

GB Instruction for use
PL Instrukcje dla użytkowników

POWERTEX



Mechanical Rack Jack PRJ-S2

User Manual



POWERTEX Mechanical Rack Jack PRJ-S2

Instruction for use (GB) (Original instructions)

Read and understand this instruction manual before using the product. Failure to read these instructions may result in personal injury and/or property damage. Retain this instruction manual during the whole lifespan of the product.

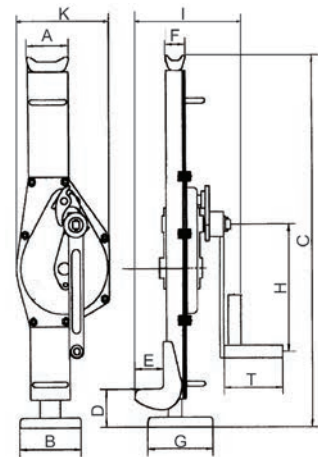
Product description

The POWERTEX mechanical rack jack PRJ-S2 is made from high strength steel and is available in several capacities. The lifting mechanism is well protected inside a steel housing preventing it from damages and dirt. The jack is intended to lift loads using only hand force by operating the crank handle. Brake pawls will hold the load in position when the handle is released. PRJ-S2 jacks are designed to be loaded on the top support or on the lower toe support. The jacks are intended to be used to temporarily lift the load until it can be landed safely on a stable support.

Standard applied: EN 1494

Proof load testing: Each jack has been tested 1,25 x WLL at the factory prior delivery.

Temperature range: -20°C up to +50°C.



Data

Part code	WLL (ton)	Crank force to lift full load N	Weight (kg)
16.35PRJS2015	1,5	186	13,5
16.35PRJS2030	3	250	21,2
16.35PRJS2050	5	245	28,5
16.35PRJS2100	10	392	46,8

Dimensions

WLL (ton)	A mm	B x G mm	Lift height C mm	Heel height D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	K mm	T mm
1,5	82	100x110	600-900	60-360	55	48	225	190	163	113
3	83	130x140	730-1080	70-420	60	45	250	200	197	127
5	106	140x170	730-1080	80-430	71	68	275	239	189	127
10	124	140x170	800-1210	85-495	86	76	300	293	250	248

Static test coefficient: WLL x 1,25

Generally according to EN 1494

General instructions for safe work with jacks

Lifting operations using jacks must only be conducted by trained personnel.

Always follow national safety regulations.

Operate the equipment in accordance with the information in these operating instructions.

Check the equipment prior each usage and use only equipment being in perfect working order.

Important to use the jack on a substrate with sufficient load bearing capacity, else it could sink or topple and potentially drop the load.

Always be conscious of safety and aware of hazards when working with jacks as elevated heavy loads are involved.

Plan the lift carefully and ensure that the jack will be stable during the whole lifting operation.

Never exceed the working load limit WLL stated on the product identification plate.

Always lift smoothly and avoid shock loading as this could damage the jack.

Always lift with the load centered on the support areas.

During lifting and lowering movements always observe the movement of the load and lifting equipment.

When lifting the load with the toe support, the force transmission should be as close to the rack housing as possible.

If any problem with the equipment occur during use, the work must be immediately stopped, and the jack taken out of service for a thorough examination. Carry out necessary repairs before continuing to work!

Do not leave the load suspended without supervision.

Do not allow persons or body parts under a raised load until it has been properly supported by jack stands or other suitable supports.

Do not allow persons onboard the load being lifted.

Use only hand force to operate the handle, extensions are not allowed.

Transport the jack protected against impacts and shocks, falling over or toppling.

Keep a record of all jacks and other lifting equipment

A thorough inspection should be conducted and recorded by a competent person at least every 12-month ensuring that the jack is free from defects and that it operates perfectly.

Usage exclusions

Not intended for permanent installations

Not intended to be used on vibrating loads

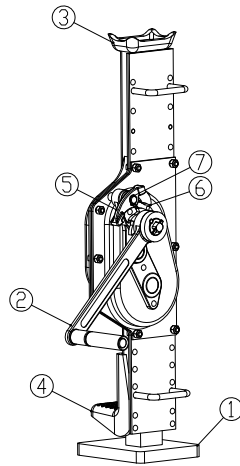
Not intended for use in explosive environments.

Not intended for use in chemical or corrosive environments.

Not intended for lifting hazardous loads.

Description of parts:

- 1) Base
- 2) Lever
- 3) Upper support stand
- 4) Lower support stand
- 5) Upper ratchet pawl
- 6) Lower ratchet pawl
- 7) Axle ring



Operation

Place the jack under the load on a hard level surface. Place the jack so that the load can be firmly supported by the lower (4) or upper (3) support stand. Rotate the lever (2) clockwise by hand to lift the load and counterclockwise to lower the load. Never hold the gear rack while operating the jack as the housing will travel along the rack.

Lifting with several jacks

Lifting with 2 or more jacks simultaneously represent a high-risk operation.

There is a risk for uneven load distribution and overloading as one jack may take all the load whilst others become unloaded. This type of lifts must therefore be planned and supervised by a competent person with experience in this type of lifting.

Maintenance and inspections

Daily inspection and storage

Before each use, a visual inspection shall be made for any abnormal conditions, such as cracked welds, damage, bent, worn, loose or missing parts or illegible identification plate. Also check that the jack movement is operating smoothly. If any defect is detected or malfunction occur, the jack should be removed from service immediately and thoroughly inspected by a competent person. The jack should be thoroughly inspected immediately if it is suspected to have been subjected to abnormal loading or shock loading. Always store your jack in the fully lowered position.

Thorough inspection

At least every 12 months or shorter period if required by the working conditions a thorough inspection should be made by a competent person where the equipment is inspected for any damages such as missing parts, information plate being illegible, deformations, cracks and wear that may affect safety. Repairs needed shall be performed by an authorized customer service representative. Lubrication is needed to secure smooth function and to extend lifetime. Lubricate the gear rack regularly with heavy-duty water-resistant bearing grease and a light oil for the moveable crank house parts. The results of the thorough inspections should be recorded.

End of use/Disposal



Rack jacks shall always be sorted/scrapped as general steel scrap.
Your POWERTEX distributor will assist you with the disposal, if required.

Podnośnik korbowy POWERTEX PRJ-S2

Instrukcja użytkowania (PL)

Przed użyciem produktu należy przeczytać i zrozumieć niniejszą instrukcję obsługi. Niezastosowanie się do niniejszej instrukcji może spowodować obrażenia ciała i/lub szkody materialne. Przechowuj niniejszą instrukcję przez cały okres użytkowania produktu.

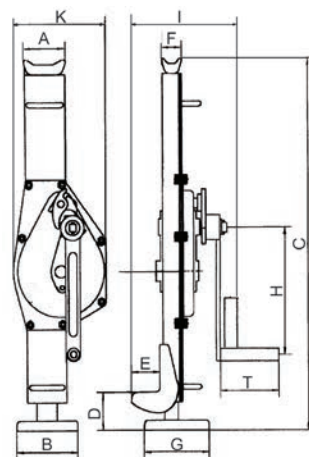
Opis produktu

Podnośnik korbowy POWERTEX PRJ-S2 jest wykonany ze stali o wysokiej wytrzymałości i dostępny w kilku udźwigach. Mechanizm podnoszący jest dobrze chroniony wewnątrz stalowej obudowy, co zapobiega jego uszkodzeniu i zabrudzeniu. Podnośnik jest przeznaczony do podnoszenia ładunków przy użyciu wyłącznie napędu ręcznego poprzez obsługę korby. Zapadki hamulcowe utrzymują ładunek w pozycji po zwolnieniu uchwytu. Podnośniki PRJ-S2 przeznaczone są do załadunku przez wspornik górny lub dolny. Podnośniki przeznaczone są do czasowego podnoszenia ładunku do momentu jego bezpiecznego umieszczenia na stabilnym wsporniku.

Zastosowana norma: EN 1494

Obciążenie testowe: Każdy podnośnik przetestowano wartością 1,25 x DOR przed opuszczeniem fabryki.

Zakres temperatur: -20°C up to +50°C.



Dane

Kod produktu	DOR (T)	Siła na korbie do pełnego podniesienia ładunku N	Waga (kg)
16.35PRJS2015	1,5	186	13,5
16.35PRJS2030	3	250	21,2
16.35PRJS2050	5	245	28,5
16.35PRJS2100	10	392	46,8

Wymiary

DOR (T)	A mm	B x G mm	Wysokość podnoszenia C mm	Wysokość dolnego wspornika D mm	E mm	F mm	H mm	I mm	K mm	T mm
1,5	82	100x110	600-900	60-360	55	48	225	190	163	113
3	83	130x140	730-1080	70-420	60	45	250	200	197	127
5	106	140x170	730-1080	80-430	71	68	275	239	189	127
10	124	140x170	800-1210	85-495	86	76	300	293	250	248

Współczynnik obciążenia testowego: WLL x 1,25

Wg wymagań to EN 1494

Ogólna instrukcja bezpiecznej pracy z podnośnikami

Operacje podnoszenia za pomocą podnośników mogą być wykonywane wyłącznie przez przeszkolony personel. Należy zawsze przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa.

Urządzenie należy obsługiwać zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi. Przed każdym użyciem urządzenia należy je sprawdzić i używać wyłącznie urządzeń, które są w nienagannym stanie technicznym.

Ważne jest, aby używać podnośnika na podłożu o wystarczającej nośności, w przeciwnym razie może on opadać lub przewracać się i potencjalnie upuścić obciążenie.

Podczas pracy z podnośnikami należy zawsze zwracać uwagę na bezpieczeństwo i być świadomym zagrożeń, ponieważ w grę wchodzi duże obciążenie. Należy dokładnie planować operację podnoszenia i upewnić się, że podnośnik będzie stabilny podczas całej operacji podnoszenia. Nigdy nie przekraczaj limitu obciążenia roboczego DOR podanego na tabliczce identyfikacyjnej produktu.

Podnoszenie należy wykonywać płynnie i unikać obciążeń impulsowych, ponieważ mogą one uszkodzić podnośnik. Zawsze podnoś z ładunkiem wyśrodkowanym na podparciu.

Podczas podnoszenia i opuszczania należy zawsze obserwować ruch ładunku i urządzeń podnoszących.

Podczas podnoszenia ładunku za pomocą wspornika dolnego, przenoszenie siły powinno odbywać się jak najbliżej konstrukcji podnośnika.

Jeżeli podczas użytkowania wystąpią jakiegokolwiek problemy z urządzeniem, należy natychmiast przerwać pracę, a podnośnik wycofać z użytku w celu dokładnego sprawdzenia. Przed kontynuowaniem pracy należy przeprowadzić niezbędne naprawy!

Nie wolno pozostawiać zawieszzonego ładunku bez nadzoru.

Nie dopuszczać do tego, aby osoby lub części ciała znalazły się pod uniesionym ładunkiem, zanim zostanie on odpowiednio podparty stojakami lub innymi odpowiednimi podporami. Nie dopuszczać do podnoszenia ładunku, jeśli wraz z ładunkiem mogą być podnoszone osoby.

Do obsługi korby należy używać wyłącznie siły ręcznej, przedłużki nie są dozwolone. Podnośnik należy transportować w pozycji wykluczającej uderzenia i wstrząsy lub upadek. Należy prowadzić rejestr wszystkich podnośników i innych urządzeń podnoszących.

Nie rzadziej niż co 12 miesięcy osoba od odpowiednich uprawnień powinna przeprowadzić badania szczegółowe, aby upewnić się, że podnośnik jest wolny od usterek i działa prawidłowo.

Wyłączenia użytkowania

Nie jest przeznaczony do zabudowy stałej

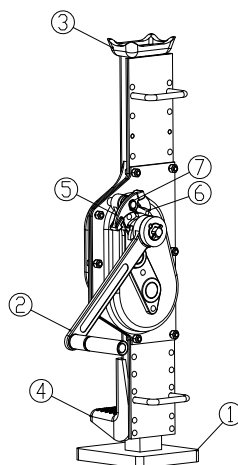
Nie jest przeznaczony do stosowania przy obciążeniach wibracyjnych

Nie stosować w środowisku zagrożonym wybuchem.

Nie stosować w środowisku chemicznym lub korozyjnym. Nie jest przeznaczony do podnoszenia niebezpiecznych ładunków.

Opis części składowych:

- 1) Podstawa
- 2) Korba
- 3) Podpora górna
- 4) Wspornik dolny
- 5) Górna zapadka grzechotki
- 6) Dolna zapadka grzechotki
- 7) Pierścień osiowy



Działanie

Umieścić podnośnik pod ładunkiem na twardej, równej powierzchni. Umieścić podnośnik tak, aby ładunek mógł być mocno podparty przez dolną (4) lub górną (3) podporę. Obrócić dźwignię (2) ręcznie w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby podnieść ładunek i w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aby go opuścić. Nigdy nie trzymać zębatki podczas obsługi podnośnika, ponieważ obudowa będzie przesuwana się wzdłuż zębatki.

Podnoszenie za pomocą kilku podnośników

Podnoszenie za pomocą 2 lub więcej podnośników jednocześnie stanowi operację wysokiego ryzyka.

Istnieje ryzyko nierównomiernego rozłożenia i przeciążenia ładunku, ponieważ jeden podnośnik może przyjąć cały ładunek, podczas gdy inne pozostaną nieobciążone. Dlatego też ten rodzaj podnoszenia musi być planowany i nadzorowany przez kompetentną osobę z doświadczeniem z tym typem podnoszenia.

Konserwacja i przeglądy

Codzienna kontrola i przechowywanie

Przed każdym użyciem należy przeprowadzić kontrolę wzrokową pod kątem wszelkich nietypowych objawów, takich jak pęknięte spoiny, uszkodzenia, zgięcia, zużycie, zagubienie lub brak części lub nieczytelna tabliczka identyfikacyjna. Należy również sprawdzić, czy ruch podnośnika przebiega płynnie. W przypadku wykrycia jakiegokolwiek usterki lub wadliwego działania dźwignika, powinien on zostać natychmiast wycofany z eksploatacji i dokładnie sprawdzony przez kompetentną osobę. W przypadku podejrzenia, że urządzenie zostało poddane nieprawidłowemu obciążeniu lub obciążeniu udarowemu, należy niezwłocznie przeprowadzić dokładną kontrolę urządzenia. Podnośnik należy zawsze przechowywać w pozycji całkowicie opuszczonej.

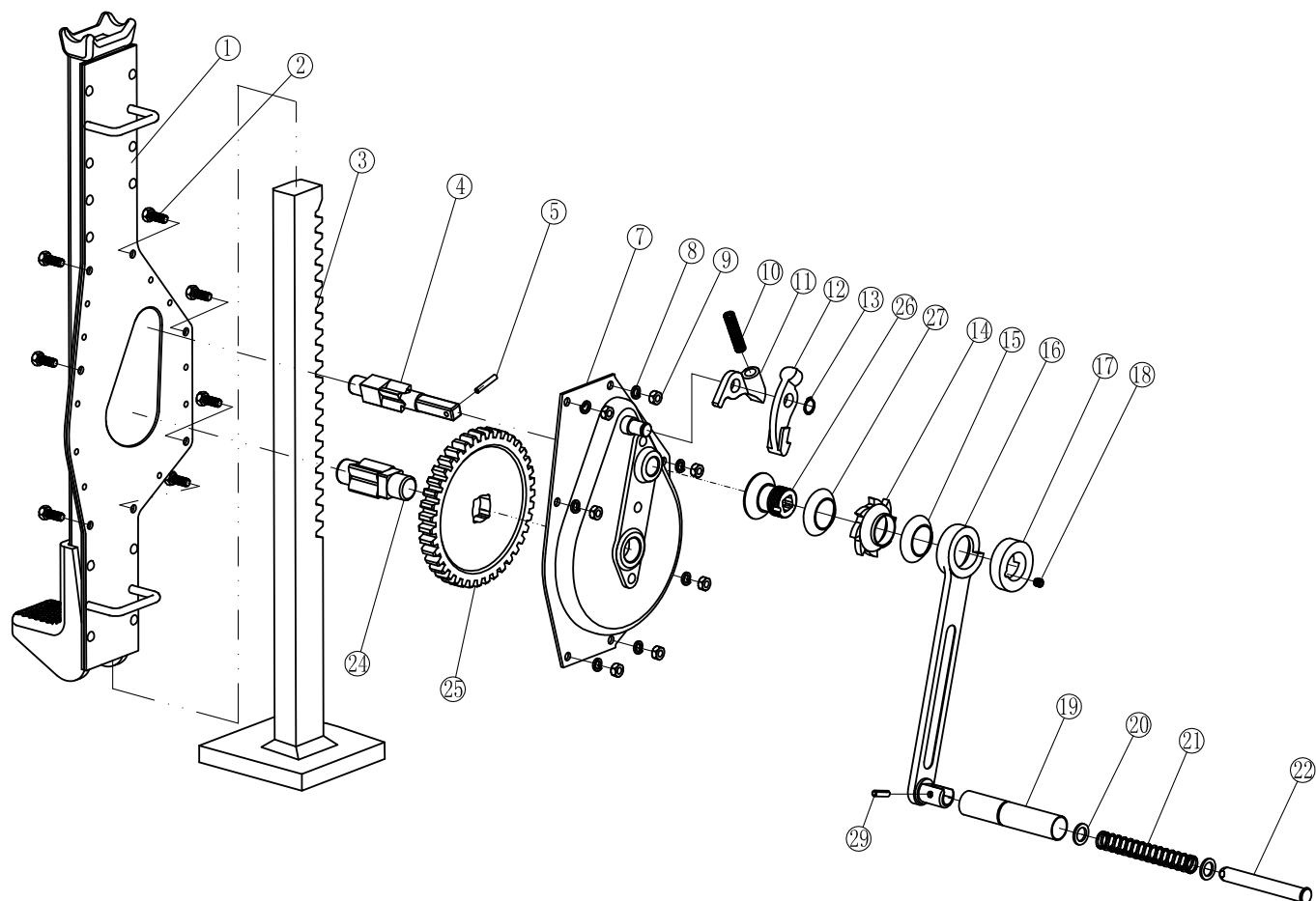
Przegląd szczegółowy

Przynajmniej raz na 12 miesięcy lub częściej, jeśli wymagają tego warunki pracy, kompetentna osoba powinna przeprowadzić dokładną kontrolę urządzenia pod kątem ewentualnych uszkodzeń, takich jak brakujące części, nieczytelna tabliczka informacyjna, odkształcenia, pęknięcia i zużycie, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo. Niezbędne naprawy powinny być wykonywane przez upoważnionego przedstawiciela producenta. Smarowanie jest konieczne w celu zapewnienia sprawnego działania i wydłużenia żywotności. Listwę zębatą należy regularnie smarować odpornym na działanie wody smarem do łożysk o dużej wytrzymałości oraz lekkim olejem do ruchomych części korby. Wyniki kontroli szczegółowej powinny być rejestrowane.

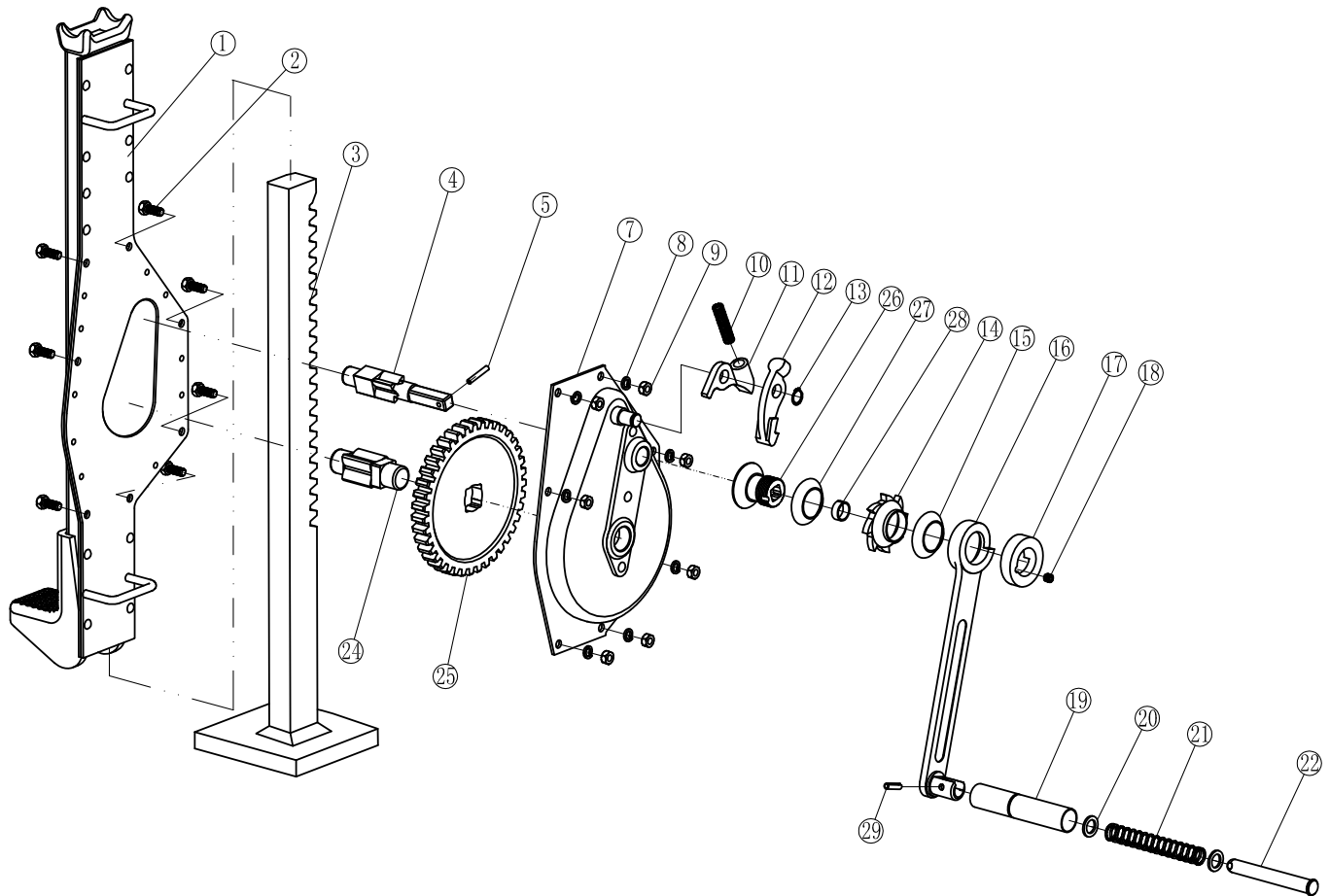
Zakończenie użytkowania/utylizacja



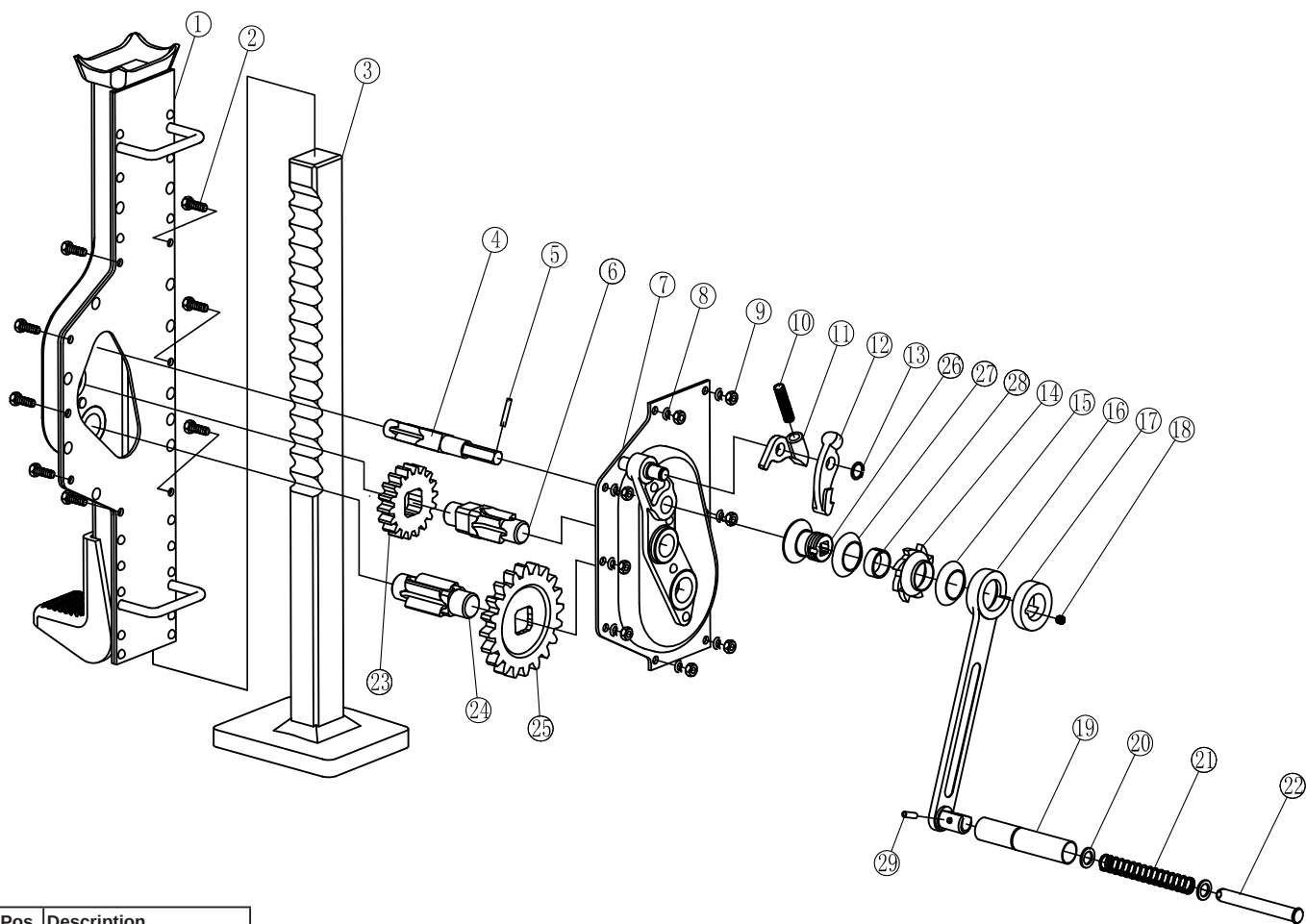
Dźwigniki powinny być zawsze klasyfikowane / utylizowane jako ogólny złom stalowy. Dystrybutor POWERTEX pomoże Państwu w razie potrzeby w utylizacji.



Pos	Description
1	Jack block
2	Screw
3	Rack
4	Axle
5	Elastic pin
7	Left bracket
8	Washer
9	Nut
10	Pawl spring
11	Lower ratchet pawl
12	Upper ratchet pawl
13	Axle ring
14	Ratchet wheel
15	Ratchet washer
16	Lever
17	Lock nut
18	Screw
19	Handle sleeve
20	Washer
21	Spring
22	Spring mandril
24	Axle
25	Gear
26	Axle seat
27	Washer
29	Elastic pin

POWERTEX Rack Jack PRJ-S2 – Spare parts 3 t


Pos	Description
1	Jack block
2	Screw
3	Rack
4	Axle
5	Elastic pin
7	Left bracket
8	Washer
9	Nut
10	Pawl spring
11	Lower ratchet pawl
12	Upper ratchet pawl
13	Axle ring
14	Ratchet wheel
15	Ratchet washer
16	Lever
17	Lock nut
18	Screw
19	Handle sleeve
20	Washer
21	Spring
22	Spring mandril
24	Axle
25	Gear
26	Axle seat
27	Washer
28	Sleeve
29	Elastic pin



Pos	Description
1	Jack block
2	Screw
3	Rack
4	Axle
5	Elastic pin
6	Axle
7	Left bracket
8	Washer
9	Nut
10	Pawl spring
11	Lower ratchet pawl
12	Upper ratchet pawl
13	Axle ring
14	Ratchet wheel
15	Ratchet washer
16	Lever
17	Lock nut
18	Screw
19	Handle sleeve
20	Washer
21	Spring
22	Spring mandril
23	Gear
24	Axle
25	Gear
26	Axle seat
27	Washer
28	Sleeve
29	Elastic pin

CertMax+

The CertMax+ system is a unique leading edge certification management system which is ideal for managing a single asset or large equipment portfolio across multiple sites. Designed by the Lifting Solutions Group, to deliver optimum asset integrity, quality assurance and traceability, the system also improves safety and risk management levels.

CertMax

Marking

The POWERTEX Mechanical Rack Jack is equipped with a RFID (Radio-Frequency IDentification) tag, which is a small electronic device, that consist of a small chip and an antenna. It provides a unique identifier for the block.

The POWERTEX Mechanical Rack Jacks are **CE** marked

Standard: EN 1494.



User Manuals

You can always find the valid and updated User Manuals on the web. The manual is updated continuously and valid only in the latest version.

NB! The English version is the Original instruction.

The manual is available as a download under the following link:
www.powertex-products.com/manuals

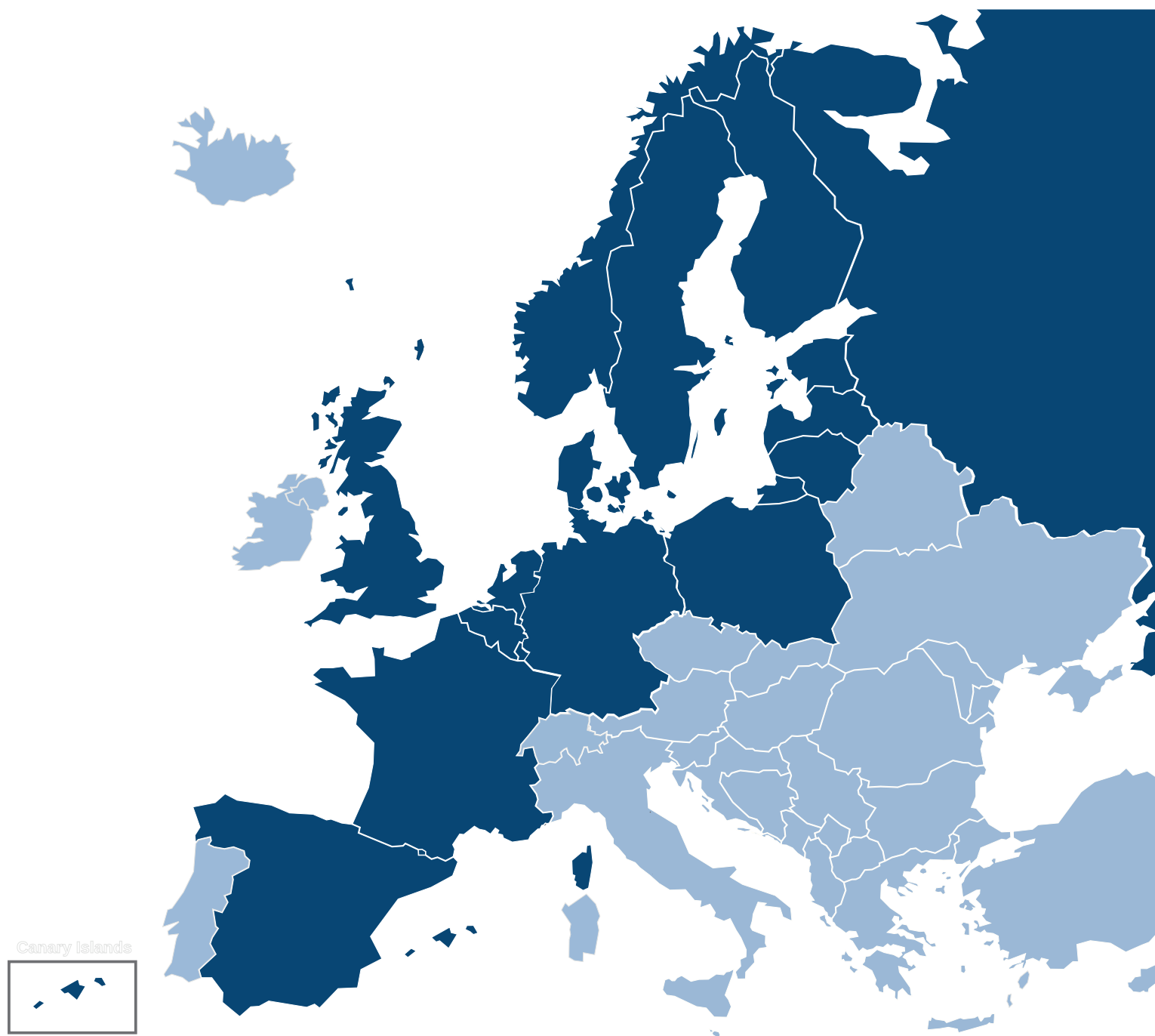


Product compliance and conformity

SCM Citra OY
Juvan Teollisuuskatui 25 C
02920 Espoo
Finland
www.powertex-products.com



POWERTEX



www.powertex-products.com