LAS ZIRH

Łańcuchy na koła



SCAPOL





SPIS TREŚCI

O nas	**4**
Firma	**6**
Górnictwo	**10**
Produkty	**20**
Wzór siatki	**34**
Wymiary	**35**
Części zamienne	**36**

About Us
Hakkımızda



W 1978 roku Hüseyin ŞEDELE, kontynuując rodzinną tradycję biznesową, jako pierwszy w Turcji wyprodukował łańcuch ochronny do opon i założył firmę LAS ZIRH. Specjalizując się w łańcuchach do opon, ta rodzinna firma w latach 80. uzyskała patenty i zarejestrowała znaki towarowe dla swoich innowacyjnych rozwiązań, jednocześnie wdrażając produkcję seryjną. W latach 90. LAS ZIRH stał się zintegrowanym producentem, obejmującym wszystkie niezbędne procesy produkcyjne pod jednym dachem.
Po pierwszym eksporcie łańcuchów LAS ZIRH do Grecji w 1997 roku, firma pokazała swoje zaangażowanie w ochronę środowiska, inwestując w 2023 roku w instalację fotowoltaiczną o mocy 3,8 MW. Obecnie LAS ZIRH eksportuje swoje produkty do ponad 60 krajów na 5 kontynentach.
LAS ZIRH – ŞDL produkuje łańcuchy w całości we własnych nowoczesnych zakładach produkcyjnych w Stambule i Ankarze, obejmujących kuźnię, spawanie, obróbkę cieplną, produkcję form, laboratorium kontroli jakości oraz pakowanie. Firma działa pod własną marką, posiada patenty, prawa do wzorów przemysłowych i prowadzi działalność inżynieryjną zgodnie z normami jakości ISO, IQNET, EN-TSE 663. LAS ZIRH – ŞDL należy do trójki największych producentów łańcuchów ochronnych do opon na świecie, eksportując swoje produkty do ponad 70 krajów na 5 kontynentach.
Jako pierwszy i najbardziej uznany producent łańcuchów ochronnych do opon w regionie, LAS ZIRH – ŞDL posiada ponad 4000 użytkowników końcowych w sektorach takich jak: górnictwo odkrywkowe i podziemne, drążenie tuneli, kamieniołomy, recykling, cementownie, leśnictwo, prace ziemne, operacje na gorącym żużlu, złomowiska, hutnictwo, przemysł szklarski oraz odśnieżanie.

1978
PIERWSZY W TURCJI PRODUCENT ŁAŃCUCHÓW OCHRONNYCH DO OPON

1984
ŚWIADECTWO KONCESJI, REJESTRACJE ZNAKÓW TOWAROWYCH, PRAWA DO WZORÓW PRZEMYSŁOWYCH

1989
ZINTEGROWANY ZAKŁAD PRODUKCYJNY

1997
PIERWSZY EKSPORT

2003
NOWY ZAKŁAD PRODUKCYJNY O POWIERZCHNI 10.000 m² W STAMBULE

2007
NOWY ZAKŁAD PRODUKCYJNY O POWIERZCHNI 13.000 m² W KIRIKKALE

2012
PRODUKCJA PIERWSZEGO ŁAŃCUCHA OCHRONNEGO TYPU X23 ORAZ ŁAŃCUCHÓW ŚNIEGOWYCH

2016
UTWORZENIE NOWOCZESNEGO LABORATORIUM ORAZ PRODUKCJA ŁAŃCUCHÓW DLA LEŚNICTWA

2020
AUTOMATYZACJA SPAWANIA I OBRÓBKI CIEPLNEJ



2022
PRZEJŚCIE NA PRODUKCJĘ ZROBOTYZOWANĄ

2023
INSTALACJA ELEKTROWNI SŁONECZNEJ O MOCY 3,8 MW



PRZEJŚCIE NA PRODUKCJĘ
ZROBOTYZOWANĄ

LAS ZIRH

Firma

LAS ZIRH, działająca nieprzerwanie od 1978 roku, produkuje wszystkie komponenty łańcuchów ochronnych do opon we własnym zakresie. Łańcuchy LAS ZIRH wytwarzane są ze stali stopowej, której jakość dobierana jest indywidualnie do każdego środowiska pracy. Materiał przechodzi certyfikowaną w UE kontrolę pęknięć metodą próżniową i produkowany jest zgodnie z naszymi rygorystycznymi specyfikacjami technicznymi.

Kute ogniwa tworzące łańcuchy ochronne powstają przy użyciu młotów hydraulicznych o sile 25 Kj i 16 Kj, co maksymalizuje ich wytrzymałość i trwałość. Jakość oraz konstrukcja ogniw, które mają bezpośredni kontakt z podłożem, są opracowywane przez naszych inżynierów na podstawie ponad 40-letniego doświadczenia, z uwzględnieniem specyfiki warunków pracy.

Pierścienie są spawane w naszych automatycznych maszynach spawalniczych bez użycia drutu spawalniczego, elektrod ani dodatkowych metali, z wykorzystaniem zaawansowanej wiedzy technologicznej (KNOW-HOW). Każdy pierścień musi przejść testy zginania, rozciągania oraz ściskania.

Dzięki piecom z kontrolowaną atmosferą, każdy o wydajności 2 ton, wszystkie etapy obróbki cieplnej są w pełni zautomatyzowane i rejestrowane, co gwarantuje idealną twardość i wytrzymałość produktu końcowego.





Jakość

Działając w oparciu o zasadę bezkompromisowego podejścia do jakości, łącząc najnowsze technologie z wieloletnim doświadczeniem, LAS ZIRH produkuje zgodnie z zasadami systemu zarządzania jakością ISO 9001. Firma dokumentuje wszystkie etapy produkcji, a jej wyroby spełniają normy jakości TSE.

Każdy łańcuch otrzymuje indywidualny numer seryjny, dzięki któremu możliwy jest dostęp do wszystkich danych – od surowca wykorzystanego w produkcji, po szczegóły wykonania na każdym etapie. W nowoczesnym laboratorium firmy przeprowadzane są testy metalograficzne, takie jak: skanowanie twardości, analiza mikrostruktury oraz próby rozciągania i ściskania. Raporty z tych badań są archiwizowane dla każdego łańcucha i udostępniane klientom zgodnie z polityką „zero wad".



Co najważniejsze, od 1978 roku LAS ZIRH prowadzi działalność z pełną świadomością, że istotą produkcji jest bezpieczeństwo pracy, zdrowie oraz troska o środowisko – działając nie tylko jako firma komercyjna, ale również jako instytucja o charakterze kulturowym i społecznym.

Badania i Rozwój (R&D)

LAS ZIRH, rozpoczynając proces produkcyjny od surowców dostarczanych przez największych światowych producentów stali, prowadzi nieustanne badania i rozwój, dzięki młodemu, wykształconemu i doświadczonemu zespołowi. Firma projektuje nowe modele, opracowuje konstrukcje i wprowadza ulepszenia, aby sprostać zmieniającym się warunkom światowego rynku, coraz trudniejszym warunkom w kamieniołomach i na placach budowy oraz rosnącym rozmiarom maszyn.





LAS ZIRH, otrzymująca wsparcie projektowe z Tureckiego Państwowego Instytutu Nauki i Technologii, oferuje swoim klientom partnerską współpracę i dzielenie się wiedzą przy opracowywaniu nowych modeli dostosowanych do różnych środowisk pracy.

Górnictwo Odkrywkowe

Jedna z najbardziej wymagających branż — górnictwo odkrywkowe — wymaga stosowania najpotężniejszych maszyn, a co za tym idzie, także najtrwalszych łańcuchów ochronnych. W środowisku pracy, gdzie każda chwila przestoju generuje koszty, LAS ZIRH zapewnia maksymalną wydajność dzięki produktom o wyjątkowej odporności na ścieranie, które działają niezawodnie nawet w najtrudniejszych warunkach, zapobiegając przestojom maszyn.





X23
ROYALROCK



X22
UNIVERSAL



X20
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X20
ROYALROCK



X18
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X18
ROYALROCK

LAS ZIRH









SDL ZİNCİR SANAYİ

Górnictwo Podziemne i Drążenie Tuneli

Najtrudniejsze warunki pracy na świecie panują w górnictwie podziemnym i podczas drążenia tuneli. Mimo wysokiego stopnia ścieralności, LAS ZIRH oferuje rozwiązania dostosowane do pracy w ograniczonych przestrzeniach pod ziemią, dostarczając produkty o wysokiej wydajności, które są jednocześnie łatwe w montażu.





X20
UNIVERSAL
PLUS



X18
UNIVERSAL
PLUS



X16
UNIVERSAL



X14
UNIVERSAL



X12
UNIVERSAL

LAS ZIRH









SDL
ZİNCİR SANAYİ

Kamieniołomy

Wydobycie kamienia naturalnego to jedno z najczęstszych zastosowań łańcuchów ochronnych do opon. LAS ZIRH oferuje w tym zakresie produkty o najlepszym stosunku ceny do jakości, które chronią opony maszyn pracujących pod dużym obciążeniem przed ostrymi kamieniami, zapewniając jednocześnie oszczędność paliwa, łatwość użytkowania oraz lepszą przyczepność. Wszystko to przy zachowaniu najwyższych standardów bezpieczeństwa pracy.





X20
ROYALROCK



X18
ROYALROCK



X18
ULTRA



X16
SUPERSTONE

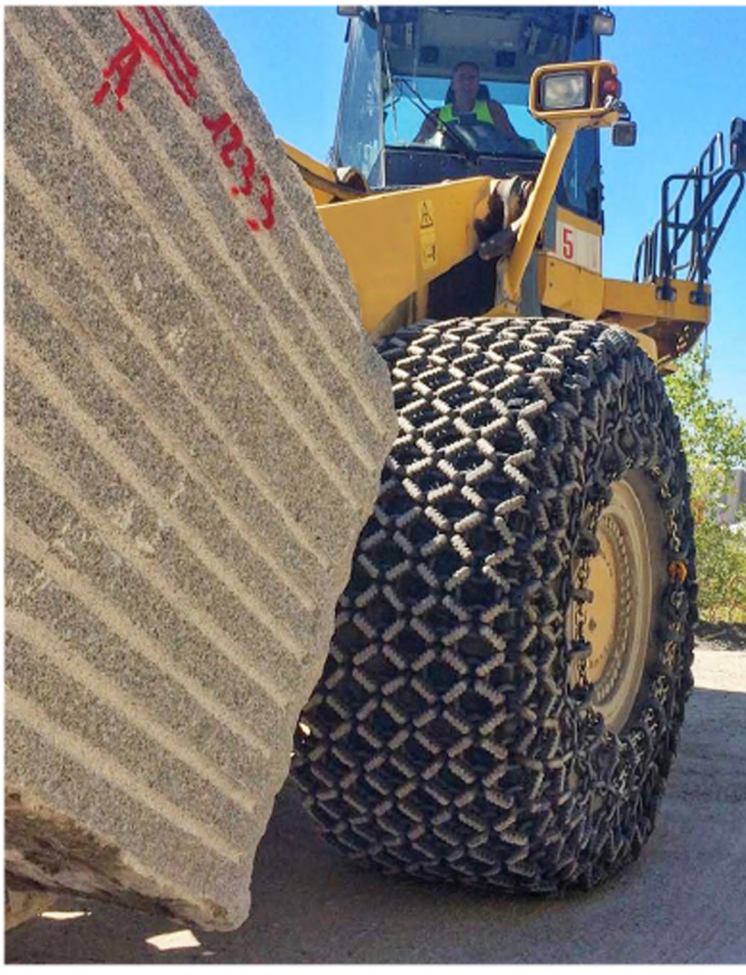


X14
ROYALROCK

LAS ZIRH









SDL ZİNCİR SANAYİ

Gorący Żużel

Praca w środowisku, gdzie temperatura sięga 1250˚C, czyli z roztopionym metalem, to jedno z najbardziej ekstremalnych zastosowań dla opon maszyn. LAS ZIRH wydłuża żywotność opon dzięki modelom specjalnie opracowanym do pracy z gorącym żużlem oraz opcjom ochrony bocznych ścian opony.





X20
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X18
UNIVERSAL /
UNIVERSAL PLUS



X16
UNIVERSAL

LAS ZIRH









SDL ZİNCİR SANAYİ

Recykling i Złomowiska

Recykling to jedna z kluczowych, a zarazem dynamicznie rozwijających się gałęzi przemysłu ciężkiego. Przebicia opon to jedna z głównych przyczyn przestojów oraz istotny koszt w zakładach recyklingowych i na złomowiskach. LAS ZIRH projektuje i produkuje specjalne, lekkie łańcuchy o wąskim wzorze siatki, zaprojektowane specjalnie do recyklingu, które skutecznie chronią opony przed małymi i ostrymi przedmiotami.





X16
UNIVERSAL



X14
UNIVERSAL



X12
UNIVERSAL

LAS ZIRH









X12

UNIWERSALNY

Górnictwo Podziemne i Drążenie Tuneli, Recykling i Złomowiska









Model X12 został opracowany z myślą o kompaktowych i mini, ale mocnych maszynach. Jest lekki, a jednocześnie zapewnia doskonałą ochronę opon dzięki gęstemu wzorowi siatki. Idealny do zastosowań specjalistycznych, takich jak: górnictwo podziemne, złomowiska, recykling, rozbiórki itp.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	29x39x61 mm
Otwór siatki	54 mm
Rozmiary opon	7,50x15 - 10x16,5 - 12x16,5 - 17.5x25 - 16/70x20 12.00x20 - 12.00x24 - 16.9x28 - 20.5x25 - 23.5x25

SDL ZİNCİR SANAYİ

X14

UNIWERSALNY

Górnictwo Podziemne i Drążenie Tuneli, Recykling i Złomowiska









Dzięki lekkiej, ale dużej powierzchni ogniwa, model X14 został zaprojektowany z myślą o małych i średnich maszynach. Skutecznie chroni opony przed uszkodzeniami spowodowanymi czynnikami zewnętrznymi. Idealny do pracy w tunelach i na złomowiskach dzięki długiej żywotności.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	36x44x76 mm
Otwór siatki	63 mm
Rozmiary opon	17.5x25 - 16.9x28 - 20.5x25 - 23.5x25 - 26.5x25

SDL ZİNCİR SANAYİ

X14

ROYALROCK

Kamieniołomy









Model przeznaczony do małych i średnich maszyn. Dzięki swojej wąskiej, a jednocześnie wysoce ochronnej strukturze, zwiększa wydajność maszyn poprzez redukcję poślizgu. Doskonały do wszelkich prac specjalistycznych i standardowych w kamieniołomach.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	23x46x78 mm
Otwór siatki	63 mm
Rozmiary opon	17.5x25 - 16.9x28 - 20.5x25 - 23.5x25 - 26,5X25

SDL ZİNCİR SANAYİ

X16

SUPERSTONE

Kamieniołomy









Model X16 Superstone został zaprojektowany specjalnie do pracy w kamieniołomach marmuru oraz innych kamieniołomach naturalnych, opierając się na wieloletnim doświadczeniu. Jest to jeden z najczęściej wybieranych modeli przez użytkowników. Dzięki ogniwom z funkcją przyczepności zapewnia efekt trakcji. Kluczowe zalety to zwiększenie wydajności w przenoszeniu bloków, bezpieczeństwo pracy oraz oszczędność paliwa.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	24x50x81 mm
Otwór siatki	65 mm
Rozmiary opon	17,5x25 - 20,5x25 - 23,5x25 - 26,5X25 - 29,5x25

X16

UNIWERSALNY

Gorący Żużel, Górnictwo Podziemne i Drążenie Tuneli, Recykling i Złomowiska









Kute ogniwa modelu X16 charakteryzują się doskonałą odpornością na zużycie oraz specjalnie zaprojektowaną konstrukcją, opracowaną szczególnie z myślą o gorącym żużlu i górnictwie podziemnym. Gęsty wzór siatki skutecznie wydłuża żywotność opon. Odporność na wysoką temperaturę i wysoki poziom bezpieczeństwa pracy czynią ten model idealnym wyborem dla przemysłu związanego z gorącym żużlem i pracą pod ziemią.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	42x56x83 mm
Otwór siatki	65 mm
Rozmiary opon	18,00x25 - 23,5x25 - 26,5X25 - 29,5x25

SDL ZİNCİR SANAYİ

X18

ULTRA

Kamieniołomy









Model X18 Ultra, wzmocniony pierścieniem o średnicy 18 mm oraz wąską i zębatą konstrukcją ogniw zapewniających przyczepność, to najczęściej wybierany produkt przez kamieniołomy marmuru. Dzięki wysokiej odporności na ścieranie i wyjątkowej wytrzymałości doskonale sprawdza się w operacjach przenoszenia bloków wymagających dużej siły. Świetna przyczepność do podłoża zapewnia doskonałą trakcję, oszczędność paliwa oraz bezpieczeństwo pracy.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	23x54x92 mm
Otwór siatki	78 mm
Rozmiary opon	26.5x25 - 29.5x25 - 35/65-33

X18

ROYALROCK

Kamieniołomy, Górnictwo Odkrywkowe









Wysoce odporne, kute ogniwa skutecznie chronią opony i wydłużają ich żywotność nawet w najbardziej ścieralnych kamieniołomach, takich jak te zajmujące się wydobyciem granitu czy bazaltu.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	30x60x99 mm
Otwór siatki	78 mm
Rozmiary opon	23.5x25 - 26.5x25 - 29.5x25 - 35/65-33

SDL ZİNCİR SANAYİ

X18

UNIWERSALNY

Gorący Żużel, Górnictwo Odkrywkowe









Model ten zapewnia doskonałą wydajność we wszystkich zastosowaniach dzięki specjalnie zaprojektowanemu ogniwu do pracy w różnorodnych warunkach. Szczególnie sprawdza się w pracy z gorącym żużlem oraz w górnictwie, oferując dużą odporność na zużycie oraz gęsty wzór siatki.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	45x67x94 mm
Otwór siatki	78 mm
Rozmiary opon	18.00x25 - 23.5x25 - 26.5x25 - 29.5x25 - 35/65-33

X18

UNIWERSALNY PLUS

Gorący Żużel, Górnictwo Odkrywkowe, Górnictwo Podziemne









X18 UNIVERSAL PLUS został opracowany z myślą o ekstremalnie trudnych warunkach pracy. Wzmocniony specjalną obróbką cieplną oraz stalą o wyższych parametrach, zapewnia wyjątkową wydajność w najbardziej ściernych środowiskach. Szczególnie wyróżnia się w górnictwie podziemnym oraz odkrywkowym, gdzie osiąga imponujące rezultaty.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	45x67x94 mm
Otwór siatki	78 mm
Rozmiary opon	18.00x25 - 23.5x25 - 26.5x25 - 29.5x25 - 35/65-33

SDL ZİNCİR SANAYİ

X20

ROYALROCK

Górnictwo Odkrywkowe, Kamieniołomy









Model X20 ROYALROCK, zaprojektowany z lekkiego, ale wytrzymałego kutego ogniwa stalowego, maksymalizuje osiągi trakcyjne dzięki swojej wgłębionej konstrukcji. Dodatkowo zapewnia wysoką trwałość, oszczędność paliwa i bezpieczeństwo pracy.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	36x70x110 mm
Otwór siatki	88 mm
Rozmiary opon	35/65-33 - 40/65-39 - 45/65-45

X20

UNIWERSALNY PLUS

Gorący Żużel, Górnictwo Odkrywkowe, Górnictwo Podziemne









Dzięki wzmocnionej odporności na zużycie oraz specjalnie dobranej stali i zaawansowanej obróbce cieplnej, model ten zapewnia maksymalną żywotność nawet w najbardziej ściernych warunkach. Został zaprojektowany specjalnie z myślą o ciężkich i ekstremalnych warunkach pracy w górnictwie podziemnym, oferując najwyższą wydajność w przeliczeniu na koszt/godzinę.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	50x72x102 mm
Otwór siatki	81 mm
Rozmiary opon	35/65-33 - 40/65-39 - 45/65-45

SDL ZİNCİR SANAYİ

X20

UNIWERSALNY

Górnictwo Odkrywkowe, Gorący Żużel









Model X20 UNIVERSAL oferuje wyższą wydajność dzięki zwiększonej objętości warstwy zużycia – aż 67% masy ogniwa stanowi objętość robocza. Zaprojektowany do pracy w najtrudniejszych warunkach operacyjnych, z wykorzystaniem najnowszych technologii produkcyjnych.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	50x72x102 mm
Otwór siatki	81 mm
Rozmiary opon	35/65-33 - 40/65-39 - 45/65-45

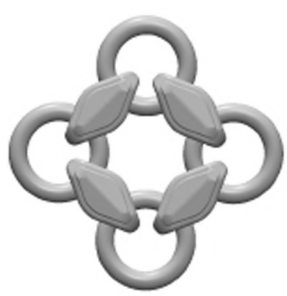
X22

UNIWERSALNY

Górnictwo Odkrywkowe









Model X22 został zaprojektowany i wyprodukowany z myślą o potężnych maszynach dużych i bardzo dużych rozmiarów, pracujących w ekstremalnych warunkach górnictwa odkrywkowego. Kute ogniwo o dużej objętości warstwy zużycia minimalizuje przestoje i generuje znaczące oszczędności kosztów, zapewniając jednocześnie maksymalną trwałość i niezawodność.

Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	58x77x110 mm
Otwór siatki	84 mm
Rozmiary opon	45/65-39 - 45/65-45 - 50/65-51 - 50/80-57 - 52/80x57

SDL ZİNCİR SANAYİ

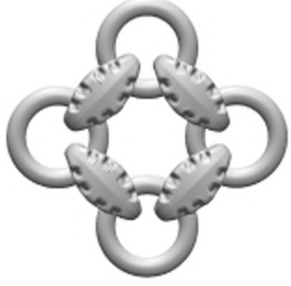
X23

ROYALROCK

Górnictwo Odkrywkowe







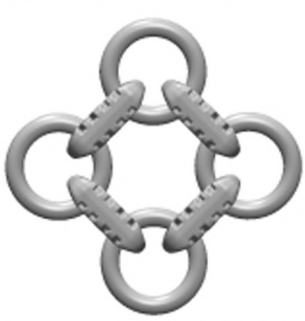


Model X23 ROYALROCK to efekt wieloletniego doświadczenia LAS ZIRH oraz zastosowania najnowszych technologii. Został zaprojektowany z myślą o największych i najpotężniejszych ładowarkach kołowych XXL na świecie, które muszą pracować bez przerw nawet w najbardziej ściernych warunkach górniczych. Powierzchnia utwardzona każdego ogniwa została zwiększona dzięki zastosowaniu technologii zagłębień i nowoczesnych rozwiązań konstrukcyjnych.

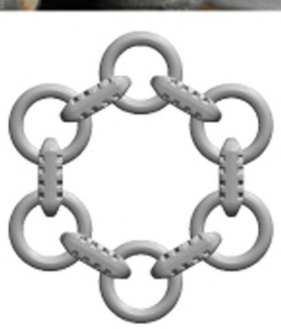
Specyfikacja	
Wymiary ogniwa (SxWxD)	57x83x114 mm
Otwór siatki	90 mm
Rozmiary opon	45/65-45 - 50/65-51 - 50/80-57 - 53/85-57 - 55/80x57 58/85x57 - 60/80-57 - 70/70x57

Wzory Siatki

4X4 SQUARE KWADRATOWY



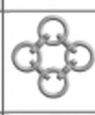
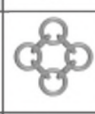
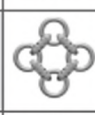
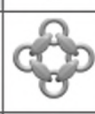
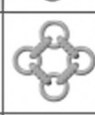
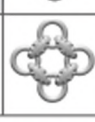
6x6 HEXA SZEŚCIOKĄTNY

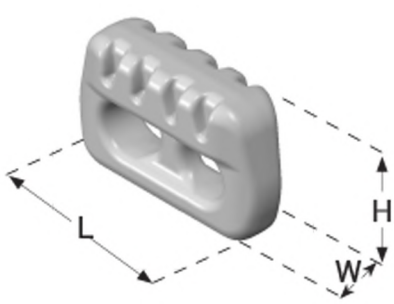


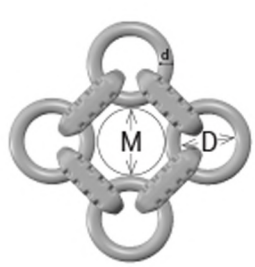
10x10 DECA DZIESIĘCIOKĄTNY

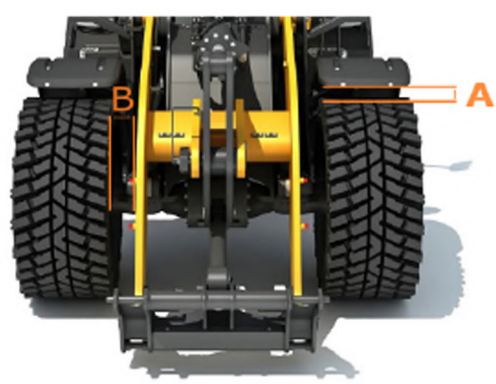


WYMIARY

Typ łańcucha		Wymiary ogniwa (mm)			Pierścień		Siatka		Minimalne	
		W	H	L	d	D		Otwór	A	B
	X12 UNIVERSAL	29	39	61	12	50		54	70	60
	X14 UNIVERSAL	36	44	76	14	55		63	70	65
	X14 ROYALROCK	23	46	78	14	55		63	70	65
	X16 SUPERSTONE	24	50	81	16	65		65	80	75
	X16 UNIVERSAL	42	56	83	16	65		65	80	75
	X18 ULTRA	23	54	92	18	67		78	80	75
	X18 ROYALROCK	30	60	99	18	67		78	85	80
	X18 UNIVERSAL	45	67	94	18	67		78	85	80
	X20 UNIVERSAL	50	72	102	20	73		81	90	85
	X20 ROYALROCK	36	70	110	20	73		88	90	85
	X22 UNIVERSAL	58	77	110	22	75		84	100	95
	X23 ROYALROCK	57	83	114	23	75		90	100	95







SDL ZİNCİR SANAYİ

LAS ZIRH

Części Zamienne



Zestaw naprawczy ogniwa	
SIZE/EBAT	PART NO
X12 / X14	010114
X16	010116
X18	010118
X20	010120
X22/X23	010123



Zestaw naprawczy pierścienia	
SIZE/EBAT	PART NO
X12	020112
X14	020114
X16	020116
X18	020118
X20	020120



Zestaw naprawczy śrubowy	
SIZE/EBAT	PART NO
X22/X23	021323



Łańcuch napinający	
SIZE/EBAT	PART NO
6mm	0706
8mm	0708
10mm	0710
13mm	0713



Sworzeń naprawczy pierścienia	
SIZE/EBAT	PART NO
X12	020412
X14	020414
X16	020416
X18	020418
X20	020420



Sworzeń naprawczy ogniwa	
SIZE/EBAT	PART NO
X12 / X14	010314
X16	010316
X18	010318
X20	010320
X22/X23	010323



Zaczep typu „U”	
SIZE/EBAT	PART NO
8mm	0608
10mm	0610
12mm	0612
14mm	0614



Zaczep typu „OMEGA”	
SIZE/EBAT	PART NO
8mm	0508
12mm	0512

Części Zamienne



Zaczep z blokadą	
SIZE/EBAT	PART NO
14	0814
16	0816
18	0818



Wyciskacz do sworzni	
SIZE/EBAT	PART NO
X12	0912
X14	0914
X16	0916
X18/X23	0923



Dźwignia	
SIZE/EBAT	PART NO
	1001



Hak	
SIZE/EBAT	PART NO
	1201



Wciągnik łańcuchowy	
SIZE/EBAT	PART NO
750kg	1101

PRZYJAZNA DLA ŚRODOWISKA



LAS ZIRH – ŞDL dba o środowisko naturalne, produkując DWUKROTNIE więcej energii niż zużywają oba zakłady, czerpiąc ją z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ SŁONECZNYCH. Ponadto, dzięki pełnemu recyklingowi WSZYSTKICH ODPADÓW generowanych w procesie produkcyjnym, aktywnie zmniejsza swój ślad węglowy.



PARTNERZY W RECYKLINGU

Serra OMGAL TAYRAŞ entegre solar



SCAPOL

Scapol sp. z o.o. Malewo 7 99-314 Krzyżanów
tel. +48 24 356 20 20 biuro@scapol.com.pl
scapol.com.pl | sklep.scapol.com.pl

LAS ZIRH