



bezpiecznie dźwigać ●

Dolezych
ISO 9001

bezpiecznie transportować

Szanowni Państwo !



Piętnaście lat działalności na polskim rynku zawiesi to coraz większe doświadczenie, poparte wiedzą partnerów z firmy DOLEZYCH Dortmund.

Ten katalog będący kolejnym opracowaniem jest także próbą podzielenia się nim z Wami.

Prezentujemy Państwu kolejno cztery rodzaje zawiesi: pasowe, węzłowe, linowe i łańcuchowe. Można ich używać również we wzajemnych kombinacjach oraz wyposażać dodatkowo w akcesoria przedstawione na stronach 12 i 13 lub zastępować, na przykład C-hakami lub uchwytami pokazanymi na stronie 14. Stwarza to wiele możliwości podnoszenia ładunków.

Nie publikujemy samych tylko tabel z wyrobami i opisów ich zalet. Dla każdego rodzaju zawiesi podajemy kryteria ich wycofania z eksploatacji oraz praktyczne wskazówki ułatwiające ich użytkowanie. Ile to niepotrzebnie przecięliśmy zawiesi ! Stąd nowa strona katalogu poświęcona ochronom.

Drugim kierunkiem naszej działalności jest produkcja pasów mocujących ładunki. Transportowców zapraszamy do osobnego katalogu, zawierającego również zasady ich używania.

Nasi specjaliści służą w każdej chwili szczegółowymi informacjami, fachową pomocą w rozwiązywaniu problemów związanych z podnoszeniem oraz mocowaniem ładunków w transporcie.

Naszym dążeniem jest uczynienie maksimum dla Waszego bezpieczeństwa pracy.

Przejrzysta i wygodna zamieszczona obok tabela ułatwi Państwu dobór wielkości zawiesi. Określa ona jakie całkowite obciążenie może przenieść zawiesie względem nośności prostej ciężna (mnożnik m) zależnie od sposobu jego użycia.

Jakość

bezpieczeństwo

To nam zaufano !



Warszawa 23.09.1996
Posąg Króla Zygmunta III Wazy, po renowacji podniesiono na Kolumnę zawiesiami firmy Dolezych

| m = 1 | m = 0.8 | m = 2 | 0° ≤ β ≤ 45° m = 1.4 | 45° < β ≤ 60° m = 1 | 0° ≤ β ≤ 45° m = 2.8 | 45° < β ≤ 60° m = 2 | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | |
| m = 1 | m = 0.8 | m = 2 | 0° ≤ β ≤ 45° m = 1.4 | 45° < β ≤ 60° m = 1 | 0° ≤ β ≤ 45° m = 0.7 | 45° < β ≤ 60° m = 0.5 | |
| | | | | | | | |
| 0° ≤ β ≤ 45° m = 1.4 | 45° < β ≤ 60° m = 1 | 0° ≤ β ≤ 45° m = 1.12 | 45° < β ≤ 60° m = 0.8 | 0° ≤ β ≤ 45° m = 2.1 | 45° < β ≤ 60° m = 1.5 | 0° ≤ β ≤ 45° m = 2.1 | 45° < β ≤ 60° m = 1.5 |
| | | | | | | | |

DOLECO® Międzynarodowy znak towarowy
markowych wyrobów firmy **Dolezych**



Szanowny Kliencie,

w obecnych czasach możesz kupić zawiesia praktycznie wszędzie - przybyło "producentów". A może samemu je wykonać? - przecież to proste: zszyty odcinek taśmy czy też odcinek łańcucha połączony złączkami z ogniwnem i hakami. Jednakże podnoszenie ładunków stwarza wiele zagrożeń. Najczęściej są to **upadki lub przechyty** podnoszonych elementów, czy też zderzenia dźwignic.

Skutkuje to dla wytwarzających, sprzedających i użytkowników zawiesia szeregiem uregulowanych prawnie obowiązków.

Zaufanie



Co należy wiedzieć

Zazwyczaj w tym miejscu producenci podają warunki sprzedaży i eksploatacji swoich wyrobów obwarowane normami i przepisami zabezpieczając własne interesy. Tym sposobem uciekają od odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez oferowane produkty wynikłe z ich złej eksploatacji. Mamy świadomość, że niewiedza nie chroni przed odpowiedzialnością i stąd tu zamieszczamy informacje pomocne naszemu Klientowi.

W Polsce zawiesia podlegają nadzоровi **Państwowej Inspekcji Pracy**. Warunki użytkowania i badania eksploatacyjne określają obowiązujące Polskie Normy. Ważnym uzupełnieniem norm winny być instrukcje użytkowania wydawane przez producentów zawiesi.

Dostosowując polskie prawodawstwo do wymogów prawa Unii Europejskiej zapisano w Kodeksie Pracy obowiązek wydawania **Deklaracji Zgodności**. Jednocześnie zgodnie z Polskimi Normami należy do każdego wyrobu lub partii wyrobów wydać **Zaświadczenie Jakości**.



ISO 9001



Co Ci oferujemy

DOLEZYCH Sp. z o.o. produkując wg norm EN przekazuje klientom zawiesia spełniające wymagania Dyrektywy Maszynowej 98/37/EC (przepisu najwyższej rangi w Unii Europejskiej). Jednocześnie wychodząc naprzeciw Europejskiej Normie EN 10204 wprowadziliśmy kilka rodzajów zaświadczeń kontroli. Między innymi na życzenie odbiorcy wykonujemy badania odbiorcze (w tym wytrzymałościowe) wyrobów w jego obecności lub rzeczoznawców przez niego upoważnionych. Stąd wystawiane przez nas (ściśle wg PN-EN 45014) **Deklaracje Zgodności i Zaświadczenia Jakości** są respektowane przez instytucje kontrolujące zawiesia u użytkowników w kraju i zagranicą.

Od kilku lat posiadamy certyfikat na System Jakości wg normy ISO 9001.

Dolezych

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

ZAŚWIADCZENIE JAKOŚCI Nr 1913 / 2002

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością za sprzedany wyrób faktura - FV/ 00916 /2002

Art. 05619752 / 1,50

Zawiesie pasowe dwuwarstwowe obustronnie zakończone pętlami

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z EN-1492-1 (wyd. październik 2000), oraz spełnia wymagania wytrzymałościowe PN-M-84704 (wyd. luty 1997) i przepis pkt. 4.1.1.4.) Dyrektywy Maszynowej 98/37/EC (wyd. czerwiec 1998) - załącznik I. Kontrolę wykonano zgodnie z normą PN-M-84704 i z wynikiem pozytywnym dopuszczono do eksploatacji.

Dane techniczne wyrobu:

Dopuszczalne obciążenie robocze /WLL:

- przy kącie 0° 2,00 t
- przy pętl 1,60 t
- podwójnie /U/ 4,00 t
- przy kącie odchylenia do 45° 2,80 t
- przy kącie odchylenia od 45° do 60° 2,00 t

Długość zawiesia: 1,50 m

Charakterystyka użytych materiałów:

Taśma PES 60x3,5mm

M-se i rok prod. 03/2002 Ilość szt. 3 Nr zlec. (partii) ZL/ 00260

Identyfikację wyrobu z niniejszym dokumentem jest przytwierdzona

wywieżka (etykieta)

Uwagi:

1. Deklaracja zgodności została sporządzona w myśl Dyrektywy Maszynowej 98/37/EC (wyd. czerwiec 1998) zał. II B.
2. Zaświadczenie jakości odpowiada pkt.2.1 normy DIN 50 049 i EN 10 204
3. Użytkowanie i badania eksploatacyjne wg dołączonej instrukcji użytkowania.

Obciążenie próbne 2xWLL

Katowice, dnia 15.03.2002

www.dolezych.pl e-mail: dolezych@dolezych.pl

DOLEZYCH Sp. z o.o. BANK: 54560154 Regon P 27091400-
ul. Koszóweczna 15 40-700 Katowice ul. Ostrołódzka w Katowicach -58033000
tel./fax 032 208-204 Faks nr 3 KRS:000007600 NIP 634 012-74-35
tel. 0323 208-32-43 1050124-702854399 NIP 634 012-74-35

Dolezych

Liny halogeno odporne * liny dwiwarstwowe * liny nierdzewne * siećki i ramiona lineowe * drabiny do lin oraz łańcuchów * zawieszki pasowe * zawieszki wędrowe * pasy zabezpieczające ładunek * liny sznurkowe i sznurzynowe * łańcuchy * hamulce * wyciągi linkowe i łańcuchowe * wagi obciążeniowe * chwytaki do blach i bezcepek * drabiny

DATA POMIARU: 2001-03-30

ŚWIADCTWO BADANIA - WYDRUK

Maszyna wytrzymałościowa KJ 1 - Dolezych Katowice

Badania okresowe BO/.../DK

Art. 19281302/B zaw. hafc. 2 + c, 13 + B z dod. hakami skrąc. wll. 7,1/5,0t DL. 6,0

Obc. próbne 2xWLL Nr zaw. 5462/98/... Wynik obc.

| ID | F | EN1 | d1 | CS | F | EN1 | d1 | CS | F | EN1 | d1 | CS |
|----|-----|-------|----|------|-------|-----|----|-------|-------|-------|----|------|
| | max | | | | prawy | | | | prawy | | | odn |
| | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 |
| | 1 | 201,8 | | 1,63 | | | | 40,06 | | | | 2,48 |
| | | | | | | | | | | 200,0 | | 1,62 |

DOLEZYCH Sp. z o.o. Bank Spółki S.A. Regon P 27091400-
ul. Koszóweczna 15 40-700 Katowice ul. Ostrołódzka w Katowicach -58033000
tel./fax 032 208-204 Faks nr 3 KRS:000007600 NIP 634 012-74-35
tel. 0323 208-32-43 1050124-702854399 NIP 634 012-74-35

Kupiłem zawiesia używam.....

A czy pamiętam o badaniach eksploatacyjnych?

Oprócz należytego stanu technicznego bardzo ważnym jest prowadzenie zapisów (metryczka zawiesia) oraz wykonywanie **kontroli i badań okresowych**. Która z firm konkurencyjnych posiada legalizowaną maszynę do badań wytrzymałościowych? Kupujesz zawiesia i pozostajesz sam na sam z problemem?

Firma DOLEZYCH zapewnia Naszym Klientom w ramach serwisu badania okresowe zawiesi.



Zawiesia pasowe

DeColor

EN 1492-1

- Współczynnik bezpieczeństwa - 7
 Współczynnik bezpieczeństwa nośnych elementów metalowych - 4.
 System znakowania zgodnie z Normami Europejskimi.
 - oznakowanie barwne: każdemu kolorowi odpowiada określone WLL (DOR)
 - system kreskowy: ilość linii oznacza nośność (t)

Materiał:
 Poliester (PES), poliamid (PA),
 polipropylen (PP)
 Maksymalna temperatura pracy:
 PES, PA - 100 °C
 PP - 80 °C

- Oporność na:
 - wilgoć
 - oleje
 - pary benzyn
 - chłodziwa stosowane przy skrawaniu metali.

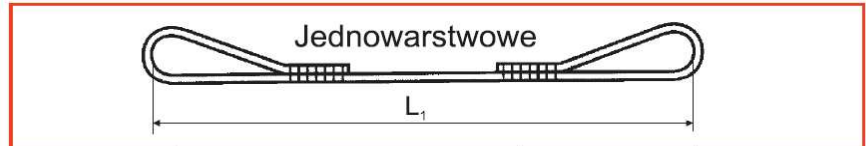
W przypadku zamiaru zastosowania zawiesi do pracy z chemikaliami prosimy o zasięgnięcie opinii naszych specjalistów.



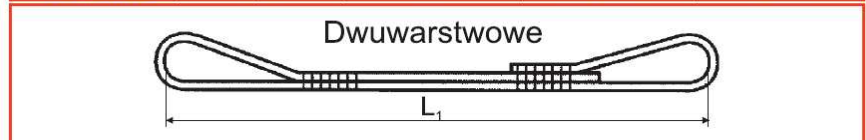
RODZAJE PĘTLI

Taką ramką w całym katalogu będziemy oznaczać wykonanie standardowe

Zawiesia pasowe zakończone pętlami



| Nr artykułu | Nośność t | | Szerokość pasa x grubość w mm | Min. długość zawiesia [mm] |
|-------------|-----------|----------|-------------------------------|----------------------------|
| | prosta | podwójna | | |
| 0531 9002 | 0,5 | 1,0 | 30 x 3,5 | 1000 |
| 0531 9082 | 0,5 | 1,0 | 50 x 3 | 1000 |
| 0531 9202 | 1,0 | 2,0 | 60 x 3,5 | 1300 |
| 0531 9282 | 1,5 | 3,0 | 90 x 3,5 | 1500 |
| 0531 9402 | 2,0 | 4,0 | 120 x 3,5 | 1750 |
| 0531 9512 | 3,0 | 6,0 | 180 x 3,5 | 2100 |



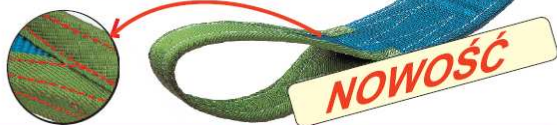
| Nr artykułu | Nośność t | | Szerokość pasa x grubość w mm | Min. długość zawiesia [mm] |
|-------------|-----------|----------|-------------------------------|----------------------------|
| | prosta | podwójna | | |
| 0561 9602 | 1,0 | 2,0 | 30 x 7 | 850 |
| 0561 9652 | 1,0 | 2,0 | 50 x 6 | 850 |
| 0561 9622 | 1,5 | 3,0 | 65 x 6 | 1150 |
| 0561 9752 | 2,0 | 4,0 | 60 x 7 | 1300 |
| 0561 9782 | 3,0 | 6,0 | 90 x 7 | 1500 |
| 0561 9852 | 4,0 | 8,0 | 120 x 7 | 1600 |
| 0562 0002 | 5,0 | 10,0 | 150 x 7 | 1900 |
| 0562 0102 | 6,0 | 12,0 | 180 x 7 | 2100 |
| 0562 0202 | 8,0 | 16,0 | 240 x 7 | 2300 |
| 0562 0302 | 10,0 | 20,0 | 300 x 7 | 2500 |

DoPremium

Zawiesia pasowe dwuwarstwowe WLL 1,0 - 5,0 ton

- dłuższe użytkowanie dzięki wyższemu współczynnikowi bezpieczeństwa
- odporność na temperatury do 150°C
- lepsza odporność na przetarcie dzięki specjalnemu splutowi taśmy

Na życzenie zawiesia czterowarstwowe o podwójnej nośności



Kiedy zalecamy wycofać zawiesie z dalszej eksploatacji

- zerwanie, przecięcie przędzy w tkaninie w ilości ponad 10% z przekroju zawiesia
- zerwanie szwów

- deformacja, przebicia pod wpływem wysokiej temperatury
- uszkodzenia powstałe na skutek oddziaływania agresywnych substancji

- uszkodzenie ochrony pętli
- elementy metalowe wg kryteriów dla zaw. łańcuchowych



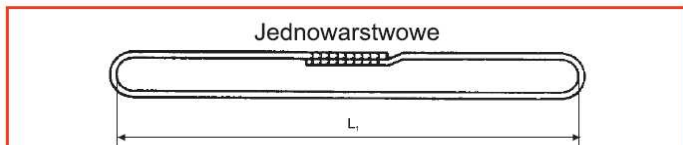
dla zawiesi węzowych

- uszkodzenie płaszczu ochronnego, zerwanie nici nośnych
- uszkodzenie szwów łączących rękaw

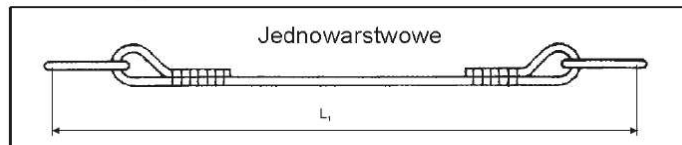
Zawiesia pasowe bez zakończenia



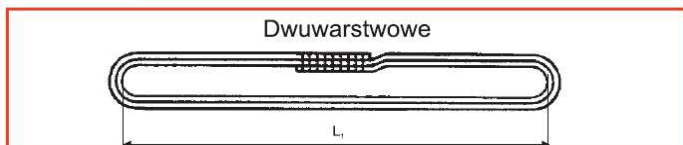
Zawiesia pasowe zakończone ogniwami DH



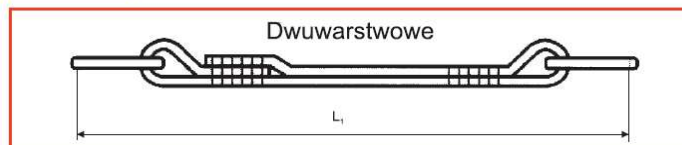
| Nr artykułu | Nośność w t | | Szerokość pasa x grubość w mm | Min. długość zawiesia [mm] |
|-------------|-------------|----------|-------------------------------|----------------------------|
| | prosta | podwójna | | |
| 0542 1902 | 0,5 | 1,0 | 25x3 | 350 |
| 0542 2102 | 1,0 | 2,0 | 30x3,5 | 400 |
| 0542 2152 | 1,5 | 3,0 | 65x3 | 700 |
| 0542 2216 | 2,0 | 4,0 | 60x3,5 | 700 |
| 0542 2282 | 3,0 | 6,0 | 90x3,5 | 900 |



| Nr artykułu | Nośność w t | | Szerokość pasa x grubość w mm | Min. długość zawiesia [mm] |
|-------------|-------------|----------|-------------------------------|----------------------------|
| | prosta | podwójna | | |
| 05*17102 | 0,5 | 1,0 | 50x3 | 650 |
| 05*17202 | 1,0 | 2,0 | 60x3,5 | 800 |
| 05*17302 | 1,5 | 3,0 | 90x3,5 | 1100 |
| 05*17402 | 2,0 | 4,0 | 120x3,5 | 1400 |
| 05*17602 | 3,0 | 6,0 | 180x3,5 | 1650 |



| Nr artykułu | Nośność w t | | Szerokość pasa x grubość w mm | Min. długość zawiesia [mm] |
|-------------|-------------|----------|-------------------------------|----------------------------|
| | prosta | podwójna | | |
| 0582 2902 | 1,0 | 2,0 | 30x7 | 400 |
| 0582 3002 | 1,5 | 3,0 | 35x6 | 500 |
| 0582 3052 | 2,0 | 4,0 | 30x7 | 500 |
| 0582 3092 | 3,0 | 6,0 | 65x6 | 800 |
| 0582 3102 | 4,0 | 8,0 | 60x7 | 800 |
| 0582 3352 | 6,0 | 12,0 | 90x7 | 900 |



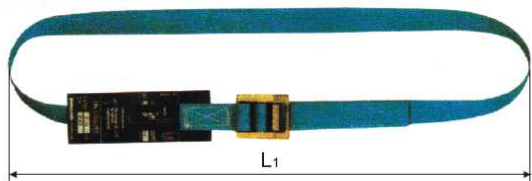
| Nr artykułu | Nośność w t | | Szerokość pasa x grubość w mm | Min. długość zawiesia [mm] |
|-------------|-------------|----------|-------------------------------|----------------------------|
| | prosta | podwójna | | |
| 05*18102 | 1,0 | 2,0 | 50x6 | 650 |
| 05*18202 | 2,0 | 4,0 | 60x7 | 900 |
| 05*18302 | 3,0 | 6,0 | 90x7 | 1100 |
| 05*18402 | 4,0 | 8,0 | 120x7 | 1400 |
| 05*18502 | 5,0 | 10,0 | 150x7 | 1500 |
| 05*18602 | 6,0 | 12,0 | 180x7 | 1650 |

- Nr artykułu tworzymy wstawiając w wolne miejsce: DH 100 - cyfrę 1 i DH 200 - cyfrę 2
- Ogniwo DH 200 pozwala podnosić ładunki z jednoczesnym ich obwiązaniem.
- Dopuszczenie Głównego Instytutu Górnictwa do pracy w strefach b i c oraz z1 i z 2 zawiesi poliestrowych przez nas impregnowanych.

Zawiesia o regulowanej długości

DoFlach

Jeśli masz problem z wysokością podnoszenia (braknie łańcucha we wciągniku) lub z ładunkiem o przesuniętym środku ciężkości - to zawiesie pozwoli o nim zapomnieć.



| Nr artykułu | Nośność w t | | Przekrój zawiesia |
|-------------|-------------|----------|-------------------|
| | prosta | podwójna | |
| 0541 0902 | 0,25 | 0,50 | 25x2 |
| 0541 0905 | 0,50 | 1,00 | 50x3 |

Zawiesia pasowe wielocięgnowe

| JEDNOCIĘGNOWE | | | |
|----------------|-------------|----------------------------|-------------------|
| | Nr artykułu | WLL [t] $\beta < 45^\circ$ | Przekrój zawiesia |
| | 0515 2001 | 1,0 | 30x7 |
| | 0515 4001 | 2,0 | 60x7 |
| | 0515 5001 | 3,0 | 90x7 |
| DWUCIĘGNOWE | | | |
| | Nr artykułu | WLL [t] $\beta < 45^\circ$ | Przekrój zawiesia |
| | 0515 2002 | 1,4 | 30x7 |
| | 0515 4002 | 2,8 | 60x7 |
| | 0515 5002 | 4,2 | 90x7 |
| TRZYCIĘGNOWE | | | |
| | Nr artykułu | WLL [t] $\beta < 45^\circ$ | Przekrój zawiesia |
| | 0515 2003 | 2,1 | 30x7 |
| | 0515 4003 | 4,2 | 60x7 |
| | 0515 5003 | 6,3 | 90x7 |
| CZTEROCIĘGNOWE | | | |
| | Nr artykułu | WLL [t] $\beta < 45^\circ$ | Przekrój zawiesia |
| | 0515 2004 | 2,1 | 30x7 |
| | 0515 4004 | 4,2 | 60x7 |
| | 0515 5004 | 6,3 | 90x7 |

Zawiesia węzowe

DoForce

EN 1492-2

Współczynnik bezpieczeństwa 7

Dzięki takim walorom użytkowym jak miękkość i mały ciężar własny w stosunku do uzyskiwanej nośności, zawiesia węzowe znalazły wiele zastosowań.

Począwszy od montażu konstrukcji na budowach, a kończąc na podnoszeniu ekstremalnie ciężkich elementów w elektrowniach.

WLL 1,0 do 100 ton



NOWOŚĆ



DoForce 1

- pojedynczy rękaw ochronny

DoForce 2

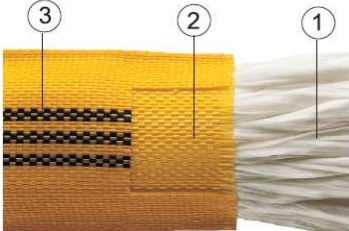
- podwójny rękaw ochronny

DoWeb

- wzmocniony pojedynczy rękaw

DoPremium

- rękaw o specjalnym splocie do elementów o szorstkich powierzchniach.



1. Rdzeń - zwoje poliestru

2 i 3. Węże - powłoki ochronne



1 linia określa 1 tonę
WLL=DOR

Przy zamawianiu prosimy o jednoznaczne podawanie długości L_1 lub obwodu zawiesia $2 \times L_1$

| Nr artykułu | Nośność w t zwykła |
|-------------|--------------------|
| 051405*2 | 1,0 |
| 051415*2 | 2,0 |
| 051430*2 | 3,0 |
| 051445*2 | 4,0 |
| 051455*2 | 5,0 |
| 051460*2 | 6,0 |
| 051475*2 | 8,0 |
| 05148012 | 10,0 |
| 05149112 | 12,0 |
| 05149312 | 15,0 |
| 05149512 | 20,0 |
| 05149812 | 25,0 |

Nr artykułu tworzymy wstawiając w miejsce gwiazdki:

- DoForce 1 - cyfrę 1
- DoForce 2 - cyfrę 2
- DoWeb - cyfrę 3
- DoPremium - cyfrę 4

! Potrzebujesz zawiesie o większej nośności prosimy porozumieć się z naszym działem handlowym.



| Zawiesia węzowe wielociężnowe | | | | | | | |
|---|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| Dop. Obciążenie Robocze-WLL dla $\beta \leq 45^\circ$ | | | | | | | |
| Nr artykułu | WLL t | Nr artykułu | WLL t | Nr artykułu | WLL t | Nr artykułu | WLL t |
| 05441001 | 1,0 | 05441402 | 1,4 | 05442103 | 2,1 | 05442104 | 2,1 |
| 05441501 | 1,5 | 05442102 | 2,1 | 05443153 | 3,15 | 05443154 | 3,15 |
| 05442001 | 2,0 | 05442802 | 2,8 | 05444203 | 4,2 | 05444204 | 4,2 |
| 05443001 | 3,0 | 05444202 | 4,2 | 05446303 | 6,3 | 05446304 | 6,3 |
| 05444001 | 4,0 | 05445602 | 5,6 | 05448403 | 8,4 | 05448404 | 8,4 |
| 05445001 | 5,0 | 05447002 | 7,0 | 05440503 | 10,5 | 05440504 | 10,5 |

Zakończenia zawiesi ? - dobierz ze stron 12-13

Zawiesia z tworzyw sztucznych używamy by poprawić komfort pracy - a może przede wszystkim aby nie uszkodzić podnoszonego elementu?

Ostre krawędzie ?

Musimy uważać - jeśli dany element stanowi zagrożenie dla zawiesia to powinniśmy zastosować odpowiednie ochrony. Przy czym nie ma prostej odpowiedzi, który typ zastosować - wszak nie ma definicji pojęcia "ostra krawędź". Decyduje o tym również intensywność użytkowania zawiesi i powtarzalność operacji. Firma Dolezych mając świadomość, że o powodzeniu zastosowania zawiesi z tworzyw decydują odpowiednie ochrony prezentuje metody ich stosowania wraz z pełną ofertą.

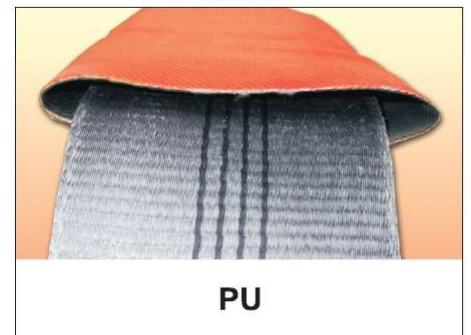
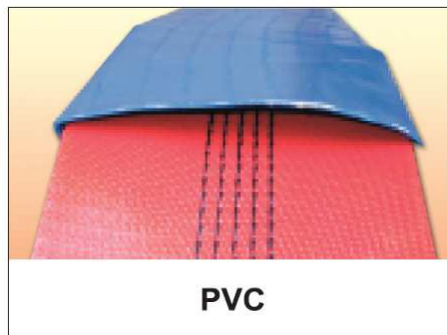
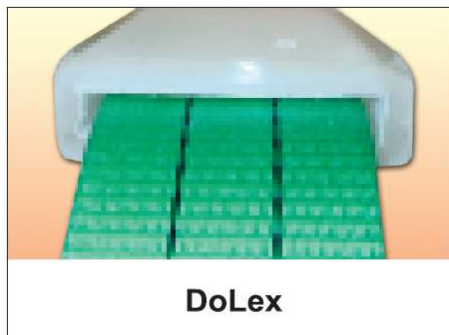
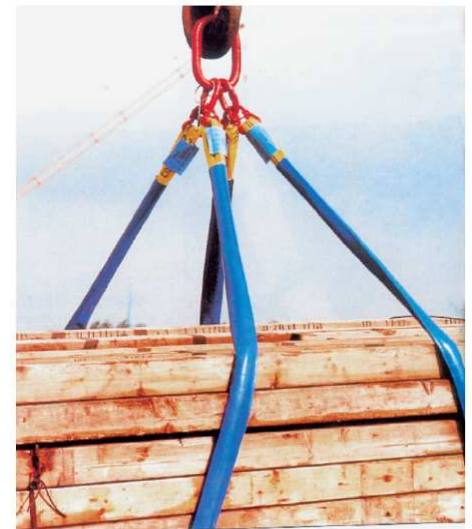


Sposoby nakładania ochron



Tabela doboru ochron

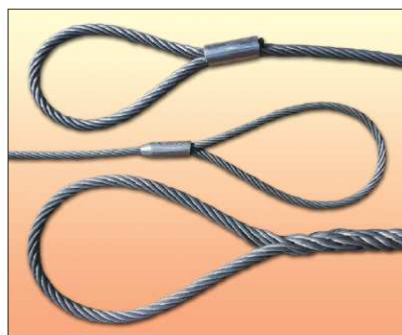
| DoLex Art. -nr | PVC Art. -nr | PU Art. -nr | Zawiesie pasowe-szerokość typ 1 i 2 | Zawiesia wężowe - WLL | |
|----------------|--------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|
| | | | | typ 3 i 4 30 mm | typ 5 i 6 |
| 5598 0502 | 5500 0050 | 5500 2050 | 30 mm | | 1,0 t |
| 5598 0602 | 5500 0060 | 5500 2065 | 50 mm | | 1,5 i 2,0 t |
| 5598 0702 | 5500 0080 | 5500 2080 | 60 i 65 mm | 1,0 t | |
| 5598 0852 | 5500 0080 | 5500 2080 | | 1,5 i 2,0 t | 3,0 t |
| 5598 0852 | 5500 0080 | 5500 2080 | 75 mm | | |
| 5598 1002 | 5500 0100 | 5500 2100 | 90 mm | 3,0 t | 4,0 t |
| 5598 1352 | 5500 0100 | 5500 2100 | | 4,0 t | 5,0 i 6,0 t |
| 5598 1352 | 5500 0160 | 5500 2140 | 120 mm | | |
| 5598 1502 | 5500 0160 | 5500 2160 | | 5,0 i 6,0 t | 8,0 i 10,0 t |
| 5598 1602 | 5500 0160 | 5500 2160 | 150 mm | 8,0 ÷ 12,0 t | 12,0 i 15,0 t |
| 5598 1902 | 5500 0200 | 5500 2200 | 180 mm | 15,0 t | 20,0 i 25,0 t |
| 5598 2602 | 5500 0300 | 5500 2300 | 240 mm | 20,0 i 25,0 t | |
| 5598 3302 | 5500 0300 | 5500 2300 | 300 mm | | |



Zawiesia linowe jednocięgnowe

DoAs

PN-EN 13414-1



Typu:

F - zaciskane tulejkami cylindrycznymi

Fv - zaciskane tulejami cylindryczno-stożkowymi

S - splatane

Zakończenia zawiesi jednocięgowych

| WLL [t] wg PN-EN 13 414 | Ø [mm] | Pętla | Kausze | Pętla przesuwana | Ósemka | Bezkońcowe |
|-------------------------|--------|----------|----------|------------------|----------|------------|
| 0,70 | 8 | | | | | |
| 1,00 | 10 | | | | | |
| 1,50 | 12 | | | | | |
| 2,00 | 14 | | | | | |
| 2,70 | 16 | | | | | |
| 3,15 | 18 | | | | | |
| 4,00 | 20 | | | | | |
| 5,00 | 22 | | | | | |
| 6,30 | 24 | | | | | |
| 7,00 | 26 | | | | | |
| 8,00 | 28 | | | | | |
| 11,0 | 32 | | | | | |
| 14,0 | 36 | | | | | |
| 17,0 | 40 | | | | | |
| 21,0 | 44 | | | | | |
| 25,0 | 48 | | | | | |
| | | | | DORx0,8 | DORx1,6 | DORx1,4 |
| | | Kod 0213 | Kod 0214 | Kod 0221 | Kod 0223 | Kod 0224 |

Powyższa norma spełnia wymagania Dyrektywy Maszynowej nr 98/37/EC - nasze atesty są uznawane w Unii Europejskiej. Do produkcji zawiesi stosujemy liny o wytrzymałości drutu 1770 N/mm²

Flamandzkie oczko

PN-EN 13414-1

Firma Dolezych wykonuje zawiesia pętlowe specjalne typu "Flämishes Auge" wg PN-EN-13414-1.

Zastosowanie lin z rdzeniem stalowym zaciskanych tulejami stalowymi walcowo-stożkowymi przy zaplatanych pętlach pozwoliło uzyskać zawiesia o wyższych parametrach, które:

- można stosować w temperaturach do 400 °C
- nadają się do pracy pod ziemią w górnictwie



Zakończenia lin stalowych

| Końcówka gwintowana | Końcówka uchowa | Końcówka stożkowa ze sworzniem |
|---------------------|-----------------|--------------------------------|
| | | |
| Kod 0232 | Kod 0244 | Kod 0242 |

Kiedy zalecamy wycofać zawiesie z dalszej eksploatacji



- odkształcenie gardzieli haka ponad 10%, boczne zgięcia, niesprawne zabezpieczenie
- zdeformowanie, wytarcie ogniów, zacisków lub kausz
- zerwane druty na zewnętrznej powierzchni pętli



- zdeformowanie liny, wystawianie rdzenia, przekręcenie

- zerwanie ponad 5% drutów na odcinku równym sześciu średnicom liny lub trzech w tym samym miejscu
- przewężenie względne średnicy liny w dowolnym miejscu o ponad 10%, korozja liny



Zawiesia linowe wielocięgnowe

PN-EN 13414-1



Potrzebujesz nietypowych zawiesi?

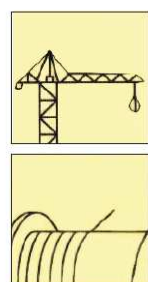
| Średnica liny [mm] | jednocięgnowe | | dwucięgnowe | | trzycięgnowe | | czterocięgnowe | |
|--------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--|
| | $\beta = 0$ | $0 \leq \beta \leq 45^\circ$ | $45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$ | $0 \leq \beta \leq 45^\circ$ | $45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$ | $0 \leq \beta \leq 45^\circ$ | $45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$ | |
| 8 | 0,7 | 0,95 | 0,7 | 1,45 | 1,05 | | | |
| 10 | 1,0 | 1,4 | 1,0 | 2,1 | 1,5 | | | |
| 12 | 1,5 | 2,1 | 1,5 | 3,2 | 2,3 | | | |
| 14 | 2,0 | 2,8 | 2,0 | 4,2 | 3,0 | | | |
| 16 | 2,7 | 3,8 | 2,7 | 5,7 | 4,0 | | | |
| 18 | 3,15 | 4,4 | 3,15 | 6,6 | 4,7 | | | |
| 20 | 4,0 | 5,6 | 4,0 | 8,4 | 6,0 | | | |
| 22 | 5,0 | 7,0 | 5,0 | 10,5 | 7,5 | | | |
| 24 | 6,3 | 8,8 | 6,3 | 13,2 | 9,4 | | | |
| 26 | 7,0 | 9,8 | 7,0 | 14,7 | 10,5 | | | |
| 28 | 8,0 | 11,2 | 8,0 | 16,8 | 12,0 | | | |
| 32 | 11,0 | 15,4 | 11,0 | 23,0 | 16,5 | | | |
| 36 | 14,0 | 19,0 | 14,0 | 29,0 | 21,0 | | | |



- β - kąt odchylenia cięgna od pionu
- Przy zamawianiu zawiesi prosimy o podawanie nr haka, na którym zawiesie ma pracować.

Przykładowe zakończenia cięgien

| Kausza | Szakła | Ogniwo kl. 8 stali | Pętla | Hak typu BK kl. 8 | Hak kontenerowy | Hak kl. 8 stali | Hak kl. 5 stali (zielony) |
|----------|----------|--------------------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | | | | | | | |
| Kod 0214 | Kod 0261 | Kod 0262 | Kod 0213 | Kod 0226 | Kod 0227 | Kod 0218 | Kod 0220 |



LINY DŹWIGOWE



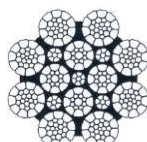
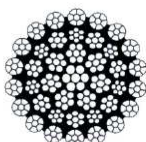
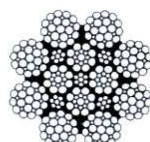
- nieodkrętnie, dobrze odprężone, między innymi;

Starlift

Stratolift

Eurolift

Turbolift



ciężkie ładunki

- zawiesia bezkońcowe typu GRUMMET - max $\varnothing 78\text{mm}$ i WLL max 110 ton / dla pary zawiesi/
 - typ 88 7x6x37+7 CF
 - typ 89 7x6x36+7 CF
 - typ 90 7x6x36+7 IWRC



zakończenia

- odcigi linowe do struktur architektonicznych z końcówkami gwintowanymi, oczkowymi, widelkowymi.
- cięgna maszyn i urządzeń z końcówkami zaprasowywanymi i zalewanymi.



nierdzewne

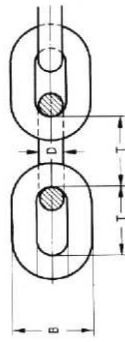
- liny nierdzewne wykonane ze stali gat. 1.4401 o konstr. :
 - 1x19 Dr. od $\varnothing 1,0$ do $\varnothing 8,0\text{mm}$
 - 7x7 Dr. od $\varnothing 2,0$ do $\varnothing 12,0\text{mm}$
 - 7x19 Dr. od $\varnothing 2,0$ do $\varnothing 16,0\text{mm}$
 - 6x7+CF od $\varnothing 2,0$ do $\varnothing 8,0\text{mm}$
 - 6x19+CF od $\varnothing 2,0$ do $\varnothing 10,0\text{mm}$
 - 6x35+IWRC od $\varnothing 0,0$ do $\varnothing 24,0\text{mm}$
- akcesoria ze stali nierdzewnej: szakle, kausze, śruby rzymskie, zaciski kabłąkowe
- zawiesia linowe zak. pętlami, kauszami oraz wielocięgnowe.



Zawiesia łańcuchowe

DoKett

PN-EN 818-4



| Nr artykułu | Oznaczenie | WLL [t] | Wymiary w mm | | |
|-------------|------------|---------|--------------|------------------|----|
| | | | D | B _{max} | T |
| 3970 0006 | 6-8 | 1,12 | 6 | 22,2 | 18 |
| 3970 0007 | 7-8 | 1,5 | 7 | 25,9 | 21 |
| 3970 0008 | 8-8 | 2,0 | 8 | 29,6 | 24 |
| 3970 0010 | 10-8 | 3,15 | 10 | 37,0 | 30 |
| 3970 0013 | 13-8 | 5,3 | 13 | 48,1 | 39 |
| 3970 0016 | 16-8 | 8,0 | 16 | 59,2 | 48 |
| 3970 0018 | 18-8 | 10,0 | 18 | 66,6 | 54 |
| 3970 0019 | 19-8 | 11,2 | 19 | 70,3 | 57 |
| 3970 0020 | 20-8 | 12,5 | 20 | 74,0 | 60 |
| 3970 0022 | 22-8 | 15,0 | 22 | 81,4 | 66 |

Typowe wykonania:

| | o obwodzie zamkniętym | | jednopętlowe, także z hakiem skracającym | | dwupętlowe | | z pętlą przesuwaną |
|------------------|-----------------------|------|--|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| | | | | | | | |
| Rozmiar łańcucha | | | $0 \leq \beta \leq 45^\circ$ | $45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$ | $0 \leq \beta \leq 45^\circ$ | $45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$ | |
| 06 | 2,24 | 1,8 | 1,6 | 1,12 | 3,15 | 2,24 | - |
| 07 | 3,0 | 2,5 | 2,12 | 1,5 | 4,2 | 3,0 | 1,2 |
| 08 | 4,0 | 3,15 | 2,8 | 2,0 | 5,6 | 4,0 | 1,6 |
| 10 | 6,3 | 5,0 | 4,25 | 3,15 | 8,8 | 6,3 | 2,5 |
| 13 | 10,6 | 8,5 | 7,5 | 5,3 | 14,8 | 10,6 | 4,25 |
| 16 | 16,0 | 12,5 | 11,2 | 8,0 | 22,4 | 16,0 | 6,3 |
| 20 | 25,0 | 20,0 | 17,0 | 12,5 | 35,0 | 25,0 | - |

β - kąt odchylenia ciężna od pionu

Zastosowanie stali o minimalnej wytrzymałości na rozciąganie 800 MPa spowodowało, że tradycyjnie stosowany łańcuch (klasy N) D=20 mm został zastąpiony naszym łańcuchem o D=10 mm tj. trzykrotnie lżejszym. Są to zawiesia trwałe o szerokiej gamie zastosowań.

Ponadto wyposażenie zawiesi w haki skracające zwiększyło ich przydatność przy pracach remontowo-montażowych, zwłaszcza gdy mamy do czynienia z rozmieszczeniem punktów zaczepienia na różnych wysokościach lub ograniczoną wysokością podnoszenia.



Uwzględniaj oddziaływanie ostrych krawędzi przy doborze łańcucha

Zalecany współczynnik redukcji Dopuszczalnego Obciążenia Roboczego zawiesia do:

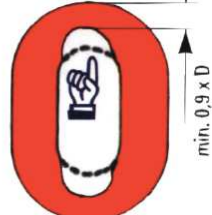
| 0,5 | 0,7 | 1 |
|--|--------------------------|------------------------------|
| ostra krawędź, twardy materiał $R < D$ | R większe niż D łańcucha | R większe niż 2 x D łańcucha |
| | | |

Kiedy zalecamy wycofać zawiesie z dalszej eksploatacji

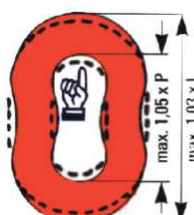
- wygięte ogniwa
- rysy lub karby



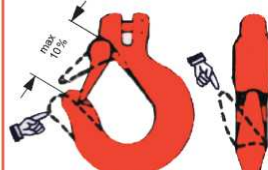
- ubytek przekroju elementów zawiesia przekroczył 10%



- wydłużenie przekracza 5% w jakimkolwiek elem. zawiesia

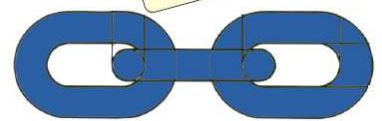


- gardziel odkształcona ponad 10%, boczne odgięcie, niesprawne zabezpieczenie



Zawiesia łańcuchowe DoComfort

NOWOŚĆ



Do 25 % większy udźwig w porównaniu do zawiesi klasy 8 stali



Poza tym
w ofercie...

zawiesia linowo-łańcuchowe

- szczególnie przydatne do podnoszenia blach
- niższa cena w porównaniu do zawiesia łańcuchowego zakończonego ogniwami.



| | jedno- ciągnowe | dwu- ciągnowe | trzy- ciągnowe | cztero- ciągnowe | |
|--|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| standard | | | | | |
| z dodatk. hakami skraca- jącymi | | | | | |
| Rozmiar łańcucha | $\beta = 0^\circ$ | $0 \leq \beta \leq 45^\circ$ | $45^\circ \leq \beta \leq 60^\circ$ | $0 \leq \beta \leq 45^\circ$ | $45^\circ < \beta \leq 60^\circ$ |
| 06 | 1,12 | 1,6 | 1,12 | 2,36 | 1,7 |
| 07 | 1,5 | 2,12 | 1,5 | 3,15 | 2,24 |
| 08 | 2,0 | 2,8 | 2,0 | 4,25 | 3,0 |
| 10 | 3,15 | 4,25 | 3,15 | 6,7 | 4,75 |
| 13 | 5,3 | 7,5 | 5,3 | 11,2 | 8,0 |
| 16 | 8,0 | 11,2 | 8,0 | 17,0 | 11,8 |
| 20 | 12,5 | 17,0 | 12,5 | 26,5 | 19,0 |

łańcuchy ze stali nierdzewnej gat. 1.4401

wg DIN 766 o ogniwach krótkich

| Rozmiar łańcucha D | t | b | Dop. obc. kg | Min. F zryw.kN |
|--------------------|------|----|--------------|----------------|
| 4 | 16 | 14 | 150 | 6,0 |
| 5 | 18,5 | 17 | 250 | 10,0 |
| 6 | 18,5 | 20 | 350 | 14,0 |
| 7 | 22 | 23 | 450 | 18,0 |
| 8 | 24 | 26 | 630 | 25,0 |
| 10 | 28 | 34 | 1000 | 40,0 |

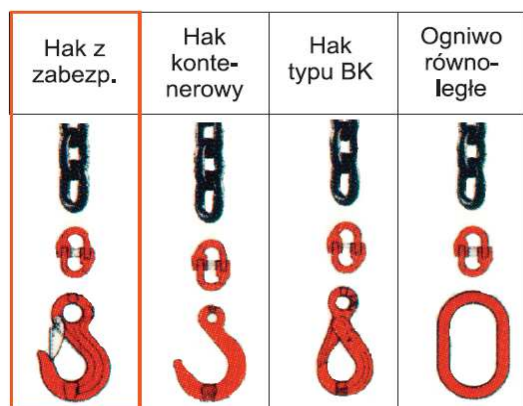
wg DIN 763 o ogniwach długich

| Rozmiar łańcucha D | t | b | Dop. obc. kg | Min. F zryw.kN |
|--------------------|----|----|--------------|----------------|
| 4 | 32 | 16 | 100 | 6,0 |
| 5 | 35 | 20 | 160 | 10,0 |
| 6 | 42 | 24 | 225 | 14,0 |
| 7 | 49 | 28 | 300 | 18,0 |
| 8 | 52 | 32 | 400 | 25,0 |
| 10 | 65 | 40 | 625 | 40,0 |

zawiesia do cynkowania ogniowego

Przykładowe zakończenia

β - kąt odchylenia ciężna od pionu



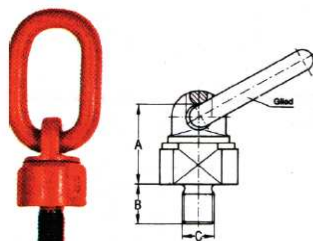
jednoznaczne
oznakowanie !!!



Elementy kl. 8 pośredniczące przy zawieszaniu ładunków

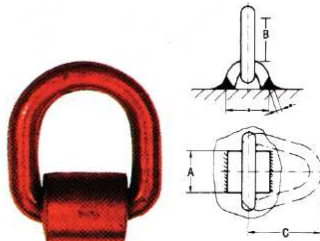
Ogniwo z końc. gwintowaną

Kod 0950



Ogniwo z nakładką do przyspawania

Kod 0951



| Nr artykułu | Udźwig [t] | Ciężar [kg] | Ogniwo [mm] | Wymiary w mm | | |
|-------------|------------|-------------|---------------|--------------|----|-----|
| | | | | A | B | C |
| 0950 0050 | 0,50 | 0,3 | 13 x 55 x 30 | 40 | 18 | M12 |
| 0950 0125 | 1,12 | 0,3 | 13 x 55 x 30 | 40 | 20 | M16 |
| 0950 0200 | 2,00 | 1,05 | 16 x 70 x 34 | 56 | 30 | M20 |
| 0950 0300 | 3,15 | 1,4 | 18 x 85 x 40 | 61 | 30 | M24 |
| 0950 0500 | 5,30 | 2,2 | 20 x 85 x 40 | 83 | 35 | M30 |
| 0950 0800 | 8,00 | 3,5 | 22 x 115 x 50 | 88 | 35 | M30 |
| 0950 1000 | 10,00 | 3,7 | 22 x 115 x 50 | 88 | 50 | M36 |
| 0950 1500 | 15,00 | 6,8 | 26 x 140 x 65 | 110 | 60 | M45 |
| 0951 1000 | 1,12 | 0,35 | - | 36 | 38 | 69 |
| 0951 3000 | 3,15 | 0,65 | - | 43 | 48 | 85 |
| 0951 5000 | 5,30 | 1,5 | - | 50 | 57 | 108 |
| 0951 8000 | 8,00 | 2,4 | - | 65 | 67 | 127 |
| 0951 1500 | 15,00 | 6,3 | - | 90 | 93 | 171 |

Elementy zawiesi

Haki

Hak z uchem - DIN 7541

| Art. -Nr | Udźwig WLL [t] | Szerokość gardzieli [mm] |
|----------|----------------|--------------------------|
| 03112005 | 0,50 | 18 |
| 03112010 | 1,00 | 25 |
| 03112012 | 1,25 | 28 |
| 03112016 | 1,60 | 31,5 |
| 03112020 | 2,00 | 35,5 |
| 03112025 | 2,50 | 40 |
| 03112032 | 3,20 | 45 |
| 03112040 | 4,00 | 50 |
| 03112050 | 5,00 | 56 |
| 03112063 | 6,30 | 63 |
| 03112080 | 8,00 | 71 |
| 03112100 | 10,00 | 80 |

Hak GKN - kl. 8 stali

| Art. -Nr | Udźwig WLL [t] | Szerokość gardzieli [mm] |
|-----------|----------------|--------------------------|
| 0907 6206 | 1,12 | 22 |
| 0907 6207 | 2,00 | 26 |
| 0907 6210 | 3,15 | 34 |
| 0907 6213 | 5,30 | 44 |
| 0907 6216 | 8,00 | 48 |
| 0907 6219 | 12,50 | 56 |

Hak OKN - kl. 8 stali

| Art. -Nr. | Udźwig WLL [t] | Szerokość gardzieli [mm] |
|-----------|----------------|--------------------------|
| 0905 7506 | 1,12 | 25 |
| 0905 7507 | 2,00 | 27 |
| 0905 7510 | 3,15 | 34 |
| 0905 7513 | 5,30 | 42 |
| 0905 7516 | 8,00 | 49 |
| 0905 7519 | 12,50 | 59 |
| 0905 7522 | 15,00 | 72 |

Szakle

Szakle wg DIN 82101 - ocynkowane

| Art. -Nr. | Udźwig WLL [t] | Średnica sworznia [mm] |
|-----------|----------------|------------------------|
| 0320.004 | 0,40 | 10 |
| 0320.006 | 0,63 | 12 |
| 0320.010 | 1,00 | 16 |
| 0320.016 | 1,60 | 20 |
| 0320.020 | 2,00 | 22 |
| 0320.025 | 2,50 | 24 |
| 0320.030 | 3,15 | 27 |
| 0320.040 | 4,00 | 30 |
| 0320.050 | 5,00 | 36 |
| 0320.060 | 6,30 | 39 |
| 0320.080 | 8,00 | 45 |
| 0320.100 | 10,00 | 48 |
| 0320.120 | 12,50 | 52 |
| 0320.160 | 16,00 | 60 |
| 0320.200 | 20,00 | 68 |
| 0320.250 | 25,00 | 72 |

Typ A = 2
Typ C = 6

Hak kontenerowy OKE- kl.8 stali

| Art. -Nr | Udźwig WLL [t] | Szerokość gardzieli [mm] |
|----------|----------------|--------------------------|
| 09054607 | 2,00 | 63 |
| 09054610 | 3,15 | 76 |
| 09054613 | 5,30 | 90 |
| 09054616 | 8,00 | 102 |
| 09054619 | 12,50 | 114 |

Hak sortowniczy

| Art. -Nr. | Udźwig na szpicie [t] | Udźwig na dnie [t] | Szerokość gardzieli [mm] |
|-----------|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| | 2,00 | | |
| 03125000 | | 7,50 | 70 |

Hak BK - z samoczynnym zabezpieczeniem- kl. 8 stali

| Art. -Nr | Udźwig WLL [t] | Szerokość gardzieli [mm] |
|----------|----------------|--------------------------|
| 09080206 | 1,12 | 28 |
| 09080208 | 2,00 | 36 |
| 09080210 | 3,15 | 44 |
| 09080213 | 5,30 | 54 |
| 09080216 | 8,00 | 63 |
| 09080219 | 12,50 | 80 |

Zaczep kontenerowy CH-3

| Art. -Nr | Typ | Udźwig WLL [t] |
|-----------|-------------|----------------|
| 0905 0004 | CH-3 prosty | 12,5 |
| 0905 0003 | CH-3 lewy | 12,5 |
| 0905 0005 | CH-3 prawy | 12,5 |

Oferujemy oprócz haków o tradycyjnym kształcie haki do specjalnych zastosowań (również z zawieszami). Większość wykonana jest ze stali klasy 8-pomalowana na czerwono. Współczynnik bezpieczeństwa: 4

Hak z krętlikiem- kl. 8 stali

| Art. -Nr | Udźwig WLL [t] | Szerokość gardzieli [mm] |
|----------|----------------|--------------------------|
| 09081808 | 2,00 | 28 |
| 09081810 | 3,15 | 33 |
| 09081813 | 5,30 | 45 |

Hak przesuwny do lin

| Art. -Nr | Udźwig WLL [t] | Średnica liny [mm] |
|----------|----------------|--------------------|
| 03112125 | 1,25 | 9-13 |
| 03112200 | 2,00 | 14-16 |
| 03112300 | 3,00 | 17-19 |
| 03112500 | 5,00 | 20-26 |

Szakle ze stali o podwyższonej wytrzymałości wg PN-EN-13889 - ocynkowane

| Art. -Nr. | Udźwig WLL [t] | Średnica sworznia [mm] |
|-----------|----------------|------------------------|
| 032..020 | 2,00 | 16 |
| 032..032 | 3,25 | 19 |
| 032..047 | 4,75 | 22 |
| 032..065 | 6,50 | 25 |
| 032..085 | 8,50 | 29 |
| 032..095 | 9,50 | 32 |
| 032..120 | 12,00 | 35 |
| 032..135 | 13,50 | 38 |
| 032..170 | 17,00 | 41 |
| 032..250 | 25,00 | 51 |
| 032..350 | 35,00 | 57 |
| 032..500 | 50,00 | 70 |

Typ A = 07
Typ B = 08
Typ C = 09
Typ D = 10



Ściągacz śrubowy wg DIN1480

| Art. -Nr | Szerokość gwintu [mm] | Prześwit ucha [mm] | Długość nakrętki [mm] |
|----------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 0360.006 | M 6 | 9 | 110 |
| 0360.008 | M 8 | 10 | 110 |
| 0360.010 | M 10 | 14 | 125 |
| 0360.012 | M 12 | 16 | 125 |
| 0360.016 | M 16 | 22 | 170 |
| 0360.020 | M 20 | 24 | 200 |



Możliwe zakończenia:

- hakami -4
- hakiem i uchem -2
- uchami -6

Ściągacz śrubowy wg FF-T-791

| Art. -Nr | Wielkość [cal] | WLL [t] | Prześwit widełek | Śr. sworznia |
|----------|----------------|---------|------------------|--------------|
| 03617122 | 1/2 x12 | 1,00 | 16 | 3/8 |
| 03617588 | 5/8 x18 | 1,59 | 19 | 1/2 |
| 03617348 | 3/4 x18 | 2,36 | 23 | 5/8 |
| 03617788 | 7/8 x18 | 3,27 | 28 | 3/4 |
| 03617118 | 1 x18 | 4,54 | 30 | 7/8 |
| 03617148 | 1 1/4 x18 | 6,90 | 44 | 1 1/8 |
| 03617128 | 1 1/2 x18 | 9,72 | 52 | 1 3/8 |
| 03617344 | 1 3/4 x24 | 12,6 | 60 | 1 3/4 |
| 03617224 | 2 x24 | 16,6 | 64 | 2 |
| 03617124 | 2 1/2 x24 | 27,0 | 73 | 2 1/2 |

- druga cyfra w kolumnie - wielkość podaje zakres zmiany dł. ściągacza (Lmax-Lmin) w calach (w ofercie także o mniejszym skoku)
- oprócz zakończenia widełkami występują zakończenia uchami lub hakami



Śruba z uchem wg DIN 580



Max do M56

| Art. -Nr | Rozmiar gwintu | Śr. wew ucha | Udźwig [kg] |
|----------|----------------|--------------|-------------|
| 03906106 | M 6 | 16 | 70 |
| 03906108 | M 8 | 20 | 140 |
| 03906110 | M 10 | 25 | 230 |
| 03906112 | M 12 | 30 | 340 |
| 03906116 | M 16 | 35 | 700 |
| 03906120 | M 20 | 40 | 1200 |

Nakrętka z uchem wg DIN 582



Max do M56

| Art. -Nr | Rozmiar gwintu | Śr. wew ucha | Udźwig [kg] |
|----------|----------------|--------------|-------------|
| 03907106 | M 6 | 16 | 70 |
| 03907108 | M 8 | 20 | 140 |
| 03907110 | M 10 | 25 | 230 |
| 03907112 | M 12 | 30 | 340 |
| 03907116 | M 16 | 35 | 700 |
| 03907120 | M 20 | 40 | 1200 |

Zacisk kabłąkowy wg PN-EN-13411-5



Max dla liny fi 40mm

| Art. -Nr | Śr. liny | Rozmiar gwintu | Min. ilość zacisków | Moment dokręcenia nakrętek |
|----------|----------|----------------|---------------------|----------------------------|
| 03401050 | 5 | M 5 | 3 | 2,0 |
| 03401065 | 6,5 | M 6 | 3 | 3,5 |
| 03401085 | 8 | M 8 | 4 | 6,0 |
| 03401100 | 10 | M 10 | 4 | 9,0 |
| 03401130 | 13 | M 12 | 4 | 33,0 |
| 03401160 | 16 | M 14 | 4 | 49,0 |
| 03401190 | 19 | M 14 | 4 | 67,7 |

Chwytaaki

Uchwyt do podnoszenia blach w pozycji pionowej **Typ Do80**

| Udźwig [t] | Rozwarcie szczęk [mm] | Ciężar własny [kg] |
|------------|-----------------------|--------------------|
| 1.0 | 0-20 | 3.0 |
| 2.0 | 0-32 | 9.3 |
| 3.0 | 0-32 | 9.3 |
| 4.0 | 0-32 | 12.0 |
| 4.0 | 30-60 | 18.0 |
| 6.0 | 0-50 | 21.0 |



Uchwyt do podnoszenia blach w pozycji poziomej

Typ Do90
Do90k



| Udźwig [t] | Rozwarcie szczęk [mm] | Ciężar własny [kg] |
|------------|-----------------------|--------------------|
| 0.25 | 0-25 | 2,0 |
| 0.50 | 0-51 | 4,85 |
| 0.75 | 0-51 | 4,95 |
| 1.50 | 0-51 | 5,0 |
| 3.00 | 0-51 | 13,0 |
| 4.00 | 0-65 | 19,0 |

Chwytaaki magnetyczne z magnesami stałymi



Seria NEO

| Typ | NEO 250 | NEO 500 | NEO 1000 | NEO 2000 |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|
| Art. | 08030103 | 08030106 | 08030112 | 08030121 |
| Max - próbne obc. daN | 800 | 1600 | 3200 | 6000 |
| WLL \square kg | 250 | 500 | 1000 | 2000 |
| WLL \circ kg | 125 | 250 | 500 | 900 |
| D min/max mm | 60/200 | 65/270 | 100/300 | 90/360 |
| wymiary długość | 151 | 246 | 316 | 424 |
| szerość | 100 | 120 | 148 | 283 |
| wysokość | 168 | 168 | 216 | 453 |
| Ciężar własny kg | 10 | 19 | 36 | 224 |

Wykonujemy (zalecane przez producenta) okresowe sprawdzanie max. siły magnesów oraz prowadzimy serwis naprawczy

Uchwyt do podnoszenia blach w pozycji pionowej z uchym wychylnym **DO 81 DC**



| Art. -Nr | Udźwig [t] | Rozwarcie szczęk [mm] | Ciężar własny [kg] |
|-----------|------------|-----------------------|--------------------|
| 0892 0051 | 0,5 | 5-15 | 2,0 |
| 0892 0111 | 1,0 | 0-20 | 4,8 |
| 0892 0121 | 2,0 | 0-25 | 6,5 |
| 0892 0131 | 3,0 | 0-30 | 15,0 |
| 0892 0146 | 4,5 | 25-50 | 16,8 |
| 0892 0181 | 8,0 | 0-45 | 33,0 |
| 0892 2212 | 12,0 | 0-54 | 47,0 |
| 0892 2216 | 16,0 | 0-75 | 55,0 |

Osprzęt pomocniczy do dźwignic

Dolest

Duże natężenie pracy, konieczność racjonalizowania gospodarki zasobami wymuszają używanie trawers, uchwytów kabłąkowych, chwytaków. Niektóre ładunki powodują często zagrożenia wypadkowe, które można jedynie wyeliminować stosując odpowiednie uchwyty.

Wykonane zazwyczaj z blach lub profili stalowych są trwalsze w porównaniu do zawiesi ciągnowych.

- Służymy fachowym doradztwem.

Szanowny Kliencie
Prosimy o podawanie wymiarów elementów, które będą podnoszone w celu opracowania oferty

Trawersy

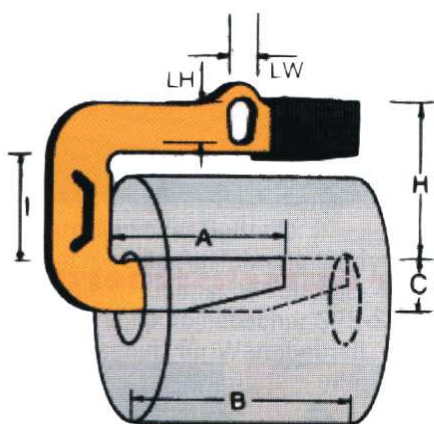


Typ:
Do 310 - belkowa stała
Do 311 - belkowa stała typ H
Do 112 - do kontenerów
Do 315 - belkowa przestawna
Do 316 - belkowa przestawna typu H
Do 216 - belkowa przestawna do obracania elementów



- max i min długość
- max i min szerokość
- max wysokość
- sztywność elementów
- ciężar

Zawiesia kabłąkowe do kręgów - C-haki



Typ:
Do 410 - jednorozny
Do 415 - z ramieniem wychylnym
Do 414 - z przestawnym ogniwem zawieszającym
Do 412 - z samoczynnym wyważeniem sprężyną
Do 413 - na zawieszaniu dwucięgnowym

- śr. wew. kręgów
- śr. zew. kręgów
- max i min szer. kręgów
- ciężar
- sposób zawieszenia c-haka

Zawiesia do wózków widłowych



Typ:
Do 113 - na dwie widły
Do 110 - na jedną widłę
Do 115/TK - wysięgnikowa
- szerokość i grubość widły
- rozstaw widel (mierzony po zew.)
- ciężar ładunku
- wyposażenie nakładek np. hak środkowy
dwa haki zewnętrzne
- typ nakładki: na jedną lub dwie widły

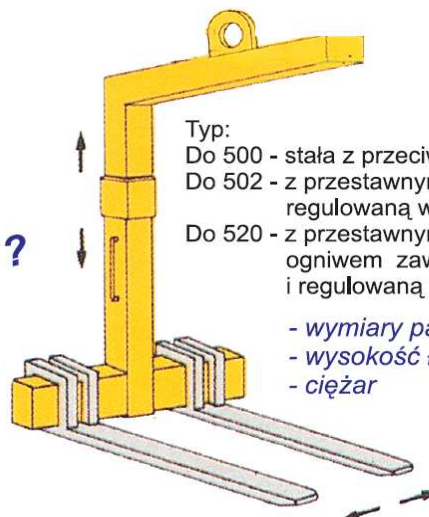
Zawiesia kleszczowe



Typ:
Do 610 - do elementów okrągłych
Do 620 - do elementów równoległościennych o $\mu > 0,75$
Do 640 - do kęsów, wlewków, słupów
Do 660 - do belek i skrzyń
- max i min śr.
- ciężar

Potrzebne inne rozwiązanie?
Zwróć się do nas,
a przygotujemy propozycję.

Zawiesia widłowe do palet

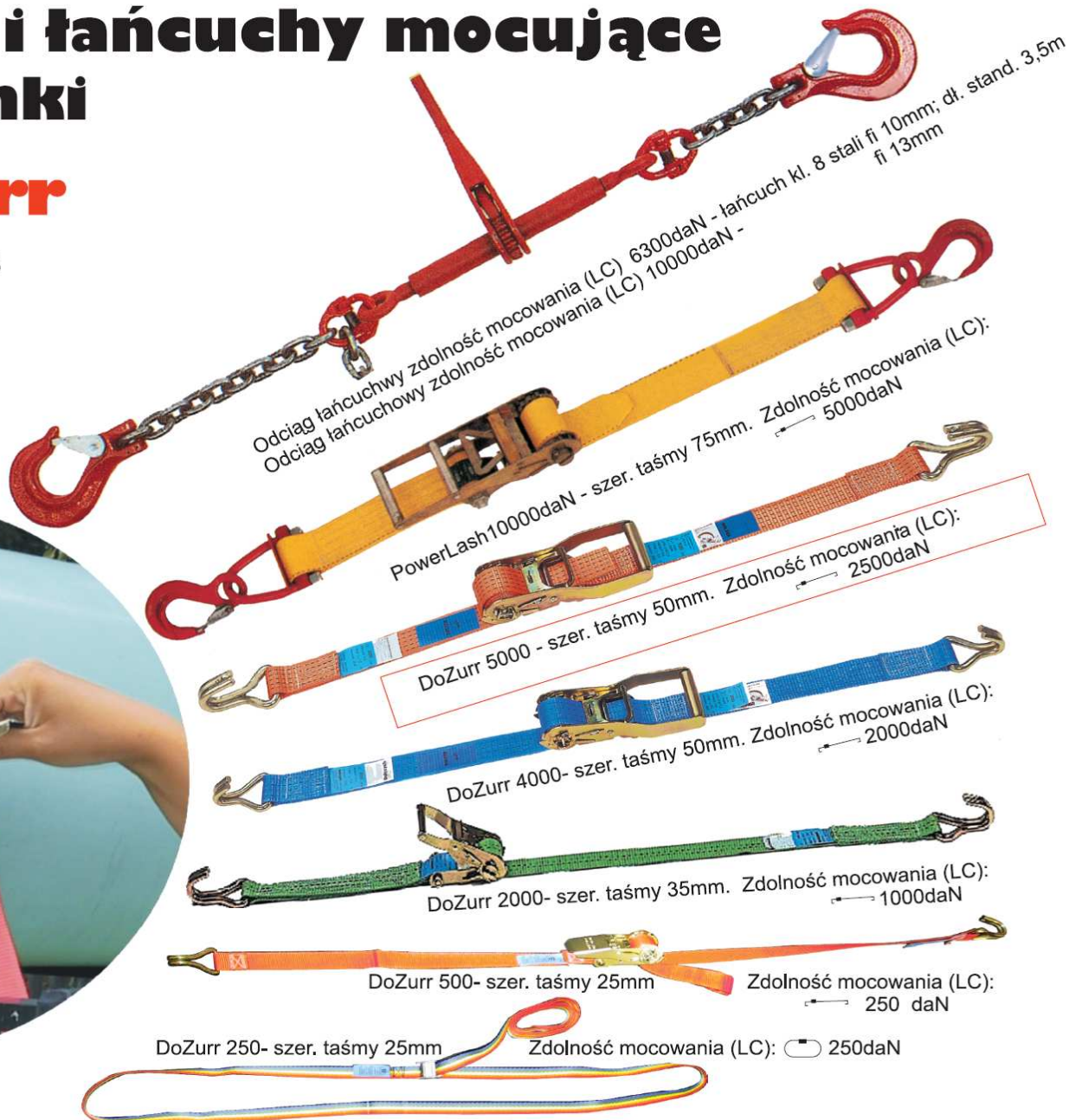


Typ:
Do 500 - stała z przeciwwagą
Do 502 - z przestawnymi widłami i regulowaną wysokością
Do 520 - z przestawnymi widłami, ogniwem zawieszającym i regulowaną wysokością
- wymiary palety
- wysokość ładunku
- ciężar

Pasy i łańcuchy mocujące ładunki

DoZurr

EN 12 195-2 / -3



Odciąg łańcuchowy zdolność mocowania (LC) 6300daN - łańcuch kl. 8 stali fi 10mm; dł. stand. 3,5m
 Odciąg łańcuchowy zdolność mocowania (LC) 10000daN - fi 13mm

Powerlash 10000daN - szer. taśmy 75mm. Zdolność mocowania (LC): 5000daN

DoZurr 5000 - szer. taśmy 50mm. Zdolność mocowania (LC): 2500daN

DoZurr 4000 - szer. taśmy 50mm. Zdolność mocowania (LC): 2000daN

DoZurr 2000 - szer. taśmy 35mm. Zdolność mocowania (LC): 1000daN

DoZurr 500 - szer. taśmy 25mm Zdolność mocowania (LC): 250 daN

DoZurr 250 - szer. taśmy 25mm Zdolność mocowania (LC): 250daN

- czy tylko zabezpieczanie ładunków ?



Nie!
 Przykład zawiesia do podnoszenia beczek pokazuje wiele możliwości zastosowania pasów - ściągaczy taśmowych.



Transportowców zapraszamy do katalogu branżowego zawierającego pełną ofertę pasów mocujących ładunki, ochron oraz zasady bezpiecznego mocowania ładunków.



Dolezych Sp. zo.o.

40-760 Katowice ul. Koszykowa 1 B
tel./fax (032) 2523-285, 2063-243

- ZAPYTANIE OFERTOWE
 ZAMÓWIENIE

Zlecający: Zlecenie wew. nr
Nazwa firmy: Data wystawienia
Telefon: Termin realizacji
Adres: Uwagi:
NIP:
Kod komputerowy:

- ATETY OFERTA OGÓLNA OFERTA CENOWA KATALOG

- PŁATNOŚĆ:** GOTÓWKA SUKCESYWNA CZEK PRZEKAZ BANKOWY PRZELEW ZA POBRANIEM KOMPENSATA PRZEDPŁATA
- TRANSPORT:** ODBIORCY PKP SPRZEDAWCY POCZTOWY SPEDYCJA

| LP | NR ARTYKUŁU | NAZWA | SZTUK | DŁUGOŚĆ | UDŹWIG | WYMIAR | RABAT | CENA |
|----|-------------|-------|-------|---------|--------|--------|-------|------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

NAZWISKO PODPIS

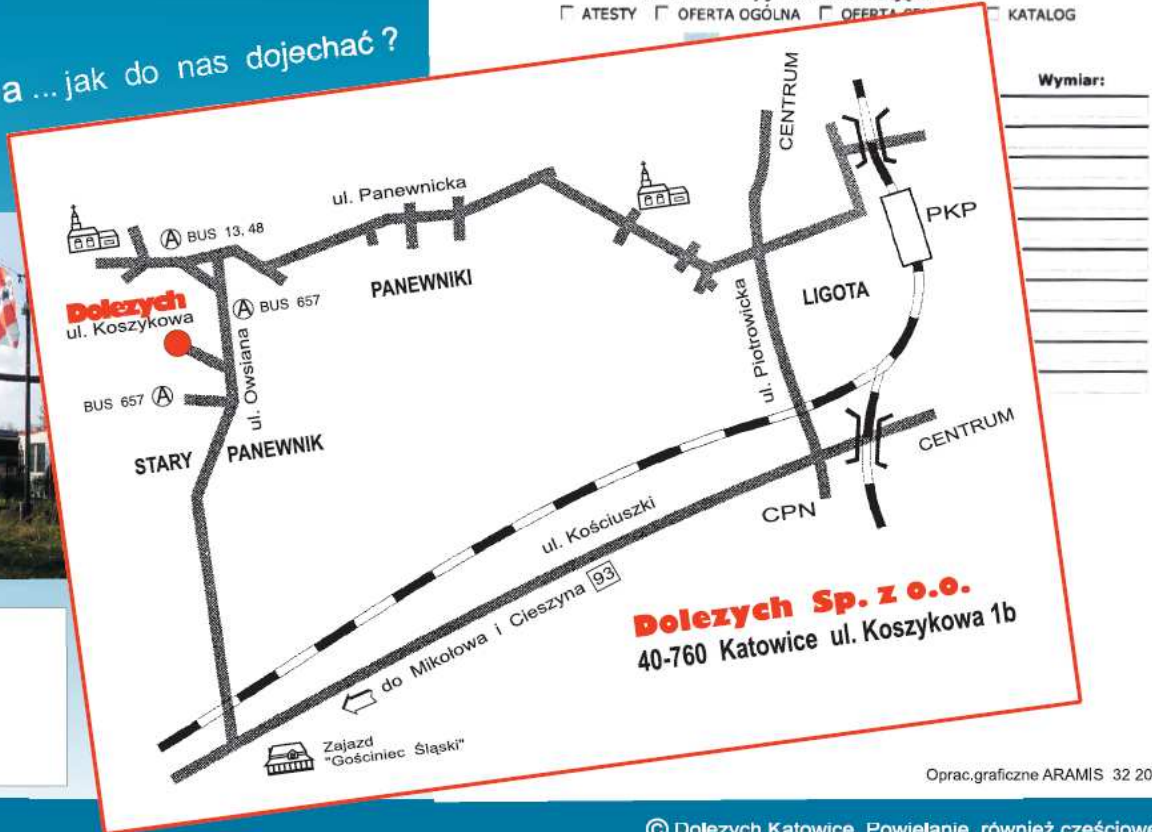
e-mail:
dolezych@dolezych.pl



Nasz przedstawiciel:

| |
|--|
| |
| |
| |

a ... jak do nas dojechać ?



... jak skontaktować się z nami ?

- kseruj druk powiększając o 100%
fax: +48(032) 603 58 29

- zadzwoń

tel.: +48(032) 603 58 10

- wejdź na stronę
www.dolezych.pl

Zapytanie/formularz

- ZAPYTANIE OFERTOWE ZAMÓWIENIE

Nazwa firmy:
Imię i Nazwisko:
Telefon:
Adres:
NIP:

Zainteresowany jestem informacją na temat:

- ATETY OFERTA OGÓLNA OFERTA CENOWA KATALOG

Wymiar:

Oprac.graficzne ARAMIS 32 204 63 32