-4-638-V         | 24155-4-638-71        |
| 710                              | 715                                       | 50 x 50 x 6                         | 775                                      | 16               | 14                          | 10,64 | 24155-4-715                     | 24155-4-715-V                       | 24155-4-715-V         | 24155-4-715-71        |
| 800                              | 801                                       | 50 x 50 x 6                         | 861                                      | 24               | 14                          | 11,84 | 24155-4-801                     | 24155-4-801-V                       | 24155-4-801-V         | 24155-4-801-71        |
| 900                              | 898                                       | 50 x 50 x 6                         | 958                                      | 24               | 14                          | 13,19 | 24155-4-898                     | 24155-4-898-V                       | 24155-4-898-V         | 24155-4-898-71        |
| 1000                             | 1007                                      | 50 x 50 x 6                         | 1067                                     | 24               | 14                          | 14,70 | 24155-4-1007                    | 24155-4-1007-V                      | 24155-4-1007-V        | 24155-4-1007-71       |
| 1120                             | 1130                                      | 60 x 60 x 8                         | 1200                                     | 32               | 18                          | 26,30 | 24155-4-1130                    | 24155-4-1130-V                      | 24155-4-1130-V        | 24155-4-1130-71       |
| 1250                             | 1267                                      | 60 x 60 x 8                         | 1337                                     | 32               | 18                          | 29,32 | 24155-4-1267                    | 24155-4-1267-V                      | 24155-4-1267-V        | 24155-4-1267-71       |
| 1400                             | 1421                                      | 60 x 60 x 8                         | 1491                                     | 32               | 18                          | 32,73 | 24155-4-1421                    | 24155-4-1421-V                      | 24155-4-1421-V        | 24155-4-1421-71       |
| 1600                             | 1593                                      | 60 x 60 x 8                         | 1663                                     | 40               | 18                          | 36,53 | 24155-4-1593                    | 24155-4-1593-V                      | 24155-4-1593-V        | 24155-4-1593-71       |
| 1800                             | 1786                                      | 60 x 60 x 8                         | 1856                                     | 40               | 18                          | 40,79 | 24155-4-1786                    | 24155-4-1786-V                      | 24155-4-1786-V        | 24155-4-1786-71       |
| 2000                             | 2003                                      | 60 x 60 x 8                         | 2073                                     | 40               | 18                          | 45,59 | 24155-4-2003                    | 24155-4-2003-V                      | 24155-4-2003-V        | 24155-4-2003-71       |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

W przypadku materiałów ze stali nierdzewnej grubość materiału s odbiega od normy DIN.

# Kołnierze płaskie

wg DIN86044-1

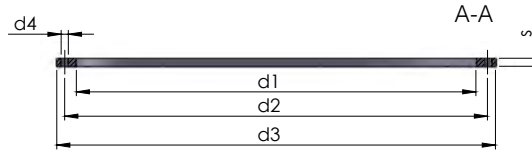
instalacji odprowadzania spalin na statkach



## Material

1.0038 surowy

Dalsze materiały na żądanie



| DN<br>Średnica<br>znormalizo-<br>wana | wewnętrzne-<br>ø<br>d1 | zewnątrzne-<br>ø<br>d3 | Szero-<br>kość | Grubość<br>materiału<br>s | Koło osi<br>otworów<br>d2 | Ilość<br>otworów | otworów-<br>ø<br>d4 | Śruby | Masa   | Artykuł nr. |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|-------|--------|-------------|
| 32                                    | 43                     | 140                    | -              | 15                        | 100                       | 4                | 18                  | M16   | 1,75   | 86044-43    |
| 40                                    | 48                     | 150                    | -              | 15                        | 110                       | 4                | 18                  | M16   | 1,99   | 86044-48    |
| 50                                    | 61                     | 165                    | -              | 15                        | 125                       | 4                | 18                  | M16   | 2,61   | 86044-61    |
| 65                                    | 77                     | 185                    | -              | 15                        | 145                       | 4                | 18                  | M16   | 3,14   | 86044-77    |
| 80                                    | 90                     | 200                    | -              | 15                        | 160                       | 8                | 18                  | M16   | 3,93   | 86044-90    |
| 100                                   | 116                    | 220                    | -              | 15                        | 180                       | 8                | 18                  | M16   | 4,31   | 86044-116   |
| 125                                   | 142                    | 250                    | -              | 15                        | 210                       | 8                | 18                  | M16   | 5,76   | 86044-142   |
| 150                                   | 171                    | 285                    | -              | 15                        | 240                       | 8                | 22                  | M20   | 7,07   | 86044-171   |
| 200                                   | 222                    | 320                    | -              | 15                        | 280                       | 8                | 18                  | M16   | 5,24   | 86044-222   |
| 250                                   | 276                    | 375                    | -              | 15                        | 335                       | 12               | 18                  | M16   | 6,36   | 86044-276   |
| 300                                   | 327                    | 440                    | -              | 15                        | 395                       | 12               | 22                  | M20   | 8,55   | 86044-327   |
| 350                                   | 359                    | 490                    | -              | 15                        | 445                       | 12               | 22                  | M20   | 10,97  | 86044-359   |
| 400                                   | 410                    | 540                    | -              | 15                        | 495                       | 16               | 22                  | M20   | 12,18  | 86044-410   |
| 450                                   | 461                    | 595                    | -              | 15                        | 550                       | 16               | 22                  | M20   | 13,96  | 86044-461   |
| 500                                   | 512                    | 645                    | -              | 15                        | 600                       | 20               | 22                  | M20   | 15,18  | 86044-512   |
| 550                                   | 563                    | -                      | 70             | 20                        | 650                       | 20               | 22                  | M20   | 21,86  | 86044-563   |
| 600                                   | 614                    | -                      | 70             | 20                        | 700                       | 20               | 22                  | M20   | 23,62  | 86044-614   |
| 650                                   | 665                    | -                      | 70             | 20                        | 750                       | 20               | 22                  | M20   | 25,38  | 86044-665   |
| 700                                   | 716                    | -                      | 70             | 20                        | 800                       | 24               | 22                  | M20   | 27,14  | 86044-716   |
| 750                                   | 767                    | -                      | 70             | 20                        | 860                       | 24               | 22                  | M20   | 28,90  | 86044-767   |
| 800                                   | 818                    | -                      | 70             | 20                        | 900                       | 24               | 22                  | M20   | 30,66  | 86044-818   |
| 850                                   | 870                    | -                      | 70             | 20                        | 950                       | 28               | 22                  | M20   | 32,45  | 86044-870   |
| 900                                   | 920                    | -                      | 70             | 20                        | 1010                      | 28               | 22                  | M20   | 34,18  | 86044-920   |
| 950                                   | 970                    | -                      | 70             | 20                        | 1060                      | 28               | 22                  | M20   | 35,91  | 86044-970   |
| 1000                                  | 1022                   | -                      | 70             | 20                        | 1110                      | 32               | 22                  | M20   | 37,70  | 86044-1022  |
| 1100                                  | 1126                   | -                      | 70             | 20                        | 1210                      | 32               | 22                  | M20   | 41,29  | 86044-1126  |
| 1200                                  | 1226                   | -                      | 70             | 20                        | 1310                      | 36               | 22                  | M20   | 44,75  | 86044-1226  |
| 1300                                  | 1326                   | -                      | 70             | 20                        | 1410                      | 40               | 22                  | M20   | 48,20  | 86044-1326  |
| 1400                                  | 1426                   | -                      | 70             | 20                        | 1510                      | 40               | 22                  | M20   | 51,65  | 86044-1426  |
| 1500                                  | 1526                   | -                      | 70             | 20                        | 1610                      | 44               | 22                  | M20   | 55,10  | 86044-1526  |
| 1600                                  | 1626                   | -                      | 70             | 20                        | 1710                      | 48               | 22                  | M20   | 58,56  | 86044-1626  |
| 1700                                  | 1726                   | -                      | 70             | 20                        | 1810                      | 48               | 22                  | M20   | 62,01  | 86044-1726  |
| 1800                                  | 1826                   | -                      | 70             | 20                        | 1910                      | 52               | 22                  | M20   | 65,46  | 86044-1826  |
| 1900                                  | 1926                   | -                      | 70             | 20                        | 2010                      | 56               | 22                  | M20   | 68,91  | 86044-1926  |
| 2000                                  | 2026                   | -                      | 70             | 20                        | 2110                      | 56               | 22                  | M20   | 72,37  | 86044-2026  |
| 2100                                  | 2126                   | -                      | 70             | 20                        | 2210                      | 60               | 22                  | M20   | 75,82  | 86044-2126  |
| 2200                                  | 2226                   | -                      | 70             | 20                        | 2310                      | 64               | 22                  | M20   | 79,27  | 86044-2226  |
| 2300                                  | 2326                   | -                      | 70             | 20                        | 2410                      | 64               | 22                  | M20   | 82,72  | 86044-2326  |
| 2400                                  | 2426                   | -                      | 70             | 20                        | 2510                      | 68               | 22                  | M20   | 86,18  | 86044-2426  |
| 2500                                  | 2526                   | -                      | 70             | 20                        | 2610                      | 72               | 22                  | M20   | 89,63  | 86044-2526  |
| 2600                                  | 2626                   | -                      | 70             | 20                        | 2710                      | 72               | 22                  | M20   | 93,08  | 86044-2626  |
| 2700                                  | 2726                   | -                      | 70             | 20                        | 2810                      | 76               | 22                  | M20   | 96,53  | 86044-2726  |
| 2800                                  | 2826                   | -                      | 70             | 20                        | 2910                      | 80               | 22                  | M20   | 99,99  | 86044-2826  |
| 2900                                  | 2926                   | -                      | 70             | 20                        | 3010                      | 80               | 22                  | M20   | 103,44 | 86044-2926  |
| 3000                                  | 3026                   | -                      | 70             | 20                        | 3110                      | 84               | 22                  | M20   | 106,89 | 86044-3026  |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Kołnierze płaskie

wg DIN86044-2

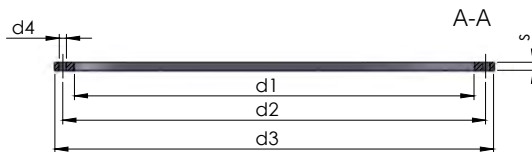
instalacji odprowadzania spalin na statkach



## Material

1.0038 surowy

Dalsze materiały na żądanie



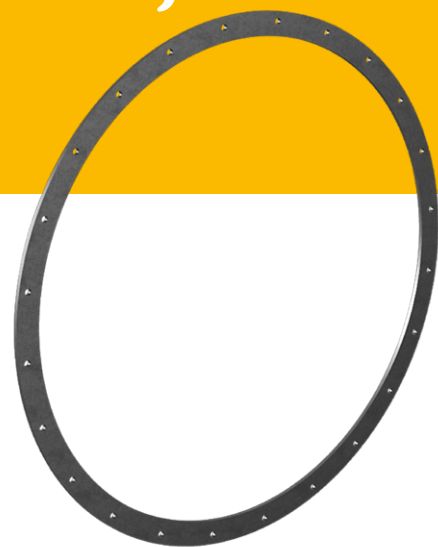
| DN<br>Średnica<br>znormalizo-<br>wana | wewnętrzne-<br>ø<br>d1 | zewnątrzne-<br>ø<br>d3 | Szero-<br>kość | Grubość<br>materiału<br>s | Koło osi<br>otworów<br>d2 | Ilość<br>otworów | otworów-<br>ø<br>d4 | Śruby | Masa  | Artykuł nr.  |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|------------------|---------------------|-------|-------|--------------|
| 32                                    | 43                     | 123                    | -              | 10                        | 98                        | 8                | 14                  | M12   | 0,72  | 86044-2-43   |
| 40                                    | 49                     | 129                    | -              | 10                        | 104                       | 8                | 14                  | M12   | 0,78  | 86044-2-49   |
| 50                                    | 61                     | 143                    | -              | 10                        | 118                       | 8                | 14                  | M12   | 0,93  | 86044-2-61   |
| 65                                    | 77                     | 159                    | -              | 10                        | 134                       | 8                | 14                  | M12   | 1,09  | 86044-2-77   |
| 80                                    | 90                     | 172                    | -              | 10                        | 147                       | 12               | 14                  | M12   | 1,17  | 86044-2-90   |
| 100                                   | 116                    | 201                    | -              | 12                        | 176                       | 12               | 14                  | M12   | 1,81  | 86044-2-116  |
| 125                                   | 142                    | 227                    | -              | 12                        | 202                       | 12               | 14                  | M12   | 2,13  | 86044-2-142  |
| 150                                   | 171                    | 256                    | -              | 12                        | 231                       | 16               | 14                  | M12   | 2,44  | 86044-2-171  |
| 200                                   | 222                    | 319                    | -              | 12                        | 289                       | 12               | 18                  | M16   | 3,75  | 86044-2-222  |
| 250                                   | 276                    | 373                    | -              | 15                        | 343                       | 16               | 18                  | M16   | 5,31  | 86044-2-276  |
| 300                                   | 328                    | -                      | 50             | 15                        | 394                       | 20               | 18                  | M16   | 6,04  | 86044-2-328  |
| 350                                   | 360                    | -                      | 50             | 15                        | 426                       | 20               | 18                  | M16   | 6,60  | 86044-2-360  |
| 400                                   | 411                    | -                      | 50             | 15                        | 477                       | 20               | 18                  | M16   | 7,50  | 86044-2-411  |
| 450                                   | 462                    | -                      | 50             | 15                        | 528                       | 24               | 18                  | M16   | 8,28  | 86044-2-462  |
| 500                                   | 514                    | -                      | 50             | 15                        | 579                       | 28               | 18                  | M16   | 8,97  | 86044-2-514  |
| 600                                   | 614                    | -                      | 50             | 15                        | 681                       | 32               | 18                  | M16   | 10,90 | 86044-2-614  |
| 700                                   | 716                    | -                      | 50             | 15                        | 783                       | 36               | 18                  | M16   | 12,60 | 86044-2-716  |
| 800                                   | 818                    | -                      | 50             | 15                        | 885                       | 44               | 18                  | M16   | 14,10 | 86044-2-818  |
| 900                                   | 920                    | -                      | 50             | 15                        | 987                       | 48               | 18                  | M16   | 15,80 | 86044-2-920  |
| 1000                                  | 1022                   | -                      | 50             | 15                        | 1089                      | 52               | 18                  | M16   | 17,50 | 86044-2-1022 |
| 1100                                  | 1126                   | -                      | 50             | 15                        | 1193                      | 60               | 18                  | M16   | 19,10 | 86044-2-1126 |
| 1200                                  | 1226                   | -                      | 50             | 15                        | 1293                      | 64               | 18                  | M16   | 20,80 | 86044-2-1226 |
| 1300                                  | 1326                   | -                      | 50             | 15                        | 1393                      | 68               | 18                  | M16   | 22,50 | 86044-2-1326 |
| 1400                                  | 1426                   | -                      | 50             | 15                        | 1493                      | 72               | 18                  | M16   | 24,10 | 86044-2-1426 |
| 1500                                  | 1526                   | -                      | 50             | 15                        | 1593                      | 76               | 18                  | M16   | 25,80 | 86044-2-1526 |
| 1600                                  | 1626                   | -                      | 50             | 15                        | 1693                      | 80               | 18                  | M16   | 27,50 | 86044-2-1626 |
| 1700                                  | 1726                   | -                      | 50             | 15                        | 1793                      | 84               | 18                  | M16   | 29,10 | 86044-2-1726 |
| 1800                                  | 1826                   | -                      | 50             | 15                        | 1893                      | 92               | 18                  | M16   | 30,70 | 86044-2-1826 |
| 1900                                  | 1926                   | -                      | 50             | 15                        | 1993                      | 96               | 18                  | M16   | 32,20 | 86044-2-1926 |
| 2000                                  | 2026                   | -                      | 50             | 15                        | 2093                      | 100              | 18                  | M16   | 34,00 | 86044-2-2026 |
| 2100                                  | 2126                   | -                      | 50             | 15                        | 2193                      | 108              | 18                  | M16   | 35,50 | 86044-2-2126 |
| 2200                                  | 2226                   | -                      | 50             | 15                        | 2293                      | 112              | 18                  | M16   | 37,20 | 86044-2-2226 |
| 2300                                  | 2326                   | -                      | 50             | 15                        | 2393                      | 116              | 18                  | M16   | 38,90 | 86044-2-2326 |
| 2400                                  | 2426                   | -                      | 50             | 15                        | 2493                      | 120              | 18                  | M16   | 40,50 | 86044-2-2426 |
| 2500                                  | 2526                   | -                      | 50             | 15                        | 2593                      | 128              | 18                  | M16   | 42,10 | 86044-2-2526 |
| 2600                                  | 2626                   | -                      | 50             | 15                        | 2693                      | 132              | 18                  | M16   | 43,40 | 86044-2-2626 |
| 2700                                  | 2726                   | -                      | 50             | 15                        | 2793                      | 136              | 18                  | M16   | 45,40 | 86044-2-2726 |
| 2800                                  | 2826                   | -                      | 50             | 15                        | 2893                      | 140              | 18                  | M16   | 47,10 | 86044-2-2826 |
| 2900                                  | 2926                   | -                      | 50             | 15                        | 2993                      | 148              | 18                  | M16   | 48,60 | 86044-2-2926 |
| 3000                                  | 3026                   | -                      | 50             | 15                        | 3093                      | 152              | 18                  | M16   | 50,30 | 86044-2-3026 |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

Kołnierze

# Kołnierze płaskie do instalacji wentylacyjnych

wg DIN82330 - na statkach

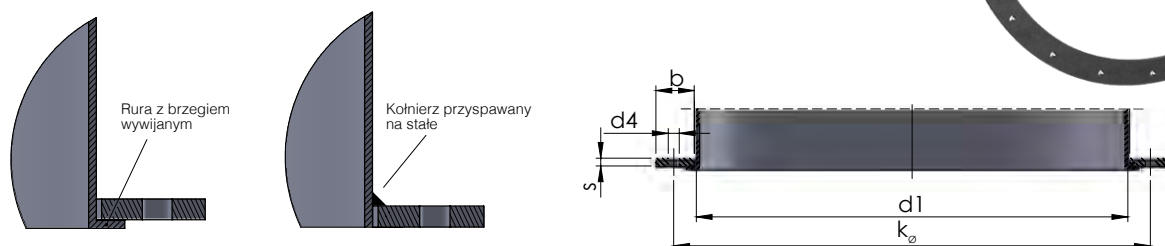


## Material

1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie



| DN<br>Średnica znamionowa | wewnętrzne- $\phi$<br>d1 | Wymiary materiału<br>(s x g) | Koło osi<br>otworów<br>$k_{\phi}$ | Ilość otworów | otworów- $\phi$<br>d4 | Masa  | Artykuł nr.<br>1.0038 surowy |
|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|-------|------------------------------|
| 250                       | 275                      | 40 x 8                       | 325                               | 12            | 14,5                  | 2,36  | 82330-2-275                  |
| 280                       | 305                      | 40 x 8                       | 355                               | 12            | 14,5                  | 2,6   | 82330-2-305                  |
| 315                       | 340                      | 40 x 8                       | 390                               | 12            | 14,5                  | 2,87  | 82330-2-340                  |
| 355                       | 381                      | 40 x 8                       | 430                               | 16            | 14,5                  | 3,16  | 82330-2-381                  |
| 400                       | 426                      | 40 x 8                       | 475                               | 16            | 14,5                  | 3,51  | 82330-2-426                  |
| 450                       | 477                      | 40 x 8                       | 525                               | 20            | 14,5                  | 3,87  | 82330-2-477                  |
| 500                       | 527                      | 40 x 8                       | 575                               | 20            | 14,5                  | 4,27  | 82330-2-527                  |
| 560                       | 588                      | 50 x 10                      | 650                               | 20            | 18,5                  | 5,77  | 82330-2-588                  |
| 630                       | 658                      | 50 x 10                      | 720                               | 20            | 18,5                  | 6,46  | 82330-2-658                  |
| 710                       | 739                      | 50 x 10                      | 800                               | 20            | 18,5                  | 7,26  | 82330-2-739                  |
| 800                       | 830                      | 50 x 10                      | 890                               | 24            | 18,5                  | 8,08  | 82330-2-830                  |
| 900                       | 931                      | 50 x 10                      | 990                               | 24            | 18,5                  | 9,07  | 82330-2-931                  |
| 1000                      | 1032                     | 50 x 10                      | 1090                              | 28            | 18,5                  | 9,98  | 82330-2-1032                 |
| 1120                      | 1153                     | 60 x 12                      | 1230                              | 28            | 24                    | 20,35 | 82330-2-1153                 |
| 1250                      | 1284                     | 60 x 12                      | 1360                              | 28            | 24                    | 22,67 | 82330-2-1284                 |
| 1400                      | 1435                     | 60 x 12                      | 1510                              | 32            | 24                    | 25,18 | 82330-2-1435                 |
| 1600                      | 1636                     | 60 x 12                      | 1710                              | 36            | 24                    | 28,58 | 82330-2-1636                 |
| 1800                      | 1837                     | 60 x 12                      | 1910                              | 40            | 24                    | 31,98 | 82330-2-1837                 |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.



# Bezciśnieniowe kołnierze spawane

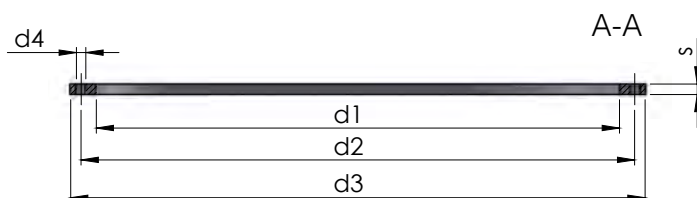
wg DIN28031 forma A  
do budowy zbiorników i aparatów



## Material

1.0038 surowy & ocynkowany  
1.4301, 1.4571  
Dalsze materiały na żądanie

Powierzchnia uszczelniająca może zostać  
na życzenie obrobiona. Grubość materiału  
redukuje się o 1,5-2 mm.



| DN Średnica nominalizowana | we-wnętrz-ne- $\emptyset$ d1 | Wymiary materiału (s x g) DIN1017 | Koło osi otworów d2 | Ilość otworów | otworów- $\emptyset$ d4 | Śruby | Płaszcz zbiornika w przypadku stali nierostowej | Płaszcz zbiornika w przypadku stali nierdzewnej | Masa   | Artykuł nr. 1.0038 surowy |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------|-------|---|---|--------|---------------------------|
| 300                        | 326                          | 45 x 20                           | 375                 | 12            | 18                      | M 16  | 5   | 4   | 7,76   | 28031-326                 |
| 350                        | 357                          | 50 x 20                           | 420                 | 16            | 18                      | M 16  | 5   | 4   | 9,40   | 28031-357                 |
| 400                        | 408                          | 50 x 20                           | 470                 | 16            | 18                      | M 16  | 5   | 4   | 10,66  | 28031-408                 |
| 500                        | 510                          | 45 x 20                           | 560                 | 20            | 18                      | M 16  | 5   | 4   | 11,52  | 28031-510                 |
| 600                        | 602                          | 50 x 20                           | 660                 | 24            | 18                      | M 16  | 5   | 4   | 15,12  | 28031-602                 |
| 700                        | 702                          | 50 x 20                           | 760                 | 28            | 18                      | M 16  | 5   | 4   | 17,43  | 28031-702                 |
| 800                        | 802                          | 50 x 20                           | 860                 | 32            | 18                      | M 16  | 5   | 4   | 19,73  | 28031-802                 |
| 900                        | 902                          | 50 x 20                           | 960                 | 36            | 18                      | M 16  | 5   | 4   | 22,04  | 28031-902                 |
| 1000                       | 1002                         | 50 x 20                           | 1060                | 40            | 18                      | M 16  | 5   | 4   | 24,35  | 28031-1002                |
| 1100                       | 1102                         | 50 x 20                           | 1160                | 44            | 18                      | M 16  | 6   | 5   | 26,65  | 28031-1102                |
| 1200                       | 1202                         | 60 x 25                           | 1270                | 48            | 18                      | M 16  | 6   | 5   | 44,29  | 28031-1202                |
| 1300                       | 1303                         | 60 x 25                           | 1370                | 48            | 18                      | M 16  | 6   | 5   | 48,02  | 28031-1303                |
| 1400                       | 1403                         | 60 x 25                           | 1470                | 48            | 18                      | M 16  | 6   | 5   | 51,72  | 28031-1403                |
| 1500                       | 1503                         | 60 x 25                           | 1570                | 52            | 18                      | M 16  | 6   | 5   | 55,22  | 28031-1503                |
| 1600                       | 1603                         | 60 x 25                           | 1670                | 56            | 18                      | M 16  | 6   | 5   | 58,72  | 28031-1603                |
| 1700                       | 1703                         | 60 x 25                           | 1770                | 56            | 18                      | M 16  | 6   | 5   | 62,42  | 28031-1703                |
| 1800                       | 1803                         | 60 x 30                           | 1870                | 56            | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 77,22  | 28031-1803                |
| 2000                       | 2003                         | 60 x 30                           | 2070                | 64            | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 85,32  | 28031-2003                |
| 2200                       | 2203                         | 60 x 30                           | 2270                | 72            | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 93,41  | 28031-2203                |
| 2400                       | 2403                         | 60 x 30                           | 2475                | 72            | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 102,29 | 28031-2403                |
| 2600                       | 2603                         | 60 x 30                           | 2675                | 80            | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 110,38 | 28031-2603                |
| 2800                       | 2803                         | 60 x 30                           | 2875                | 88            | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 118,48 | 28031-2803                |
| 3000                       | 3003                         | 60 x 30                           | 3075                | 96            | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 126,58 | 28031-3003                |
| 3200                       | 3203                         | 60 x 30                           | 3275                | 96            | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 135,45 | 28031-3203                |
| 3400                       | 3403                         | 70 x 40                           | 3490                | 104           | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 226,25 | 28031-3403                |
| 3600                       | 3603                         | 70 x 40                           | 3690                | 112           | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 239,02 | 28031-3603                |
| 3800                       | 3803                         | 70 x 40                           | 3890                | 112           | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 252,83 | 28031-3803                |
| 4000                       | 4003                         | 70 x 40                           | 4090                | 120           | 23                      | M 20  | 8   | 6   | 265,59 | 28031-4003                |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

Kołnierze

# Kołnierz prostokątny i kwadratowy

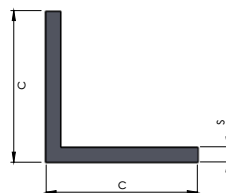
wg DIN24193 – rząd 1  
do instalacji powietrznych

## Material

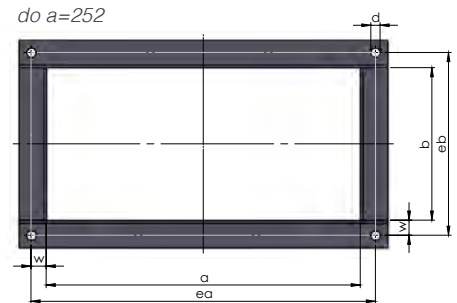
1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie

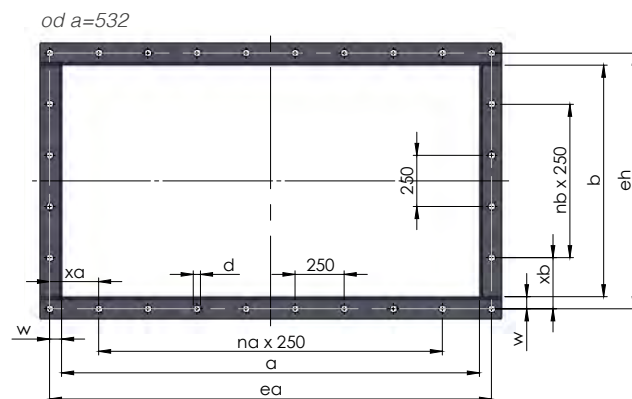
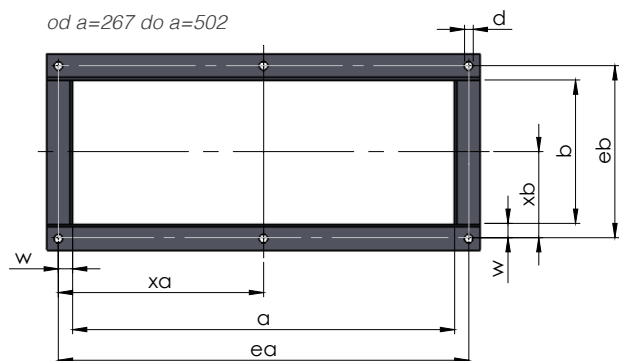


Form L



| DN<br>Średnica<br>znormali-<br>zowana | Długość<br>krawędzi<br>a / b | ea / eb | xa / xb | Wartość<br>podziału<br>na / nb | Ilość<br>otworów<br>nea / neb | Wymiar<br>traserski<br>w | Kątownik<br>stalowy<br>c x c x s | Średnica<br>otworów<br>d | Masa<br>kg/m | Śruby |
|---------------------------------------|------------------------------|---------|---------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------|-------|
| 100                                   | 102                          | 136     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 106                                   | 108                          | 142     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 112                                   | 114                          | 148     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 118                                   | 120                          | 154     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 125                                   | 127                          | 161     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 132                                   | 134                          | 168     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 140                                   | 142                          | 176     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 150                                   | 152                          | 186     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 160                                   | 162                          | 196     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 170                                   | 172                          | 206     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 180                                   | 182                          | 216     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 190                                   | 192                          | 226     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 200                                   | 202                          | 236     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 212                                   | 214                          | 248     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 224                                   | 226                          | 260     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 236                                   | 238                          | 272     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 250                                   | 252                          | 286     | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 265                                   | 267                          | 301     | 150,5   | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 280                                   | 282                          | 316     | 158     | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 300                                   | 302                          | 336     | 168     | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 315                                   | 317                          | 351     | 175,5   | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 335                                   | 337                          | 371     | 185,5   | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 355                                   | 357                          | 391     | 195,5   | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 375                                   | 377                          | 411     | 205,5   | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 400                                   | 402                          | 436     | 218     | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 425                                   | 427                          | 461     | 230,5   | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 450                                   | 452                          | 486     | 243     | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |
| 475                                   | 477                          | 511     | 255,5   | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 30 x 3                      | 9,5                      | 1,36         | M 8   |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.



| DN<br>Średnica<br>znormali-<br>zowana | Długość<br>krawędzi<br>$a/b$ | $ea/eb$ | $xa/xb$ | Wartość<br>podziału<br>$na/nb$ | Ilość<br>otworów<br>$nea/neb$ | Wymiar<br>traserski<br>$w$ | Kątownik<br>stalowy<br>$c \times c \times s$ | Średnica<br>otworów<br>$d$ | Masa<br>kg/m | Śruby |
|---------------------------------------|------------------------------|---------|---------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--------------|-------|
| 500                                   | 502                          | 536     | 268     | -                              | 3                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 530                                   | 532                          | 566     | 158     | 1                              | 4                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 560                                   | 562                          | 596     | 173     | 1                              | 4                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 600                                   | 602                          | 636     | 193     | 1                              | 4                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 630                                   | 632                          | 666     | 208     | 1                              | 4                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 670                                   | 672                          | 706     | 228     | 1                              | 4                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 710                                   | 712                          | 746     | 248     | 1                              | 4                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 750                                   | 752                          | 786     | 268     | 1                              | 4                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 800                                   | 802                          | 836     | 43      | 3                              | 6                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 850                                   | 852                          | 886     | 68      | 3                              | 6                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 900                                   | 902                          | 936     | 93      | 3                              | 6                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 950                                   | 952                          | 986     | 118     | 3                              | 6                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 1000                                  | 1002                         | 1036    | 143     | 3                              | 6                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 1060                                  | 1062                         | 1096    | 173     | 3                              | 6                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 1120                                  | 1122                         | 1156    | 203     | 3                              | 6                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 1180                                  | 1182                         | 1216    | 233     | 3                              | 6                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 1250                                  | 1252                         | 1286    | 268     | 3                              | 6                             | 17                         | 30 x 30 x 3                                  | 9,5                        | 1,36         | M 8   |
| 1320                                  | 1322                         | 1366    | 58      | 5                              | 8                             | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |
| 1400                                  | 1402                         | 1446    | 98      | 5                              | 8                             | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |
| 1500                                  | 1502                         | 1546    | 148     | 5                              | 8                             | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |
| 1600                                  | 1602                         | 1646    | 198     | 5                              | 8                             | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |
| 1700                                  | 1702                         | 1746    | 248     | 5                              | 8                             | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |
| 1800                                  | 1802                         | 1846    | 48      | 7                              | 10                            | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |
| 1900                                  | 1902                         | 1946    | 98      | 7                              | 10                            | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |
| 2000                                  | 2002                         | 2046    | 148     | 7                              | 10                            | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |
| 2120                                  | 2122                         | 2166    | 208     | 7                              | 10                            | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |
| 2240                                  | 2242                         | 2286    | 268     | 7                              | 10                            | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |
| 2360                                  | 2362                         | 2406    | 78      | 9                              | 12                            | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |
| 2500                                  | 2502                         | 2546    | 148     | 9                              | 12                            | 22                         | 40 x 40 x 4                                  | 9,5                        | 2,42         | M 8   |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Kołnierz prostokątny i kwadratowy

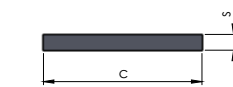
wg DIN24193 – rząd 2  
do instalacji powietrznych

## Material

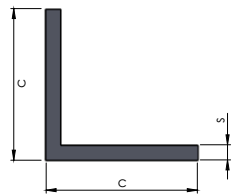
1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

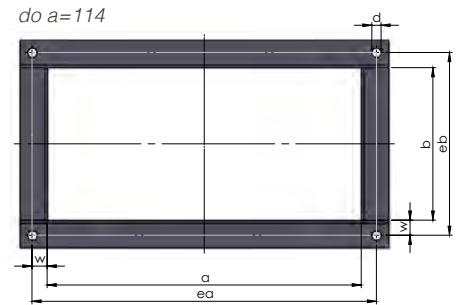
Dalsze materiały na żądanie



Form FL

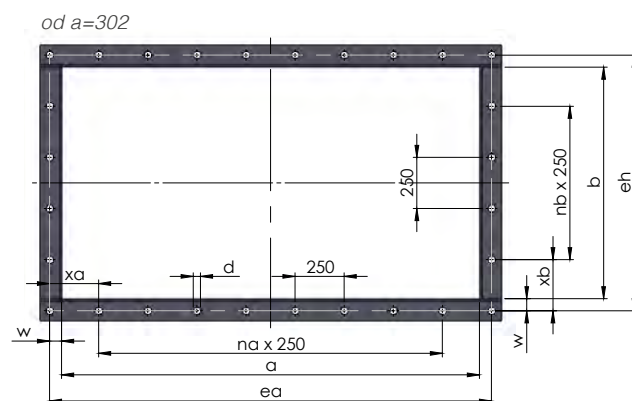
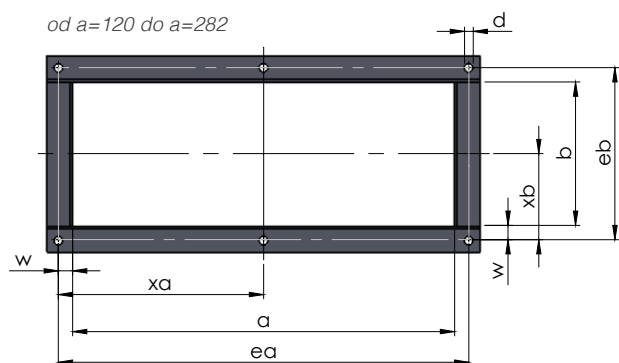


Form L



| DN  | Średnica<br>znormalizowana | Długość<br>krawędzi<br>a / b | ea / eb | xa / xb | Wartość<br>podziału<br>na / nb | Ilość<br>otworów<br>nea / neb | Wymiar<br>traserski<br>w | Płaskownik<br>DIN1017<br>c x s | Masa<br>kg/m | Kątownik<br>stalowy<br>DIN1028<br>c x c x s | Masa<br>kg/m | Średnica<br>otworów<br>d | Śruby |
|-----|----------------------------|------------------------------|---------|---------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------|---|--------------|--------------------------|-------|
| 100 | 102                        | 136                          | -       | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 106 | 108                        | 142                          | -       | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 112 | 114                        | 148                          | -       | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 118 | 120                        | 154                          | 77      | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 125 | 127                        | 161                          | 80,5    | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 132 | 134                        | 168                          | 84      | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 140 | 142                        | 176                          | 88      | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 150 | 152                        | 186                          | 93      | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 160 | 162                        | 196                          | 98      | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 170 | 172                        | 206                          | 103     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 180 | 182                        | 216                          | 108     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 190 | 192                        | 226                          | 113     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 200 | 202                        | 236                          | 118     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 212 | 214                        | 248                          | 124     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 224 | 226                        | 260                          | 130     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 236 | 238                        | 272                          | 136     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 250 | 252                        | 286                          | 143     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 265 | 267                        | 301                          | 150,5   | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 280 | 282                        | 316                          | 158     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 300 | 302                        | 336                          | 105,5   | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 315 | 317                        | 351                          | 113     | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 335 | 337                        | 371                          | 123     | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 355 | 357                        | 391                          | 133     | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 375 | 377                        | 411                          | 143     | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 400 | 402                        | 436                          | 155,5   | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 425 | 427                        | 461                          | 168     | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 450 | 452                        | 496                          | 60,5    | 3       | -                              | 6                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 475 | 477                        | 521                          | 73      | 3       | -                              | 6                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 500 | 502                        | 546                          | 85,5    | 3       | -                              | 6                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 530 | 532                        | 576                          | 100,5   | 3       | -                              | 6                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.



| DN<br>Średnica<br>znorma-<br>lizowana | Długość<br>krawędzi<br>a / b | ea / eb | xa / xb | Wartość<br>podziału<br>na / nb | Ilość<br>otworów<br>nea / neb | Wymiar<br>traserski<br>w | Płaskownik<br>DIN1017<br>c x s | Masa<br>kg/m | Kątownik<br>stalowy<br>DIN1028<br>c x c x s | Masa<br>kg/m | Średnica<br>otworów<br>d | Śruby |
|---------------------------------------|------------------------------|---------|---------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------|---|--------------|--------------------------|-------|
| 560                                   | 562                          | 606     | 115,5   | 3                              | 6                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 600                                   | 602                          | 646     | 135,5   | 3                              | 6                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 630                                   | 632                          | 676     | 150,5   | 3                              | 6                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 670                                   | 672                          | 716     | 170,5   | 3                              | 6                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 710                                   | 712                          | 756     | 65,5    | 5                              | 8                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 750                                   | 752                          | 796     | 85,5    | 5                              | 8                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 800                                   | 802                          | 846     | 110,5   | 5                              | 8                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 850                                   | 852                          | 896     | 135,5   | 5                              | 8                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 900                                   | 902                          | 946     | 160,5   | 5                              | 8                             | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 950                                   | 952                          | 996     | 60,5    | 7                              | 10                            | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 1000                                  | 1002                         | 1046    | 85,5    | 7                              | 10                            | 22                       | 40 x 5                         | 1,57         | 40 x 40 x 4                                 | 2,42         | 12                       | M 10  |
| 1060                                  | 1062                         | 1132    | 128,5   | 7                              | 10                            | 35                       | 60 x 6                         | 2,83         | 60 x 60 x 6                                 | 5,42         | 12                       | M 10  |
| 1120                                  | 1122                         | 1192    | 158,5   | 7                              | 10                            | 35                       | 60 x 6                         | 2,83         | 60 x 60 x 6                                 | 5,42         | 12                       | M 10  |
| 1180                                  | 1182                         | 1252    | 188,5   | 7                              | 10                            | 35                       | 60 x 6                         | 2,83         | 60 x 60 x 6                                 | 5,42         | 12                       | M 10  |
| 1250                                  | 1252                         | 1322    | 98,5    | 9                              | 12                            | 35                       | 60 x 6                         | 2,83         | 60 x 60 x 6                                 | 5,42         | 12                       | M 10  |
| 1320                                  | 1322                         | 1392    | 133,5   | 9                              | 12                            | 35                       | 60 x 6                         | 2,83         | 60 x 60 x 6                                 | 5,42         | 12                       | M 10  |
| 1400                                  | 1402                         | 1472    | 173,5   | 9                              | 12                            | 35                       | 60 x 6                         | 2,83         | 60 x 60 x 6                                 | 5,42         | 12                       | M 10  |
| 1500                                  | 1502                         | 1572    | 98,5    | 11                             | 14                            | 35                       | 60 x 6                         | 2,83         | 60 x 60 x 6                                 | 5,42         | 12                       | M 10  |
| 1600                                  | 1602                         | 1672    | 148,5   | 11                             | 14                            | 35                       | 60 x 6                         | 2,83         | 60 x 60 x 6                                 | 5,42         | 12                       | M 10  |
| 1700                                  | 1702                         | 1772    | 73,5    | 13                             | 16                            | 35                       | 60 x 6                         | 2,83         | 60 x 60 x 6                                 | 5,42         | 12                       | M 10  |
| 1800                                  | 1802                         | 1872    | 123,5   | 13                             | 16                            | 35                       | 60 x 6                         | 2,83         | 60 x 60 x 6                                 | 5,42         | 12                       | M 10  |
| 1900                                  | 1902                         | 1972    | 173,5   | 13                             | 16                            | 35                       | 60 x 6                         | 2,83         | 60 x 60 x 6                                 | 5,42         | 12                       | M 10  |
| 2000                                  | 2002                         | 2072    | 98,5    | 15                             | 18                            | 35                       | 60 x 10                        | 4,71         | 60 x 60 x 8                                 | 7,09         | 12                       | M 10  |
| 2120                                  | 2122                         | 2192    | 158,5   | 15                             | 18                            | 35                       | 60 x 10                        | 4,71         | 60 x 60 x 8                                 | 7,09         | 12                       | M 10  |
| 2240                                  | 2242                         | 2312    | 93,5    | 17                             | 20                            | 35                       | 60 x 10                        | 4,71         | 60 x 60 x 8                                 | 7,09         | 12                       | M 10  |
| 2360                                  | 2362                         | 2452    | 163,5   | 17                             | 20                            | 45                       | 80 x 10                        | 6,28         | 80 x 80 x 8                                 | 9,66         | 15                       | M 12  |
| 2500                                  | 2502                         | 2592    | 108,5   | 19                             | 22                            | 45                       | 80 x 10                        | 6,28         | 80 x 80 x 8                                 | 9,66         | 15                       | M 12  |
| 2650                                  | 2652                         | 2742    | 183,5   | 19                             | 22                            | 45                       | 80 x 10                        | 6,28         | 80 x 80 x 8                                 | 9,66         | 15                       | M 12  |
| 2800                                  | 2802                         | 2892    | 133,5   | 21                             | 24                            | 45                       | 80 x 12                        | 7,54         | 80 x 80 x 10                                | 11,90        | 15                       | M 12  |
| 3000                                  | 3002                         | 3092    | 108,5   | 23                             | 26                            | 45                       | 80 x 12                        | 7,54         | 80 x 80 x 10                                | 11,90        | 15                       | M 12  |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

W przypadku materiałów ze stali nierdzewnej grubość materiału s odbiega od normy DIN.

# Kołnierz prostokątny i kwadratowy

wg DIN24193 – rząd 3

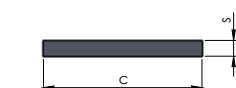
do instalacji powietrznych

## Material

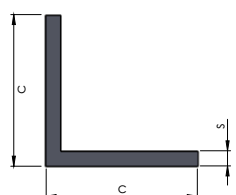
1.0038 surowy & ocynkowany

1.4301, 1.4571

Dalsze materiały na żądanie

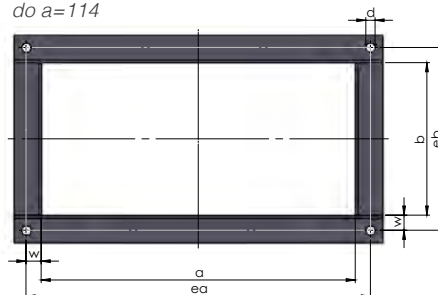


Form FL



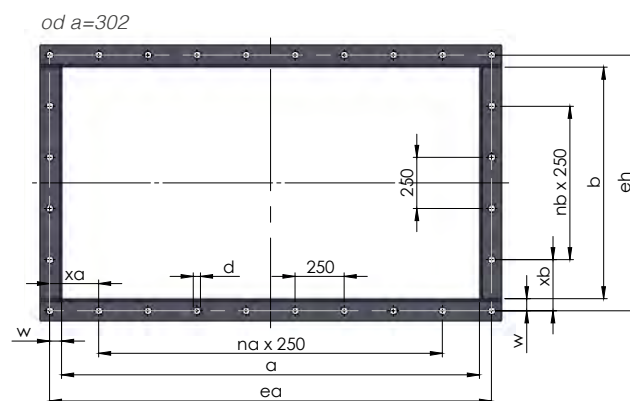
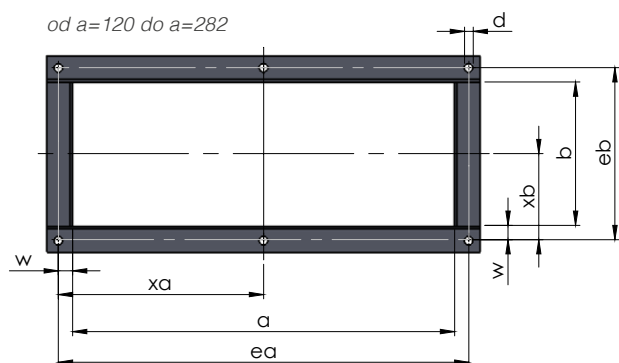
Form L

do a=114



| DN  | Średnica<br>znormalizowana | Długość<br>krawędzi<br>a / b | ea / eb | xa / xb | Wartość<br>podziału<br>na / nb | Ilość<br>otworów<br>nea / neb | Wymiar<br>traserski<br>w | Płaskownik<br>DIN1017<br>c x s | Masa<br>kg/m | Kątownik<br>stalowy<br>DIN1028<br>c x c x s | Masa<br>kg/m | Średnica<br>otworów<br>d | Śruby |
|-----|----------------------------|------------------------------|---------|---------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------|---|--------------|--------------------------|-------|
| 100 | 102                        | 136                          | -       | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 106 | 108                        | 142                          | -       | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 112 | 114                        | 148                          | -       | -       | -                              | 2                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 118 | 120                        | 154                          | 77      | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 125 | 127                        | 161                          | 80,5    | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 132 | 134                        | 168                          | 84      | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 140 | 142                        | 176                          | 88      | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 150 | 152                        | 186                          | 93      | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 160 | 162                        | 196                          | 98      | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 170 | 172                        | 206                          | 103     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 180 | 182                        | 216                          | 108     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 190 | 192                        | 226                          | 113     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 200 | 202                        | 236                          | 118     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 212 | 214                        | 248                          | 124     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 224 | 226                        | 260                          | 130     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 236 | 238                        | 272                          | 136     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 250 | 252                        | 286                          | 143     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 265 | 267                        | 301                          | 150,5   | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 280 | 282                        | 316                          | 158     | -       | -                              | 3                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 300 | 302                        | 336                          | 105,5   | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 315 | 317                        | 351                          | 113     | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 335 | 337                        | 371                          | 123     | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 355 | 357                        | 391                          | 133     | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 375 | 377                        | 411                          | 143     | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 400 | 402                        | 436                          | 155,5   | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 425 | 427                        | 461                          | 168     | 1       | -                              | 4                             | 17                       | 30 x 5                         | 1,18         | 30 x 30 x 3                                 | 1,36         | 10                       | M 8   |
| 450 | 452                        | 512                          | 68,5    | 3       | -                              | 6                             | 30                       | 50 x 5                         | 1,96         | 50 x 50 x 5                                 | 3,77         | 15                       | M 12  |
| 475 | 477                        | 537                          | 81      | 3       | -                              | 6                             | 30                       | 50 x 5                         | 1,96         | 50 x 50 x 5                                 | 3,77         | 15                       | M 12  |
| 500 | 502                        | 562                          | 93,5    | 3       | -                              | 6                             | 30                       | 50 x 5                         | 1,96         | 50 x 50 x 5                                 | 3,77         | 15                       | M 12  |
| 530 | 532                        | 592                          | 108,5   | 3       | -                              | 6                             | 30                       | 50 x 5                         | 1,96         | 50 x 50 x 5                                 | 3,77         | 15                       | M 12  |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.



| DN<br>Średnica<br>znorma-<br>lizowana | Długość<br>krawędzi<br>$a/b$ | $ea/eb$ | $xa/xb$ | Wartość<br>podziału<br>$na/nb$ | Ilość<br>otworów<br>$nea/neb$ | Wymiar<br>traserski<br>$w$ | Płaskownik<br>DIN1017<br>$c \times s$ | Masa<br>kg/m | Kątownik<br>stalowy<br>DIN1028<br>$c \times c \times s$ | Masa<br>kg/m | Średnica<br>otworów<br>$d$ | Śruby |
|---------------------------------------|------------------------------|---------|---------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------|---|--------------|----------------------------|-------|
| 560                                   | 562                          | 622     | 123,5   | 3                              | 6                             | 30                         | 50 x 5                                | 1,96         | 50 x 50 x 5   | 3,77         | 15                         | M 12  |
| 600                                   | 602                          | 662     | 143,5   | 3                              | 6                             | 30                         | 50 x 5                                | 1,96         | 50 x 50 x 5   | 3,77         | 15                         | M 12  |
| 630                                   | 632                          | 692     | 158,5   | 3                              | 6                             | 30                         | 50 x 5                                | 1,96         | 50 x 50 x 5   | 3,77         | 15                         | M 12  |
| 670                                   | 672                          | 732     | 178,5   | 3                              | 6                             | 30                         | 50 x 5                                | 1,96         | 50 x 50 x 5   | 3,77         | 15                         | M 12  |
| 710                                   | 712                          | 772     | 73,5    | 5                              | 8                             | 30                         | 50 x 5                                | 1,96         | 50 x 50 x 5   | 3,77         | 15                         | M 12  |
| 750                                   | 752                          | 812     | 93,5    | 5                              | 8                             | 30                         | 50 x 5                                | 1,96         | 50 x 50 x 5   | 3,77         | 15                         | M 12  |
| 800                                   | 802                          | 862     | 118,5   | 5                              | 8                             | 30                         | 50 x 5                                | 1,96         | 50 x 50 x 5   | 3,77         | 15                         | M 12  |
| 850                                   | 852                          | 912     | 143,5   | 5                              | 8                             | 30                         | 50 x 5                                | 1,96         | 50 x 50 x 5   | 3,77         | 15                         | M 12  |
| 900                                   | 902                          | 962     | 168,5   | 5                              | 8                             | 30                         | 50 x 5                                | 1,96         | 50 x 50 x 5   | 3,77         | 15                         | M 12  |
| 950                                   | 952                          | 1012    | 68,5    | 7                              | 10                            | 30                         | 50 x 5                                | 1,96         | 50 x 50 x 5   | 3,77         | 15                         | M 12  |
| 1000                                  | 1002                         | 1062    | 93,5    | 7                              | 10                            | 30                         | 50 x 5                                | 1,96         | 50 x 50 x 5   | 3,77         | 15                         | M 12  |
| 1060                                  | 1062                         | 1132    | 128,5   | 7                              | 10                            | 35                         | 60 x 6                                | 2,83         | 60 x 60 x 6   | 5,42         | 19                         | M 16  |
| 1120                                  | 1122                         | 1192    | 158,5   | 7                              | 10                            | 35                         | 60 x 6                                | 2,83         | 60 x 60 x 6   | 5,42         | 19                         | M 16  |
| 1180                                  | 1182                         | 1252    | 188,5   | 7                              | 10                            | 35                         | 60 x 6                                | 2,83         | 60 x 60 x 6   | 5,42         | 19                         | M 16  |
| 1250                                  | 1252                         | 1322    | 98,5    | 9                              | 12                            | 35                         | 60 x 6                                | 2,83         | 60 x 60 x 6   | 5,42         | 19                         | M 16  |
| 1320                                  | 1322                         | 1392    | 133,5   | 9                              | 12                            | 35                         | 60 x 6                                | 2,83         | 60 x 60 x 6   | 5,42         | 19                         | M 16  |
| 1400                                  | 1402                         | 1472    | 173,5   | 9                              | 12                            | 35                         | 60 x 6                                | 2,83         | 60 x 60 x 6   | 5,42         | 19                         | M 16  |
| 1500                                  | 1502                         | 1572    | 98,5    | 11                             | 14                            | 35                         | 60 x 6                                | 2,83         | 60 x 60 x 6   | 5,42         | 19                         | M 16  |
| 1600                                  | 1602                         | 1692    | 158,5   | 11                             | 14                            | 45                         | 80 x 10                               | 6,28         | 80 x 80 x 6   | 7,34         | 24                         | M 20  |
| 1700                                  | 1702                         | 1792    | 83,5    | 13                             | 16                            | 45                         | 80 x 10                               | 6,28         | 80 x 80 x 6   | 7,34         | 24                         | M 20  |
| 1800                                  | 1802                         | 1892    | 133,5   | 13                             | 16                            | 45                         | 80 x 10                               | 6,28         | 80 x 80 x 6   | 7,34         | 24                         | M 20  |
| 1900                                  | 1902                         | 1992    | 183,5   | 13                             | 16                            | 45                         | 80 x 10                               | 6,28         | 80 x 80 x 6   | 7,34         | 24                         | M 20  |
| 2000                                  | 2002                         | 2092    | 108,5   | 15                             | 18                            | 45                         | 80 x 10                               | 6,28         | 80 x 80 x 6   | 7,34         | 24                         | M 20  |
| 2120                                  | 2122                         | 2212    | 168,5   | 15                             | 18                            | 45                         | 80 x 12                               | 7,54         | 80 x 80 x 8   | 9,66         | 24                         | M 20  |
| 2240                                  | 2242                         | 2332    | 103,5   | 17                             | 20                            | 45                         | 80 x 12                               | 7,54         | 80 x 80 x 8   | 9,66         | 24                         | M 20  |
| 2360                                  | 2362                         | 2472    | 173,5   | 17                             | 20                            | 55                         | 100 x 15                              | 11,8         | 100 x 100 x 10  | 15,10        | 24                         | M 20  |
| 2500                                  | 2502                         | 2612    | 118,5   | 19                             | 22                            | 55                         | 100 x 15                              | 11,8         | 100 x 100 x 10  | 15,10        | 24                         | M 20  |
| 2650                                  | 2652                         | 2762    | 193,5   | 19                             | 22                            | 55                         | 100 x 15                              | 11,8         | 100 x 100 x 10  | 15,10        | 24                         | M 20  |
| 2800                                  | 2802                         | 2912    | 143,5   | 21                             | 24                            | 55                         | 100 x 20                              | 15,7         | 100 x 100 x 12  | 17,80        | 24                         | M 20  |
| 3000                                  | 3002                         | 3112    | 118,5   | 23                             | 26                            | 55                         | 100 x 20                              | 15,7         | 100 x 100 x 12  | 17,80        | 24                         | M 20  |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

W przypadku materiałów ze stali nierdzewnej grubość materiału  $s$  odbiega od normy DIN.



# Pierścień zaciskowy ESKATE® SAFE & SOLID

## Stabilność, bezpieczeństwo i szybkość

dla konstrukcji rurowych 1, 2 i 3 mm (DIN24151 i podobne) do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z wywiniętym brzegiem

Pierścień zaciskowy ESKATE® SAFE & SOLID łączy w sobie najwyższe bezpieczeństwo z szybkim montażem. Zalecany, jeżeli przywiązuje Państwo wagę do stabilności, bezpieczeństwa i szybkości zamykania. Posiada on szczególnie dużą powierzchnię przylegania do rury i dobrze centruje przez to końce rur. Gwarantuje to doskonały przepływ mediów przez połączenia rur. Dodatkowe spawanie w atmosferze ochronnej czyni pierścień eskate SAFE & Solid \* jeszcze bezpieczniejszym.

W połączeniu z naszym pierścieniem uszczelniającym z wywiniętym brzegiem jest on certyfikowany jako odporny na falę uderzeniową eksplozji dla następujących średnic:

- > Śr. 100–400mm do 4,5 bar
- > Śr. 450–630mm do 1,5 bar

Ponad to pierścień SAFE & SOLID może być dostarczany z blokadą bezpieczeństwa, która chroni dźwignię zamykającą przed przypadkowym otwarciem. W ten sposób pierścień zaciskowy oferuje jeszcze więcej bezpieczeństwa. A szczególnie pierścień SAFE & SOLID daje się dzięki szybkozłączce łatwo mocować i rozbierać oraz jest bardzo łatwy w montażu. Pierścienie ESKATE® SAFE & SOLID w wymiarach standardowych 100-630 mm posiadamy stale na składzie. Większe średnice lub wielkości pośrednie na żądanie.



# SYSTEMY PIERŚCIENI ZACISKOWYCH

Jako dostawca systemów produkujemy systemy pierścieni zaciskowych w wielkościach standardowych i specjalnych. Masową produkcję seryjną i produkcję unikatową można zrealizować u nas prosto, szybko i tanio. Stale używane standardowe średnice i wersje, jak również wg specjalnych norm zakładowych klientów posiadamy stale na składzie w wersji ze stali szlachetnej ocynkowanej galwanicznie i piaskowanej.

## Specjalne pierścienie zaciskowe i normy zakładowe

Obok produkcji seryjnej naszą specjalnością jest opracowywanie i produkcja specjalnych pierścieni zaciskowych ze specjalnymi wymiarami dostosowanych do wymagań klienta. Pierścienie wg norm zakładowych, wartości pośrednie lub inne produkcje specjalne wykonywane są w tygodniowych interwałach na naszych zautomatyzowanych liniach produkcyjnych

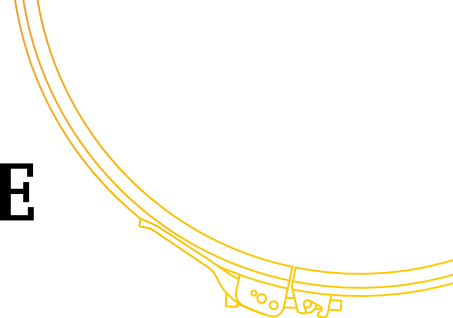
Z uwagi na różnorodne możliwości zastosowania pierścieni zaciskowych i systemów pierścieni zaciskowych powstało w ostatnich 30 latach wiele wyrobów wg. norm zakładowych i specjalnych. Ponieważ każdy cel zastosowania jest inny, nasi konstruktorzy współpracują w Państwie już od momentu opracowania odpowiedniego i bezpiecznego profilu pierścienia zaciskowego. Do tego zaliczają się między innymi również profile do rur z brzegami wywinętymi na okrągło. Chronimy Państwa już w fazie projektowania przed nieprzyjemnymi niespodziankami w późniejszej produkcji seryjnej.

**KAŻDY Z NASZYCH TYPÓW PIERŚCIENI ZACISKOWYCH  
ESKATE® MOŻEMY WYPRODUKOWAĆ DLA PAŃSTWA Z  
WYMIARAMI SPECJALNYMI**



# PIERŚCIENIE ZACISKOWE

do rur i podzespołów rurowych wg DIN24151 itp



## Pierścień zaciskowy 1-częściowy dla konstrukcji rurowych 1 mm

1-częściowy pierścień zaciskowy z fabrycznie nałożoną masą uszczelniającą jest lekkim połączeniem rurowym dla konstrukcji rurowych 1 mm.



## Pierścień zaciskowy 2-częściowy dla konstrukcji rurowych 1, 2 lub 3 mm

Pierścień zaciskowy 2-częściowy z fabrycznie nałożoną masą uszczelniającą produkowany jest w 3 różnych wariantach profilowych. Ten typ pierścienia zaciskowego jest szczególnie łatwy w montażu dzięki zamknięciu z przegubem płaskim, jak również łatwy i szybki w montażu w miejscach trudno dostępnych.



## Opaska wygniatana do rur z falcem podłużnym i spiralnie zawijanym

Opaska wygniatana została opracowana do łączenia rur z falcem spiralnie zawijanym z szerokością brzegu wywiniętego 4 - 6 mm. Ten pierścień zaciskowy może być stosowany zarówno dla rur spawanych lub falcowanych wzdłużnie. Poprzez profilowaną, szeroką na 46 mm opaskę brzegi falcu zostają obszernie przykryte. Poprzez podwójne zamknięcie eskate oba ramiona zostają dobrze i równomiernie dociśnięte.



## Pierścień zaciskowy 2-częściowy i pierścień uszczelniający wywinięty

2-częściowy pierścień zaciskowy do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym **jest produkowany w dwóch wersjach profilowych dla trzech grubości ścianek rury.** Ten profil służy w kombinacji z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym do połączeń rurowych w konstrukcjach rurowych 1, 2 i 3 mm, i tym samym nadaje się do uniwersalnego stosowania. Kompensacja grubości ścianek rury jest gwarantowana poprzez pierścień uszczelniający z brzegiem wywiniętym. 2-częściowy pierścień mocujący jest poprzez swoją technikę zamykania z przegubem obrotowym bardzo łatwy w montażu i gwarantuje odporność na falę uderzeniową eksplozji do 3 bar.



## Pierścień zaciskowy ESKATE® z szybkozłączką dla pierścieni z brzegiem wywiniętym

Pierścień zaciskowy z szybkozłączką do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym jest produkowany w **jednej wersji profilowej dla 3 grubości ścianek rury.** Profil ten w kombinacji z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym służy łączeniu rur w konstrukcjach rurowych 1, 2, 3 mm. Ten pierścień zaciskowy jest ze względu na swój 3-dzielny zawias i szybkozłączkę niezwykle łatwy w montażu.



## Pierścień zaciskowy ESKATE® SAFE & SOLID do pierścienia wywiniętego

Pierścień zaciskowy SAFE & SOLID do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym produkowany jest w **jednej wersji profilowej.** Profil ten, w kombinacji z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym służy łączeniu rur w konstrukcjach rurowych 1,2,3 mm i nadaje się do stosowania uniwersalnego. SAFE & SOLID dysponuje maksymalną stabilnością, szczelnością i bezpieczeństwem. Te cechy są jeszcze dodatkowo podkreślone poprzez dodatkowy element zabezpieczający. Do tego dochodzi bardzo łatwa w montażu budowa z zamknięciem z przegubem obrotowym, który umożliwia montaż również w trudno dostępnych miejscach.

# Pierścień zaciskowy Safe & Solid z elementem zabezpieczającym

do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym do łączenia rur o grubościach ścianek 1, 2 i 3 mm

## Material

1.0038 cynkowany galwanicznie  
1.4301 stal szlachetna  
dalsze materiały i wymiary  
na żądanie

## Profil



Więcej bezpieczeństwa dzięki dodatkowemu elementowi zabezpieczającemu.

Certyfikowany jako odporny na falę uderzeniową eksplozji dla:

NW 100–400mm z 4,5 bar

NW 450–630mm z 1,5 bar



| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Średnica<br>wewnętrzna<br>A | Śruba DIN912 | Grubość materiału | Masa  | Artykuł nr.<br>1.0038<br>galwanicznie | Artykuł nr.<br>1.4301<br>szlachetna |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 100                           | 106                         | M8 x 60      | 2                 | 0,432 | SS-100                                | SS-100-01                           |
| 112                           | 118                         | M8 x 60      | 2                 | 0,450 | SS-112                                | SS-112-01                           |
| 120                           | 126                         | M8 x 60      | 2                 | 0,463 | SS-120                                | SS-120-01                           |
| 125                           | 131                         | M8 x 60      | 2                 | 0,470 | SS-125                                | SS-125-01                           |
| 140                           | 146                         | M8 x 60      | 2                 | 0,493 | SS-140                                | SS-140-01                           |
| 150                           | 156                         | M8 x 60      | 2                 | 0,508 | SS-150                                | SS-150-01                           |
| 160                           | 166                         | M8 x 60      | 2                 | 0,523 | SS-160                                | SS-160-01                           |
| 175                           | 181                         | M8 x 60      | 2                 | 0,546 | SS-175                                | SS-175-01                           |
| 180                           | 186                         | M8 x 60      | 2                 | 0,554 | SS-180                                | SS-180-01                           |
| 200                           | 206                         | M8 x 60      | 2                 | 0,592 | SS-200                                | SS-200-01                           |
| 224                           | 230                         | M8 x 60      | 2                 | 0,629 | SS-224                                | SS-224-01                           |
| 250                           | 256                         | M8 x 60      | 2                 | 0,668 | SS-250                                | SS-250-01                           |
| 280                           | 286                         | M8 x 60      | 2                 | 0,714 | SS-280                                | SS-280-01                           |
| 300                           | 306                         | M8 x 60      | 2                 | 0,744 | SS-300                                | SS-300-01                           |
| 315                           | 321                         | M8 x 60      | 2                 | 0,767 | SS-315                                | SS-315-01                           |
| 350                           | 356                         | M8 x 60      | 2                 | 0,820 | SS-350                                | SS-350-01                           |
| 355                           | 361                         | M8 x 60      | 2                 | 0,828 | SS-355                                | SS-355-01                           |
| 400                           | 406                         | M8 x 60      | 2                 | 0,896 | SS-400                                | SS-400-01                           |
| 450                           | 456                         | M8 x 60      | 2                 | 0,989 | SS-450                                | SS-450-01                           |
| 500                           | 506                         | M8 x 60      | 2                 | 1,065 | SS-500                                | SS-500-01                           |
| 550                           | 556                         | M8 x 60      | 2                 | 1,141 | SS-550                                | SS-550-01                           |
| 560                           | 566                         | M8 x 60      | 2                 | 1,156 | SS-560                                | SS-560-01                           |
| 600                           | 606                         | M8 x 60      | 2                 | 1,217 | SS-600                                | SS-600-01                           |
| 630                           | 636                         | M8 x 60      | 2                 | 1,262 | SS-630                                | SS-630-01                           |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Pierścień zaciskowy Safe & Solid bez elementu zabezpieczającego

do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym do łączenia rur o grubościach ścianek 1, 2 i 3 mm

## Material

1.0038 cynkowany galwanicznie  
1.4301 stal szlachetna  
dalsze materiały i wymiary  
na żądanie

## Profil



Certyfikowany jako odporny na falę uderzeniową eksplozji dla:

NW 100–400mm z 4,5 bar  
NW 450–630mm z 1,5 bar



| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Średnica<br>wewnętrzna<br>A | Śruba DIN912 | Grubość materiału | Masa  | Artykuł nr.<br>1.0038<br>galwanicznie | Artykuł nr.<br>1.4301<br>szlachetna |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 100                           | 106                         | M8 x 60      | 2                 | 0,429 | SS-100-BG                             | SS-100-01-BG                        |
| 112                           | 118                         | M8 x 60      | 2                 | 0,447 | SS-112-BG                             | SS-112-01-BG                        |
| 120                           | 126                         | M8 x 60      | 2                 | 0,460 | SS-120-BG                             | SS-120-01-BG                        |
| 125                           | 131                         | M8 x 60      | 2                 | 0,467 | SS-125-BG                             | SS-125-01-BG                        |
| 140                           | 146                         | M8 x 60      | 2                 | 0,490 | SS-140-BG                             | SS-140-01-BG                        |
| 150                           | 156                         | M8 x 60      | 2                 | 0,505 | SS-150-BG                             | SS-150-01-BG                        |
| 160                           | 166                         | M8 x 60      | 2                 | 0,520 | SS-160-BG                             | SS-160-01-BG                        |
| 175                           | 181                         | M8 x 60      | 2                 | 0,543 | SS-175-BG                             | SS-175-01-BG                        |
| 180                           | 186                         | M8 x 60      | 2                 | 0,551 | SS-180-BG                             | SS-180-01-BG                        |
| 200                           | 206                         | M8 x 60      | 2                 | 0,589 | SS-200-BG                             | SS-200-01-BG                        |
| 224                           | 230                         | M8 x 60      | 2                 | 0,626 | SS-224-BG                             | SS-224-01-BG                        |
| 250                           | 256                         | M8 x 60      | 2                 | 0,665 | SS-250-BG                             | SS-250-01-BG                        |
| 280                           | 286                         | M8 x 60      | 2                 | 0,711 | SS-280-BG                             | SS-280-01-BG                        |
| 300                           | 306                         | M8 x 60      | 2                 | 0,741 | SS-300-BG                             | SS-300-01-BG                        |
| 315                           | 321                         | M8 x 60      | 2                 | 0,764 | SS-315-BG                             | SS-315-01-BG                        |
| 350                           | 356                         | M8 x 60      | 2                 | 0,817 | SS-350-BG                             | SS-350-01-BG                        |
| 355                           | 361                         | M8 x 60      | 2                 | 0,825 | SS-355-BG                             | SS-355-01-BG                        |
| 400                           | 406                         | M8 x 60      | 2                 | 0,893 | SS-400-BG                             | SS-400-01-BG                        |
| 450                           | 456                         | M8 x 60      | 2                 | 0,986 | SS-450-BG                             | SS-450-01-BG                        |
| 500                           | 506                         | M8 x 60      | 2                 | 1,062 | SS-500-BG                             | SS-500-01-BG                        |
| 550                           | 556                         | M8 x 60      | 2                 | 1,138 | SS-550-BG                             | SS-550-01-BG                        |
| 560                           | 566                         | M8 x 60      | 2                 | 1,153 | SS-560-BG                             | SS-560-01-BG                        |
| 600                           | 606                         | M8 x 60      | 2                 | 1,214 | SS-600-BG                             | SS-600-01-BG                        |
| 630                           | 636                         | M8 x 60      | 2                 | 1,259 | SS-630-BG                             | SS-630-01-BG                        |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Pierścień zaciskowy z szybkozłączką

do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym  
do łączenia rur o grubościach ścianek 1, 2 i 3 mm

## Material

1.0038 cynkowany galwanicznie  
1.4301 stal szlachetna  
dalsze materiały i wymiary  
na żądanie

## Profil



Odporny na falę uderzeniową  
eksplozji do 3 bar.



| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Średnica<br>wewnętrzna<br>A | Śruba<br>DIN912 | Grubość<br>materiału<br>1.0038 | Grubość<br>materiału<br>1.4301 | Masa  | Artykuł nr.<br>1.0038<br>galwanicznie | Artykuł nr.<br>1.4301<br>szlachetna |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|-------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 80                            | 86                          | M6 x 60         | 1,50                           | 1,50                           | 0,247 | SB-80                                 | SB-80-01                            |
| 90                            | 96                          | M6 x 60         | 1,50                           | 1,50                           | 0,254 | SB-90                                 | SB-90-01                            |
| 100                           | 106                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,306 | SB-100                                | SB-100-01                           |
| 112                           | 118                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,320 | SB-112                                | SB-112-01                           |
| 120                           | 126                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,329 | SB-120                                | SB-120-01                           |
| 125                           | 131                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,335 | SB-125                                | SB-125-01                           |
| 140                           | 146                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,353 | SB-140                                | SB-140-01                           |
| 150                           | 156                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,364 | SB-150                                | SB-150-01                           |
| 160                           | 166                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,376 | SB-160                                | SB-160-01                           |
| 175                           | 181                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,393 | SB-175                                | SB-175-01                           |
| 180                           | 186                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,399 | SB-180                                | SB-180-01                           |
| 200                           | 206                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,423 | SB-200                                | SB-200-01                           |
| 224                           | 230                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,450 | SB-224                                | SB-224-01                           |
| 250                           | 256                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,481 | SB-250                                | SB-250-01                           |
| 280                           | 286                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,516 | SB-280                                | SB-280-01                           |
| 300                           | 306                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,539 | SB-300                                | SB-300-01                           |
| 315                           | 321                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,557 | SB-315                                | SB-315-01                           |
| 350                           | 356                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,597 | SB-350                                | SB-350-01                           |
| 355                           | 361                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,603 | SB-355                                | SB-355-01                           |
| 400                           | 406                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,656 | SB-400                                | SB-400-01                           |
| 450                           | 456                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,714 | SB-450                                | SB-450-01                           |
| 500                           | 506                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,772 | SB-500                                | SB-500-01                           |
| 550                           | 556                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,831 | SB-550                                | SB-550-01                           |
| 560                           | 566                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,842 | SB-560                                | SB-560-01                           |
| 600                           | 606                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,889 | SB-600                                | SB-600-01                           |
| 630                           | 636                         | M6 x 60         | 2,00                           | 1,75                           | 0,924 | SB-630                                | SB-630-01                           |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Pierścień zaciskowy dwuczęściowy

do stosowania z pierścieniem uszczelniającym z brzegiem wywiniętym do łączenia rur o grubościach ścianek 1, 2 i 3 mm

## Material

1.0038 cynkowany galwanicznie  
1.4301 stal szlachetna  
dalsze materiały i wymiary  
na żądanie

## Profil



Odporny na falę uderzeniową  
eksplozji do 3 bar.



| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Średnica<br>wewnętrzna<br>A | Śruba<br>DIN912 | Grubość<br>materiału |        | Masa  | Artykuł nr.            |                      |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|--------|-------|------------------------|----------------------|
|                               |                             |                 | 1.0038               | 1.4301 |       | 1.0038<br>galwanicznie | 1.4301<br>szlachetna |
| 80                            | 86                          | M8 x 60         | 1,50                 | 1,50   | 0,247 | 2B-80                  | 2B-80-01             |
| 90                            | 96                          | M8 x 60         | 1,50                 | 1,50   | 0,254 | 2B-90                  | 2B-90-01             |
| 100                           | 106                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,306 | 2B-100                 | 2B-100-01            |
| 112                           | 118                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,320 | 2B-112                 | 2B-112-01            |
| 120                           | 126                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,329 | 2B-120                 | 2B-120-01            |
| 125                           | 131                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,335 | 2B-125                 | 2B-125-01            |
| 140                           | 146                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,353 | 2B-140                 | 2B-140-01            |
| 150                           | 156                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,364 | 2B-150                 | 2B-150-01            |
| 160                           | 166                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,376 | 2B-160                 | 2B-160-01            |
| 175                           | 181                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,393 | 2B-175                 | 2B-175-01            |
| 180                           | 186                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,399 | 2B-180                 | 2B-180-01            |
| 200                           | 206                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,423 | 2B-200                 | 2B-200-01            |
| 224                           | 230                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,450 | 2B-224                 | 2B-224-01            |
| 250                           | 256                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,481 | 2B-250                 | 2B-250-01            |
| 280                           | 286                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,516 | 2B-280                 | 2B-280-01            |
| 300                           | 306                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,539 | 2B-300                 | 2B-300-01            |
| 315                           | 321                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,557 | 2B-315                 | 2B-315-01            |
| 350                           | 356                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,597 | 2B-350                 | 2B-350-01            |
| 355                           | 361                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,603 | 2B-355                 | 2B-355-01            |
| 400                           | 406                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,656 | 2B-400                 | 2B-400-01            |
| 450                           | 456                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,714 | 2B-450                 | 2B-450-01            |
| 500                           | 506                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,772 | 2B-500                 | 2B-500-01            |
| 550                           | 556                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,831 | 2B-550                 | 2B-550-01            |
| 560                           | 566                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,842 | 2B-560                 | 2B-560-01            |
| 600                           | 606                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,889 | 2B-600                 | 2B-600-01            |
| 630                           | 636                         | M8 x 60         | 2,00                 | 1,75   | 0,924 | 2B-630                 | 2B-630-01            |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Pierścienie uszczelniające z brzegiem wywiniętym

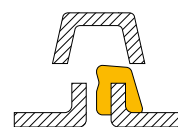
z NBR/Perbunanu, elektrycznie przewodzące

do stosowania z pierścieniami zaciskowymi i rurami o grubościach ścianek 1, 2 i 3 mm

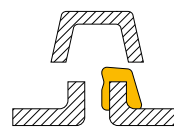
| Właściwości                    |   |
|--------------------------------|---|
| Kolor                          | czarny  |
| Odporność na temperaturę       | -40°C do +130°C   |
| Nadaje się do stosowania       | z węglowodorami chlorowanymi, amoniakiem, heptanem, pentanem, olejami i smarami organicznymi, żywnością |
| Mało przydatny do stosowania z | acetonem, z wystawieniem na wpływy atmosferyczne, ketonem etylometylowym, ozonem, kwasami               |



1mm Konstrukcje rurowe



2mm Konstrukcje rurowe



3mm Konstrukcje rurowe



Stan uszczelniony

| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Artykuł nr.               |                           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                               | 1 mm grubości ścianek rur | 2 mm grubości ścianek rur | 3 mm grubości ścianek rur |
| 80                            | PL-80-1                   | PL-80-2                   | PL-80-3                   |
| 90                            | PL-90-1                   | PL-90-2                   | PL-90-3                   |
| 100                           | PL-100-1                  | PL-100-2                  | PL-100-3                  |
| 112                           | PL-112-1                  | PL-112-2                  | PL-112-3                  |
| 120                           | PL-120-1                  | PL-120-2                  | PL-120-3                  |
| 125                           | PL-125-1                  | PL-125-2                  | PL-125-3                  |
| 140                           | PL-140-1                  | PL-140-2                  | PL-140-3                  |
| 150                           | PL-150-1                  | PL-150-2                  | PL-150-3                  |
| 160                           | PL-160-1                  | PL-160-2                  | PL-160-3                  |
| 175                           | PL-175-1                  | PL-175-2                  | PL-175-3                  |
| 180                           | PL-180-1                  | PL-180-2                  | PL-180-3                  |
| 200                           | PL-200-1                  | PL-200-2                  | PL-200-3                  |
| 224                           | PL-224-1                  | PL-224-2                  | PL-224-3                  |
| 250                           | PL-250-1                  | PL-250-2                  | PL-250-3                  |
| 280                           | PL-280-1                  | PL-280-2                  | PL-280-3                  |
| 300                           | PL-300-1                  | PL-300-2                  | PL-300-3                  |
| 315                           | PL-315-1                  | PL-315-2                  | PL-315-3                  |
| 350                           | PL-350-1                  | PL-350-2                  | PL-350-3                  |
| 355                           | PL-355-1                  | PL-355-2                  | PL-355-3                  |
| 400                           | PL-400-1                  | PL-400-2                  | PL-400-3                  |
| 450                           | PL-450-1                  | PL-450-2                  | PL-450-3                  |
| 500                           | PL-500-1                  | PL-500-2                  | PL-500-3                  |
| 550                           | PL-550-1                  | PL-550-2                  | PL-550-3                  |
| 560                           | PL-560-1                  | PL-560-2                  | PL-560-3                  |
| 600                           | PL-600-1                  | PL-600-2                  | PL-600-3                  |
| 630                           | PL-630-1                  | PL-630-2                  | PL-630-3                  |

Wszystkie wymiary w milimetrach.

Specjalne rozmiary na życzenie.

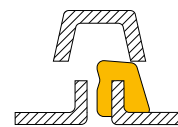


# Pierścienie uszczelniające z brzegiem wywiniętym

z silikonu, zgodne z FDA

do stosowania z pierścieniami zaciskowymi i rurami o grubościach ścianek 1, 2 i 3 mm

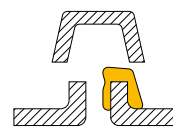
| Właściwości                    |  |
|--------------------------------|--|
| Kolor                          | przeźroczysty  |
| Odporność na temperaturę       | -60°C do +200°C<br>(krótkookresowo 250°C)  |
| Nadaje się do stosowania       | wody/pary do 120°, acetonu, amoniaku (gazowy i w wodzie), ozonu, wielu organicznych olejów i smarów, ługów, żywności (nie przewodzący i dobra odporność na procesy starzenia i wpływy atmosferyczne) |
| Mało przydatny do stosowania z | olejów mineralnych, smarów, materiałów pędnych, kwasów i heptanów  |



1mm Konstrukcje rurowe



2mm Konstrukcje rurowe



3mm Konstrukcje rurowe



Stan uszczelniony

| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Artykuł nr.               |                           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                               | 1 mm grubości ścianek rur | 2 mm grubości ścianek rur | 3 mm grubości ścianek rur |
| 80                            | S-80-1                    | S-80-2                    | S-80-3                    |
| 90                            | S-90-1                    | S-90-2                    | S-90-3                    |
| 100                           | S-100-1                   | S-100-2                   | S-100-3                   |
| 112                           | S-112-1                   | S-112-2                   | S-112-3                   |
| 120                           | S-120-1                   | S-120-2                   | S-120-3                   |
| 125                           | S-125-1                   | S-125-2                   | S-125-3                   |
| 140                           | S-140-1                   | S-140-2                   | S-140-3                   |
| 150                           | S-150-1                   | S-150-2                   | S-150-3                   |
| 160                           | S-160-1                   | S-160-2                   | S-160-3                   |
| 175                           | S-175-1                   | S-175-2                   | S-175-3                   |
| 180                           | S-180-1                   | S-180-2                   | S-180-3                   |
| 200                           | S-200-1                   | S-200-2                   | S-200-3                   |
| 224                           | S-224-1                   | S-224-2                   | S-224-3                   |
| 250                           | S-250-1                   | S-250-2                   | S-250-3                   |
| 280                           | S-280-1                   | S-280-2                   | S-280-3                   |
| 300                           | S-300-1                   | S-300-2                   | S-300-3                   |
| 315                           | S-315-1                   | S-315-2                   | S-315-3                   |
| 350                           | S-350-1                   | S-350-2                   | S-350-3                   |
| 355                           | S-355-1                   | S-355-2                   | S-355-3                   |
| 400                           | S-400-1                   | S-400-2                   | S-400-3                   |
| 450                           | S-450-1                   | S-450-2                   | S-450-3                   |
| 500                           | S-500-1                   | S-500-2                   | S-500-3                   |
| 550                           | S-550-1                   | S-550-2                   | S-550-3                   |
| 560                           | S-560-1                   | S-560-2                   | S-560-3                   |
| 600                           | S-600-1                   | S-600-2                   | S-600-3                   |
| 630                           | S-630-1                   | S-630-2                   | S-630-3                   |

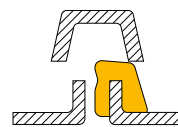
Wszystkie wymiary w milimetrach.

Specjalne rozmiary na życzenie.

# Pierścienie uszczelniające z brzegiem wywiniętym

z keltanu/ APTK/ EPDM, przewodzące elektrycznie i zgodne z FDA  
do stosowania z pierścieniami zaciskowymi i rurami o grubościach ścianek 1, 2 i 3 mm

| Właściwości                    |   |
|--------------------------------|---|
| Kolor                          | Czarny  |
| Odporność na temperaturę       | -40°C do +150°C   |
| Nadaje się do stosowania       | wody, pary wodnej, acetonu, amoniaku, lugów, ketonów metylowych, ozonu, wielu kwasów, żywności (nie przewodzący, z dobrą odpornością na procesy starzenia i wpływy atmosferyczne) |
| Mało przydatny do stosowania z | olejów mineralnych, smarów, materiałów pędnych, heptanu, pentanu, toluenu, węglowodorów chlorowanych  |



1mm Konstrukcje rurowe



2mm Konstrukcje rurowe



3mm Konstrukcje rurowe



Stan uszczelniony

| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Artykuł nr.               |                           |                           |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                               | 1 mm grubości ścianek rur | 2 mm grubości ścianek rur | 3 mm grubości ścianek rur |
| 80                            | AL-80-1                   | AL-80-2                   | AL-80-3                   |
| 90                            | AL-90-1                   | AL-90-2                   | AL-90-3                   |
| 100                           | AL-100-1                  | AL-100-2                  | AL-100-3                  |
| 112                           | AL-112-1                  | AL-112-2                  | AL-112-3                  |
| 120                           | AL-120-1                  | AL-120-2                  | AL-120-3                  |
| 125                           | AL-125-1                  | AL-125-2                  | AL-125-3                  |
| 140                           | AL-140-1                  | AL-140-2                  | AL-140-3                  |
| 150                           | AL-150-1                  | AL-150-2                  | AL-150-3                  |
| 160                           | AL-160-1                  | AL-160-2                  | AL-160-3                  |
| 175                           | AL-175-1                  | AL-175-2                  | AL-175-3                  |
| 180                           | AL-180-1                  | AL-180-2                  | AL-180-3                  |
| 200                           | AL-200-1                  | AL-200-2                  | AL-200-3                  |
| 224                           | AL-224-1                  | AL-224-2                  | AL-224-3                  |
| 250                           | AL-250-1                  | AL-250-2                  | AL-250-3                  |
| 280                           | AL-280-1                  | AL-280-2                  | AL-280-3                  |
| 300                           | AL-300-1                  | AL-300-2                  | AL-300-3                  |
| 315                           | AL-315-1                  | AL-315-2                  | AL-315-3                  |
| 350                           | AL-350-1                  | AL-350-2                  | AL-350-3                  |
| 355                           | AL-355-1                  | AL-355-2                  | AL-355-3                  |
| 400                           | AL-400-1                  | AL-400-2                  | AL-400-3                  |
| 450                           | AL-450-1                  | AL-450-2                  | AL-450-3                  |
| 500                           | AL-500-1                  | AL-500-2                  | AL-500-3                  |
| 550                           | AL-550-1                  | AL-550-2                  | AL-550-3                  |
| 560                           | AL-560-1                  | AL-560-2                  | AL-560-3                  |
| 600                           | AL-600-1                  | AL-600-2                  | AL-600-3                  |
| 630                           | AL-630-1                  | AL-630-2                  | AL-630-3                  |

Wszystkie wymiary w milimetrach.

Specjalne rozmiary na życzenie.

# Dwuczęściowy pierścień zaciskowy

do łączenia ścianek rur o grubości 1 mm włącznie z wkładką uszczelniającą z kauczuku butylowego



## Material

1.0038 cynkowany galwanicznie  
1.4301 stal szlachetna  
dalsze materiały i wymiary  
na żądanie

## Profil



| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Średnica<br>wewnętrzna<br>A | Śruba<br>DIN912 | Grubość<br>materiału |        | Masa  | Artykuł nr.            |                      |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|--------|-------|------------------------|----------------------|
|                               |                             |                 | 1.0038               | 1.4301 |       | 1.0038<br>galwanicznie | 1.4301<br>szlachetna |
| 80                            | 86                          | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,177 | 2-1-80                 | 2-1-80-01            |
| 90                            | 96                          | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,184 | 2-1-90                 | 2-1-90-01            |
| 100                           | 106                         | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,192 | 2-1-100                | 2-1-100-01           |
| 112                           | 118                         | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,201 | 2-1-112                | 2-1-112-01           |
| 120                           | 126                         | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,207 | 2-1-120                | 2-1-120-01           |
| 125                           | 131                         | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,211 | 2-1-125                | 2-1-125-01           |
| 140                           | 146                         | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,222 | 2-1-140                | 2-1-140-01           |
| 150                           | 156                         | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,230 | 2-1-150                | 2-1-150-01           |
| 160                           | 166                         | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,237 | 2-1-160                | 2-1-160-01           |
| 175                           | 181                         | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,249 | 2-1-175                | 2-1-175-01           |
| 180                           | 186                         | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,253 | 2-1-180                | 2-1-180-01           |
| 200                           | 206                         | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,268 | 2-1-200                | 2-1-200-01           |
| 224                           | 230                         | M6 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,286 | 2-1-224                | 2-1-224-01           |
| 250                           | 256                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,380 | 2-1-250                | 2-1-250-01           |
| 280                           | 286                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,403 | 2-1-280                | 2-1-280-01           |
| 300                           | 306                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,418 | 2-1-300                | 2-1-300-01           |
| 315                           | 321                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,429 | 2-1-315                | 2-1-315-01           |
| 350                           | 356                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,456 | 2-1-350                | 2-1-350-01           |
| 355                           | 361                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,460 | 2-1-355                | 2-1-355-01           |
| 400                           | 406                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,494 | 2-1-400                | 2-1-400-01           |
| 450                           | 456                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,532 | 2-1-450                | 2-1-450-01           |
| 500                           | 506                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,570 | 2-1-500                | 2-1-500-01           |
| 550                           | 556                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,608 | 2-1-550                | 2-1-550-01           |
| 560                           | 566                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,616 | 2-1-560                | 2-1-560-01           |
| 600                           | 606                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,646 | 2-1-600                | 2-1-600-01           |
| 630                           | 636                         | M8 x 60         | 1,5                  | 1,5    | 0,669 | 2-1-630                | 2-1-630-01           |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

Pierścienie zaciskowe

# Dwuczęściowy pierścień zaciskowy

do łączenia ścianek rur o grubości 2 mm włącznie z wkładką uszczelniającą z kauczuku butylowego



## Material

1.0038 cynkowany galwanicznie  
1.4301 stal szlachetna  
dalsze materiały i wymiary  
na żądanie

## Profil



| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Średnica<br>wewnętrzna<br>A | Śruba<br>DIN912 | Grubość<br>materiału |        | Masa  | Artykuł nr.            |                      |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|--------|-------|------------------------|----------------------|
|                               |                             |                 | 1.0038               | 1.4301 |       | 1.0038<br>galwanicznie | 1.4301<br>szlachetna |
| 80                            | 86                          | M8 x 60         | 1,50                 | 1,50   | 0,262 | 2-2-80                 | 2-2-80-01            |
| 90                            | 96                          | M8 x 60         | 1,50                 | 1,50   | 0,271 | 2-2-90                 | 2-2-90-01            |
| 100                           | 106                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,280 | 2-2-100                | 2-2-100-01           |
| 112                           | 118                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,290 | 2-2-112                | 2-2-112-01           |
| 120                           | 126                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,297 | 2-2-120                | 2-2-120-01           |
| 125                           | 131                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,302 | 2-2-125                | 2-2-125-01           |
| 140                           | 146                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,315 | 2-2-140                | 2-2-140-01           |
| 150                           | 156                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,324 | 2-2-150                | 2-2-150-01           |
| 160                           | 166                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,333 | 2-2-160                | 2-2-160-01           |
| 175                           | 181                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,346 | 2-2-175                | 2-2-175-01           |
| 180                           | 186                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,351 | 2-2-180                | 2-2-180-01           |
| 200                           | 206                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,368 | 2-2-200                | 2-2-200-01           |
| 224                           | 230                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,390 | 2-2-224                | 2-2-224-01           |
| 250                           | 256                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,413 | 2-2-250                | 2-2-250-01           |
| 280                           | 286                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,439 | 2-2-280                | 2-2-280-01           |
| 300                           | 306                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,457 | 2-2-300                | 2-2-300-01           |
| 315                           | 321                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,470 | 2-2-315                | 2-2-315-01           |
| 350                           | 356                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,501 | 2-2-350                | 2-2-350-01           |
| 355                           | 361                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,506 | 2-2-355                | 2-2-355-01           |
| 400                           | 406                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,546 | 2-2-400                | 2-2-400-01           |
| 450                           | 456                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,590 | 2-2-450                | 2-2-450-01           |
| 500                           | 506                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,634 | 2-2-500                | 2-2-500-01           |
| 550                           | 556                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,679 | 2-2-550                | 2-2-550-01           |
| 560                           | 566                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,688 | 2-2-560                | 2-2-560-01           |
| 600                           | 606                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,723 | 2-2-600                | 2-2-600-01           |
| 630                           | 636                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,750 | 2-2-630                | 2-2-630-01           |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Dwuczęściowy pierścień zaciskowy

do łączenia ścianek rur o grubości 3 mm włącznie z wkładką uszczelniającą z kauczuku butylowego



## Material

1.0038 cynkowany galwanicznie  
1.4301 stal szlachetna  
dalsze materiały i wymiary  
na żądanie

## Profil



| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Średnica<br>wewnętrzna<br>A | Śruba<br>DIN912 | Grubość<br>materiału |        | Masa  | Artykuł nr.            |                      |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------|--------|-------|------------------------|----------------------|
|                               |                             |                 | 1.0038               | 1.4301 |       | 1.0038<br>galwanicznie | 1.4301<br>szlachetna |
| 80                            | 86                          | M8 x 60         | 1,50                 | 1,50   | 0,262 | 2-3-80                 | 2-3-80-01            |
| 90                            | 96                          | M8 x 60         | 1,50                 | 1,50   | 0,271 | 2-3-90                 | 2-3-90-01            |
| 100                           | 106                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,280 | 2-3-100                | 2-3-100-01           |
| 112                           | 118                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,290 | 2-3-112                | 2-3-112-01           |
| 120                           | 126                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,297 | 2-3-120                | 2-3-120-01           |
| 125                           | 131                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,302 | 2-3-125                | 2-3-125-01           |
| 140                           | 146                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,315 | 2-3-140                | 2-3-140-01           |
| 150                           | 156                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,324 | 2-3-150                | 2-3-150-01           |
| 160                           | 166                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,333 | 2-3-160                | 2-3-160-01           |
| 175                           | 181                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,346 | 2-3-175                | 2-3-175-01           |
| 180                           | 186                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,351 | 2-3-180                | 2-3-180-01           |
| 200                           | 206                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,368 | 2-3-200                | 2-3-200-01           |
| 224                           | 230                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,390 | 2-3-224                | 2-3-224-01           |
| 250                           | 256                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,413 | 2-3-250                | 2-3-250-01           |
| 280                           | 286                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,439 | 2-3-280                | 2-3-280-01           |
| 300                           | 306                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,457 | 2-3-300                | 2-3-300-01           |
| 315                           | 321                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,470 | 2-3-315                | 2-3-315-01           |
| 350                           | 356                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,501 | 2-3-350                | 2-3-350-01           |
| 355                           | 361                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,506 | 2-3-355                | 2-3-355-01           |
| 400                           | 406                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,546 | 2-3-400                | 2-3-400-01           |
| 450                           | 456                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,590 | 2-3-450                | 2-3-450-01           |
| 500                           | 506                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,634 | 2-3-500                | 2-3-500-01           |
| 550                           | 556                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,679 | 2-3-550                | 2-3-550-01           |
| 560                           | 566                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,688 | 2-3-560                | 2-3-560-01           |
| 600                           | 606                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,723 | 2-3-600                | 2-3-600-01           |
| 630                           | 636                         | M8 x 60         | 1,75                 | 1,75   | 0,750 | 2-3-630                | 2-3-630-01           |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Jednoczęściowy pierścień zaciskowy

do łączenia ścianek rur o grubości 1 mm włącznie z wkładką uszczelniającą z kauczuku butylowego



## Material

1.0038 cynkowany galwanicznie  
1.4301 stal szlachetna  
dalsze materiały i wymiary  
na żądanie

## Profil



od DN 224



do DN 250

| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Średnica<br>wewnętrzna<br>A | Śruba DIN912 | Grubość materiału | Masa  | Artykuł nr.<br>1.0038<br>galwanicznie |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------|---------------------------------------|
| 80                            | 86                          | M6 x 60      | 0,75              | 0,078 | 1-80                                  |
| 90                            | 96                          | M6 x 60      | 0,75              | 0,081 | 1-90                                  |
| 100                           | 106                         | M6 x 60      | 0,75              | 0,084 | 1-100                                 |
| 112                           | 118                         | M6 x 60      | 0,75              | 0,087 | 1-112                                 |
| 120                           | 126                         | M6 x 60      | 0,75              | 0,090 | 1-120                                 |
| 125                           | 131                         | M6 x 60      | 0,75              | 0,091 | 1-125                                 |
| 140                           | 146                         | M6 x 60      | 0,75              | 0,095 | 1-140                                 |
| 150                           | 156                         | M6 x 60      | 0,75              | 0,098 | 1-150                                 |
| 160                           | 166                         | M6 x 60      | 0,75              | 0,101 | 1-160                                 |
| 175                           | 181                         | M6 x 60      | 0,75              | 0,105 | 1-175                                 |
| 180                           | 186                         | M6 x 60      | 0,75              | 0,106 | 1-180                                 |
| 200                           | 206                         | M6 x 60      | 0,75              | 0,112 | 1-200                                 |
| 224                           | 230                         | M6 x 60      | 0,75              | 0,119 | 1-224                                 |
| 250                           | 256                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,285 | 1-250                                 |
| 280                           | 286                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,308 | 1-280                                 |
| 300                           | 306                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,323 | 1-300                                 |
| 315                           | 321                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,334 | 1-315                                 |
| 350                           | 356                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,360 | 1-350                                 |
| 355                           | 361                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,364 | 1-355                                 |
| 400                           | 406                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,398 | 1-400                                 |
| 450                           | 456                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,435 | 1-450                                 |
| 500                           | 506                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,473 | 1-500                                 |
| 550                           | 556                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,510 | 1-550                                 |
| 560                           | 566                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,518 | 1-560                                 |
| 600                           | 606                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,548 | 1-600                                 |
| 630                           | 636                         | M8 x 60      | 1,50              | 0,570 | 1-630                                 |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.

# Szeroka opaska wygniatana

do łączenia rur z falcem podłużnym lub spiralnym z brzegiem wywiniętym



## Material

1.0038 cynkowany galwanicznie  
1.4301 stal szlachetna  
dalsze materiały i wymiary  
na żądanie

## Profil



| DN<br>Szerokość<br>znamionowa | Średnica<br>wewnętrzna<br>A | Śruba DIN912 | Grubość materiału | Masa  | Artykuł nr.<br>1.0038<br>galwanicznie |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------|-------|---------------------------------------|
| 80                            | 86                          | M8 x 70      | 1                 | 0,290 | 1W-80-V                               |
| 90                            | 96                          | M8 x 70      | 1                 | 0,302 | 1W-90-V                               |
| 100                           | 106                         | M8 x 70      | 1                 | 0,315 | 1W-100-V                              |
| 112                           | 118                         | M8 x 70      | 1                 | 0,330 | 1W-112-V                              |
| 120                           | 126                         | M8 x 70      | 1                 | 0,340 | 1W-120-V                              |
| 125                           | 131                         | M8 x 70      | 1                 | 0,346 | 1W-125-V                              |
| 140                           | 146                         | M8 x 70      | 1                 | 0,365 | 1W-140-V                              |
| 150                           | 156                         | M8 x 70      | 1                 | 0,377 | 1W-150-V                              |
| 160                           | 166                         | M8 x 70      | 1                 | 0,390 | 1W-160-V                              |
| 175                           | 181                         | M8 x 70      | 1                 | 0,408 | 1W-175-V                              |
| 180                           | 186                         | M8 x 70      | 1                 | 0,414 | 1W-180-V                              |
| 200                           | 206                         | M8 x 70      | 1                 | 0,439 | 1W-200-V                              |
| 224                           | 230                         | M8 x 70      | 1                 | 0,469 | 1W-224-V                              |
| 250                           | 256                         | M8 x 70      | 1                 | 0,502 | 1W-250-V                              |
| 280                           | 286                         | M8 x 70      | 1                 | 0,539 | 1W-280-V                              |
| 300                           | 306                         | M8 x 70      | 1                 | 0,564 | 1W-300-V                              |
| 315                           | 321                         | M8 x 70      | 1                 | 0,583 | 1W-315-V                              |
| 350                           | 356                         | M8 x 70      | 1                 | 0,627 | 1W-350-V                              |
| 355                           | 361                         | M8 x 70      | 1                 | 0,633 | 1W-355-V                              |
| 400                           | 406                         | M8 x 70      | 1                 | 0,689 | 1W-400-V                              |
| 450                           | 456                         | M8 x 70      | 1                 | 0,752 | 1W-450-V                              |
| 500                           | 506                         | M8 x 70      | 1                 | 0,814 | 1W-500-V                              |
| 550                           | 556                         | M8 x 70      | 1                 | 0,641 | 1W-550-V                              |
| 560                           | 566                         | M8 x 70      | 1                 | 0,889 | 1W-560-V                              |
| 600                           | 606                         | M8 x 70      | 1                 | 0,939 | 1W-600-V                              |
| 630                           | 636                         | M8 x 70      | 1                 | 0,976 | 1W-630-V                              |

Wszystkie wymiary w milimetrach i masa w kg.









# GIĘCIE

Jako dostawca dla przemysłu i rzemiosła z kilkudziesięcioletnim doświadczeniem rozwijaliśmy się stale wraz z wymaganiami naszych klientów i wiemy, o co Państwu chodzi. Jakość, szybka i punktualna dostawa. By sprostać tym wymaganiom dysponujemy szerokim parkiem maszynowym do gięcia na zimno różnorodnych profili stalowych, aluminiowych i ze stali szlachetnych w pierścienie, półpierścienie i segmenty łukowe.

Nasze zakłady produkcyjne w Niemczech, Polsce i Zjednoczonych Emiratach Arabskich umożliwiają nam szybkie, elastyczne, optymalnie kosztowo reagowanie na zapotrzebowanie naszych klientów. Regułą są indywidualne wymagania klientów z najróżniejszych zakresów zastosowań i krajów. Z tego powodu wspieramy klienta już od momentu projektowania aż do otrzymania produktu końcowego i oferujemy w zależności od wymagań indywidualne rozwiązania. Kompetencja, precyzja i terminowość to nasze credo.

Również duże projekty ze specjalnymi wymaganiami odnośnie wielkości i masy nie stanowią dla nas problemu. Dysponujemy wieloletnim doświadczeniem w zakresie budownictwa ogólnego, budowy instalacji oraz zbiorników.

## Wykonujemy profile gięte ze stali, w tym stali nierdzewnej i aluminium, dla następujących zastosowań:

- Recycling
- Architektura
- Obróbka metali
- Chemia
- Artykuły spożywcze
- Budowa pojazdów
- Budownictwo & budownictwo specjalne
- Farmacja
- Rolnictwo













Nasze elementy gięte znajdują różnorakie zastosowania w budowie instalacji przemysłowych oraz na następujących obszarach:







- Konstrukcje stalowe
- Budownictwo naziemne
- Budowa maszyn
- Offshore
- Przenośniki
- Budowa zbiorników
- Budowa silosów
- Ochrona środowiska
- Reklama

## Wszystko z jednej ręki – nasze możliwości w zakresie obróbki:

- Inżynieria i prototypowanie
- Obróbka mechaniczna
- Wyoblanie profili
- Certyfikowane prace spawalnicze
- Obróbka powierzchniowa
- Wycinanie

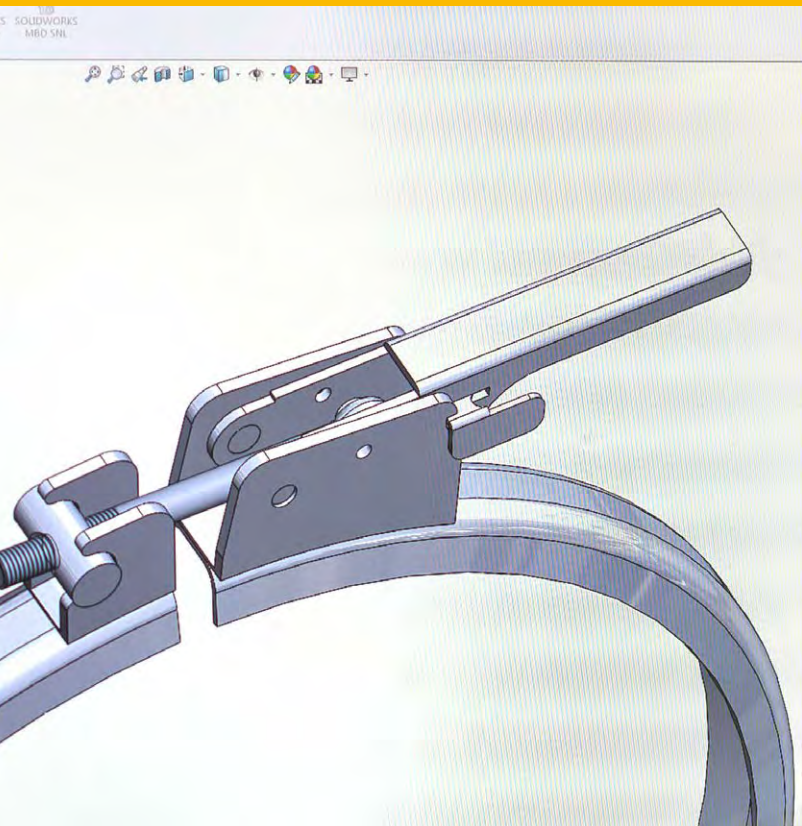
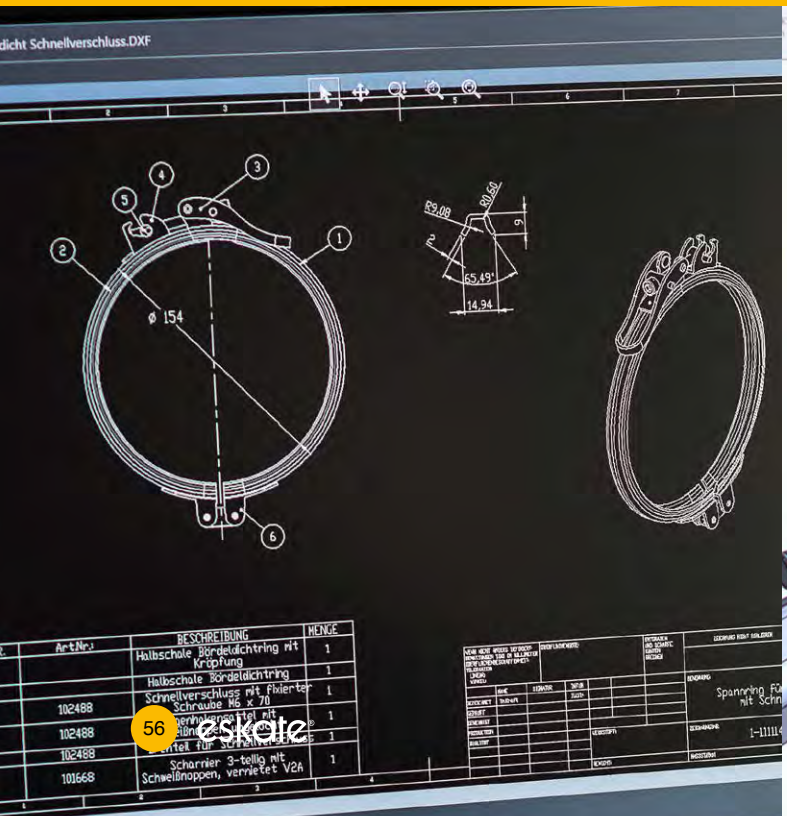
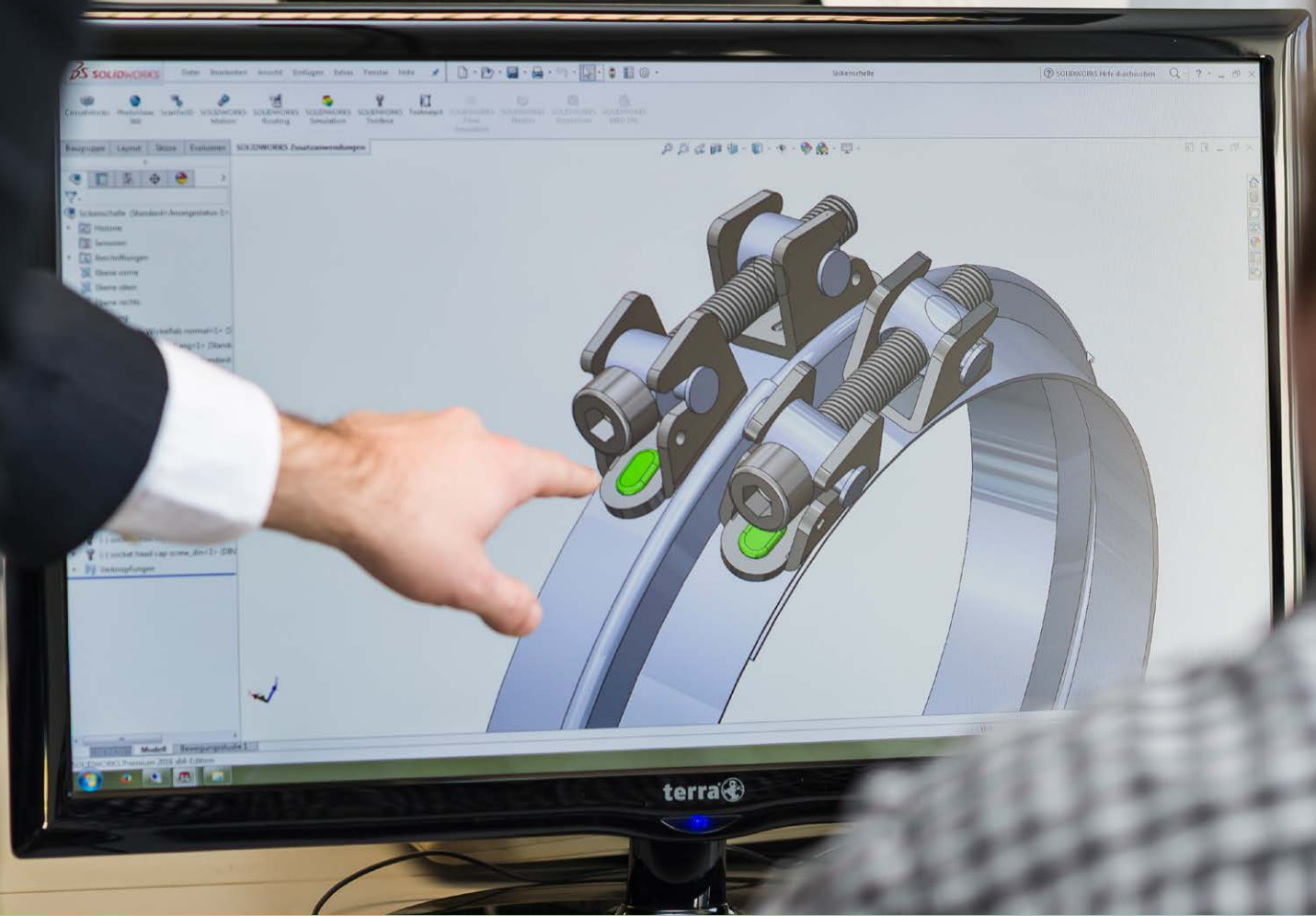
# MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNE W ZAKRESIE PROFILI GIĘTYCH

|   | <b>Profil</b>                          | <b>Wymiar minimalny</b><br><i>(in mm)</i> | <b>Wymiar maksymalny</b><br><i>(in mm)</i> |
|---|--|---|--|
|    | Płaskownik<br><i>(oś silna / x-x)</i>  | 15x3                                      | 200x60                                     |
|    | Płaskownik<br><i>(oś słaba / y-y)</i>  | 15x3                                      | 400x80                                     |
|    | Pręt kwadratowy                        | 5x5                                       | 140x140                                    |
|    | Pręt okrągły                           | ø3  | ø 150                                      |
|  | Kątownik<br><i>(półka na zewnątrz)</i> | 20x10x3                                   | 200x200x25                                 |
|  | Kątownik<br><i>(półka do wewnątrz)</i> | 20x10x3                                   | 200x200x20                                 |
|  | Teownik<br><i>(na zewnątrz)</i>        | 15x3                                      | 200x25                                     |
|  | Teownik<br><i>(do wewnątrz)</i>        | 15x3                                      | 200x20                                     |
|  | Teownik<br><i>(do góry)</i>            | 15x3                                      | 200x25                                     |
|  | Rura prostokątna                       | 20x10x1,5                                 | 200x100x10                                 |
|  | Rura prostokątna                       | 20x10x1,5                                 | 200x100x12                                 |
|  | Rura kwadratowa                        | 15x15x2                                   | 180x180x12                                 |

|   | <b>Profil</b>                        | <b>Wymiar minimalny</b><br>(in mm) | <b>Wymiar maksymalny</b><br>(in mm) |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
|    | Ceownik<br>(półki na zewnątrz / y-y) | UPN 30                             | UPN 475                             |
|    | Ceownik<br>(półki do wewnątrz / y-y) | UPN 30                             | UPN 475                             |
|    | Ceownik<br>(półki do góry / x-x)     | UPN 30                             | UPN 260                             |
|    | Profil I<br>(oś / y-y)               | IPE 80                             | IPE 450                             |
|  | Profil I<br>(oś / x-x)               | IPE 80                             | IPE 270                             |
|  | Profil H<br>(oś / y-y)               | HEA 100                            | HEA 280                             |
|  | Profil H<br>(oś / x-x)               | HEA 100                            | HEA 240                             |
|  | Profil H<br>(oś / x-x)               | HEB 100                            | HEB 220                             |
|  | Rura                                 | ø10x2                              | ø324x4,5                            |
|  | Rura grubościenna                    | ø20x3                              | ø273x9,3                            |
|  | Szyna kolejowa                       | ustalane<br>indywidualnie          | ustalane<br>indywidualnie           |









# KONSTRUKCJE I OPRACOWANIE

Produkujemy wiele najróżniejszych typów pierścieni zaciskowych, które realizujemy wspólnie z naszymi klientami z różnych branż z całkowicie różnymi wymaganiami odnośnie produktu. Niezależnie, czy chodzi o produkcję seryjną, czy też wymagania indywidualne, opracujemy dla Państwa z pewnością najlepsze rozwiązanie, by ukształtować Państwa wyrób indywidualnie, ekonomicznie i wydajnie.

Specjalne życzenia odnośnie wymiarów specjalnych nie są u nas rzadkością i są opracowywane i spełniane przez naszych konstruktorów w ścisłym kontakcie z Państwem. Z przyjemnością zastosujemy również Państwa pomysły lub normy zakładowe wg podanych rysunków.

Nasze specjalne pierścienie zaciskowe stosowane są w stacjach radarowych, zamknięciach pojemników, beczek, w stacjach telegraficznych i nadawczych, terminalach przeładunkowych i wszędzie tam, gdzie media i powietrze muszą być przenoszone przewodem rurowym.

## SPECJALNE PIERŚCIENIE ZACISKOWE W UŻYCIU

- > Stacje radarowe
- > Armatury ze szklami wziernikowymi
- > Obudowa zbiorników i beczek
- > Zamknięcia wiader blaszanych
- > Stacje telegraficzne i nadawcze
- > Wentylacja nawiewowa i wywiewowa tuneli
- > Terminale przeładunkowe
- > Instalacje filtracyjne
- > Budowa rurociągów
- > Kominy i wyroby ze stali szlachetnej



| NR. | Art.Nr. | BESCHREIBUNG                            | MENGE |
|-----|---------|---|-------|
|     |         | Halbschale Bördeldichtring mit Kröpfung | 1     |
|     |         | Halbschale Bördeldichtring              | 1     |
|     |         | ... mit fixierter                       | 1     |

| NEU! HOCH-UNDERS-TIEFENKONTROLLSINGEN 500 IN MILLIMETER TOLERANZGENÜGEND LIEFERBAR |         | STANDART |       | TITAN  |         | ZUSATZ   |        | ENTWURF UND SCHWEIFE |         | ZUSATZ |        |
|--|---------|----------|-------|--------|---------|----------|--------|----------------------|---------|--------|--------|
| NR.  | ART.NR. | STANDART | TITAN | ZUSATZ | ENTWURF | SCHWEIFE | ZUSATZ | NR.                  | ART.NR. | ZUSATZ | ZUSATZ |
|  |         |          |       |        |         |          |        |                      |         |        |        |



## MATERIAŁY

### Stal konstrukcyjna niestopowa

- › 1.0038 (St-37-2 / S235JRG2)
- › 1.0570 (St52-3 / S355JR)

### Stal konstrukcyjna do pojemników ciśnieniowych

- › 1.0425 (H11/P265GH)
- › 1.5415 (16Mo3)

### Stal szlachetna

- › 1.4301 (X5CrNi-18-10)
- › 1.4307 ( X2CrNi18-9)
- › 1.4541 (X6CrNiTi18-10)
- › 1.4571 (X6CrNiMoTi17-12-2)
- › 1.4404 (X2CrNiMo17-12-2)
- › 1.4828 (X15CrNiSi20-12)
- › 1.4841 (X15CrBiSi 25-21))
- › 1.4539 (X1NiCrMoCu25-20-5)
- › 1.4462 (X2CrNiMoN22-5-3/-)

### Aluminium

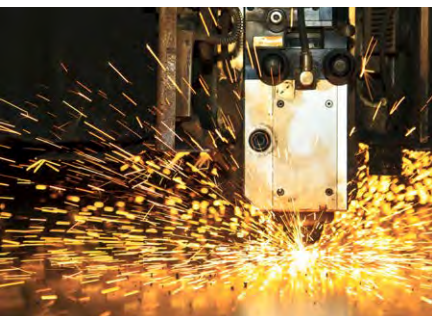
- › 3.3206 (AlMgSi0,5/EN AW-6060)
- › 3.3535 (AlMg3/EN AW-5754)
- › 3.3547 (AlMg4,5/EN AW-5083)

## WERSJE I USZLACHTNIENIA

- › polerowanie
- › wytrawianie
- › chromowanie
- › szlifowanie
- › piaskowanie
- › obróbka strumieniowo-cierna przy pomocy perł szklanych
- › obróbka przy pomocy ziaren ze stali szlachetnej
- › cynkowanie ogniowe według DIN EN ISO 1461
- › cynkowanie galwanicznie według DIN EN 12329 oraz DIN 50979
- › powlekanie proszkowe w kolorach RAL

## Dalsze materiały specjalne i uszlachetnienie na żądanie

# MOŻLIWOŚCI PRODUKCYJNE



## Wypalanie, wycinanie laserowe i cięcie strumieniem wody

Dzięki najnowocześniejszym urządzeniom do tłoczenia, wypalania i cięcia laserowego oraz strumieniem wody oferujemy Państwu możliwość wykonywania np. elementów segmentowych, wykrojów okrągłych i kołnierzy ciśnieniowych o zmniejszonych grubościach płyt z największą precyzją wykonania i po korzystnych cenach.



## Technologie produkcyjne CNC

W tym zakresie jesteśmy w stanie zagwarantować spełnienie najwyższych wymagań jakościowych. Wykonujemy na najnowocześniejszych maszynach szeroki asortyment części unikatowych, seryjnych i podzespołów dla przemysłu budowy maszyn i urządzeń.



## Obróbka powierzchni

Wiele opracowanych i wyprodukowanych przez nas produktów otrzymuje – nie tylko ze względów optycznych – specjalne wykończenie uszlachetniające. Są one często są narażone na ekstremalne warunki pogodowe i inne obciążenia mechaniczne. Niezbędna jest wtedy ochrona przed korozją i zużyciem.



## Spawanie

Spawamy każdą powszechnie stosowaną stal, stal szlachetną i aluminium w technologii spawania MIG, MAG i WIG. Nasza podstawowa kompetencja to w szczególności podzespoły spawane. Na życzenie realizujemy ultradźwiękowe badania spawów.



# 4000 storage bins

# NASZA SZYBKOŚĆ – PAŃSTWA ATUT

**Zamówienia ramowe z dostawą na żądanie zapewniają bezpieczeństwo w planowaniu przy natychmiastowej dyspozycyjności dostaw.**

Dzięki naszym technologiom produkcyjnym i stałej dyspozycyjności surowców jesteśmy w stanie, w bardzo krótkim czasie wytwarzać kołnierze, pierścienie, obręcze, pierścienie zaciskowe i pasy. Przy tym cały łańcuch przetwarzania pozostaje przez cały czas w naszych rękach. Zapewnia to szybkość realizacji zleceń przy jednocześnie jak najmniejszych kosztach. Zlecenia na produkcję seryjną oraz dostawy na żądanie wykonujemy według życzenia klienta i składujemy do natychmiastowego odbioru dla naszych klientów wg. uzgodnionych wielkości.

**Tym samym zapewniamy Państwu już w momencie zamówienia żądany termin.**

Już w dniu złożenia zamówienia dostawy na żądanie towar opuszcza fabrykę. Jednocześnie chronimy Państwa jako dostawców systemów przed opóźnieniem dostawy dla Państwa międzynarodowych projektów, dalszego zautomatyzowanego przetwarzania oraz odsprzedaży. W tym zakresie oferujemy naszym klientom wszechstronną wysyłkę na cały świat własnym transportem, statkiem lub samolotem poprzez naszych długoletnich i sprawdzonych partnerów w logistyce.







# JAKOŚĆ – SZYBKO, ELASTYCZNIE I GLOBALNIE

## Magazyn i logistyka

- > wszystkie wyroby wg obowiązujących norm DIN/EN dostępne od ręki na magazynie
- > wyroby na indywidualne zamówienie, a także wyroby wg norm zakładowych dostępne w magazynie
- > ponad 4000 miejsc paletowych na sześciu poziomach
- > Wspomagane przez ERP zarządzanie magazynem w czasie rzeczywistym
- > bardzo krótkie czasy dostaw
- > natychmiastowy dostęp do materiałów wyjściowych
- > sprawna logistyka ze znanymi partnerami i własnym parkiem samochodowym
- > wysyłka zagranicę i odprawy celne

## Zarządzanie jakością

- > **certyfikowane wg. DIN EN ISO 9001:2015 i DIN EN ISO 14001:2015**
- > wysokie standardy jakościowe dzięki bieżącym kontrolom na poszczególnych etapach produkcji
- > wyselekcjonowane materiały najwyższej jakości
- > kontrola jakości przed magazynowaniem i wysyłką do klienta
- > badania ultradźwiękowe
- > badania pęknięć powierzchni środkami penetrującymi



# eskate®



**ESKATE® Rohrverbindungstechnik GmbH**

Köhlerholz 7 | Industriegebiet  
D-32479 Hille-Unterlübbe

Fon +49 5734 6666-6

Fax +49 5734 6666-00

eMail [info@eskate.de](mailto:info@eskate.de)

## **POLSKA**

ESKATE® Polska Sp. z o. o.  
ul. Przemysłowa 2  
88-140 Gniewkowo

eMail [biuro@eskate.pl](mailto:biuro@eskate.pl)  
Fon +48 52 35 58 38 0

## **ZJEDNOCZONE EMIRATY ARABSKIE**

ESKATE® Middle East FZ-LLC  
PO BOX: 6455 street F7, Block A Plot No. 28  
Al-Jazeera - Al Hamra, Ras al Khaimah

eMail [info@eskate.com](mailto:info@eskate.com)  
Fon +971 7 24 38 33 9

## **TURCJA**

ESKATE® Türkiye  
Taşköprü Sanayi Sitesi  
1 yol no:114, Taşköprü / Çiftlikköy-Yalova  
Istanbul

eMail [info@eskate.com.tr](mailto:info@eskate.com.tr)  
Fon +90 226 81 31 50 6