

GB Instruction for use
NO Bruksanvisning

POWERTEX



Aluminum Pulling Hoist PAPH-S1



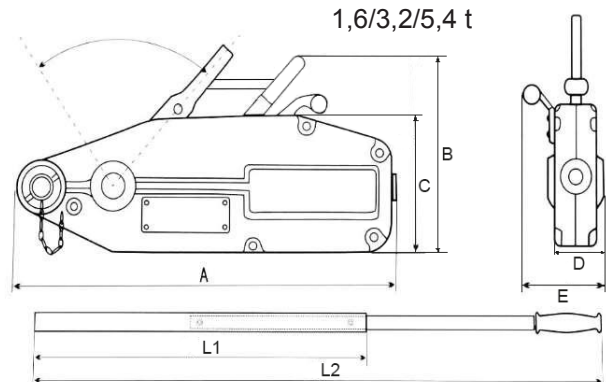
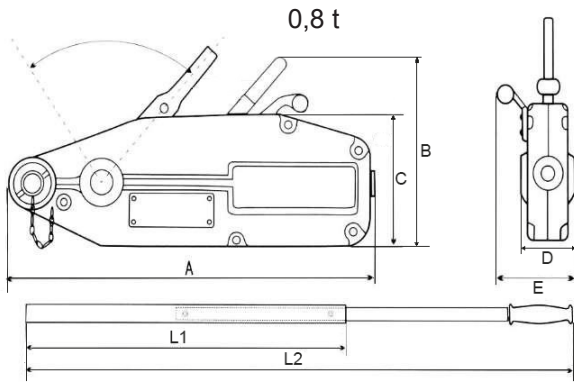
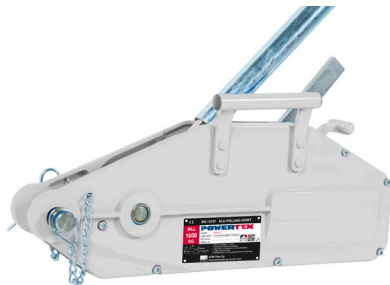
User Manual

POWERTEX Aluminum Wire Rope Pulling Hoist PAPH-S1 0,8 - 5,4 ton Instruction for use (GB) (Original instructions)

Read through these user instructions before using the wire rope hoist. Improper operation may lead to hazardous situations.

General safety provisions

- Only to be used by trained operator.
- Do not use in explosive or corrosive environment.
- Temperature range: -10°C up to +50°C. Using the wire rope hoist in icy conditions, make sure that neither the wire rope or machinery is frozen.
- Check the function of the wire rope hoist before use.
- Do not exceed the maximum load.
- Handle the wire rope hoist with care. Do not throw the hoist about or let it fall to the ground.
- Do not use the wire rope hoist for welding work where it is exposed to welding spatter or current.
- Don't use with food, cosmetics or pharmaceutical products, and must not be subjected to severe corrosive influences (e.g. acids).
- Don't use any surface finishing that could have an impact on the material. Don't expose the hoist to heat, welding or drilling.
- Keep the wire hoist clean, dry and protected from corrosion.
- The wire rope hoist must not be used for lifting persons.



Data

Art No	Model	WLL (ton)	Hand force max. (N)	Movement* (mm)	Wire rope dia. (mm)	Lever length (mm)	Weight (kg)
16.25PAPHS10080	PAPH-S1/800	0,8	341	>52	8,3	800	6,4
16.25PAPHS10160	PAPH-S1/1600	1,6	400	>55	11,0	1200	12
16.25PAPHS10320	PAPH-S1/3200	3,2	438	>28	16,0	1200	23
16.25PAPHS10540	PAPH-S1/5400	5,4	850	>22	20,0	1120	58

* Wire rope movement with one back and forth movement

Dimensions

WLL ton	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
0,8	426	235	168	60	64	-	800
1,6	545	284	190	72	97	692	1200
3,2	660	325	230	91	116	692	1200
5,4	930	390	300	110	150	692	1200

Function

Operating principle

The wire rope hoist works by pulling the lever back and forth when the wire rope runs through the hoist. The wire rope hoist can be used for lifting, pulling and tightening.

The wire rope hoist has two jaws that open in turns so that the wire will always stay tight and will not be able to loosen.

The safety shear pin on the wire rope hoist's lifting lever breaks at just above WLL to prevent overloading. 5 pcs of spare shear pins included in the handle.

Procedure before use

Wire rope hoists inspection before use

A competent person should check the wire rope hoist visually and its workability before first use. By testing the wire rope hoist you make sure the wire rope hoist hasn't been damaged or broken during its transportation.

Inspection before lift/pull

Before every use the hoist, wire rope, anchor sling and other lifting tools conditions have to be checked in case of any kind of damage. Also check that the hoist's name plate is legible. Any equipment or parts with defects must be taken out of service until it has been repaired or replaced. In addition, the jaw clamps function ability as well as the anchors durability is to be tested by lifting/pulling the load a short distance and then lowering it.

Wire rope inspection

Check the wire rope for deformation, bending, twisting, cutting of lines, corrosion, overheating etc. before use.

Eye sling hook inspection

Check the hook for deformation, notches, wear and corrosion or in case of any damage.

Wire rope specification

It is allowed to use only this type of wire rope:

- Steel core
- Grade 1770 N/mm²
- Construction 6x19-IWRC
- Dry

Use

Open the wire rope jaw clamps so that the wire rope won't bend or twist.

Push the release handle on top of the wire rope hoist in a forward position until you hear the jaws open.

Push the wire rope through the wire rope hoist so you can see it from the other side. Pull as much rope as you need and then lock the wire rope by pushing the release handle to a backwards position.

Place the lever handle extension either in the front or back peg depending if you want to lift or lower the load. Now the wire rope hoist is ready for use.

Take the anchor pin out and attach hook, shackle, sling or some other tool needed to connect the hoist to the anchor point.

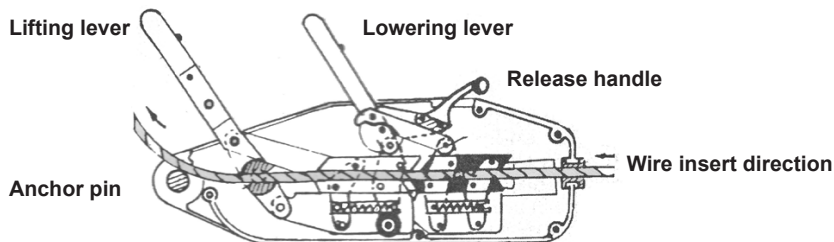


Attention! Check the strength of the attachment point before starting to lift or pull.

Operating the lifting lever back and forth will make the wire move through the wire rope hoist and tighten. Moving one of the levers you can make the wire rope move in or out.

When finishing the use of the wire rope hoist pull the wire out by pushing the release lever on top of the wire rope hoist into a frontward position so that the wire rope get released. Clean the wire rope before releasing it through the wire rope hoist so that no dirt will get into the wire rope hoist.

After removal of the wire rope push the release handle back to the backwards position so that the spring relaxes.



Wire rope hoist anchoring

When attaching the wire rope hoist make sure that the person who is using the wire rope hoist won't be put into dangerous situations from the load or attaching the wire rope hoist.

Mount the wire rope hoist in between the anchoring point and the load so that the wire rope hoist is set in the same direction as the wire rope and so the wire rope moves straight through the direction of the pulling direction.

In an indirect pull use only strong enough wire rope blocks.

Using lifting slings or lifting tools, make sure that they have at least the same loading capacity as the wire rope hoist that is being used.

Make sure that the anchor pin is fully locked in place with a spring pin.



Warnings

Before use make sure all the wire rope hoist's screws are tightened. Also check the product's common condition and that the handles move freely. Check that the wire rope is clean. If the wire rope is damaged, the wire rope hoist won't work properly and must be replaced immediately.

Only use one lever at the same time. Never touch the release handle when the wire rope hoist is loaded.

Don't pull on the lifting lever too hard, since the overload safety pin will break. Don't use homemade overloading safety pins on the wire rope hoist!

Don't extend the lever length. Abort the lifting process straight away if the load needs more power for lifting or lowering it.

Never be on top of the load and make sure no one is working close or under the load that is being lifted.

Don't let the load spin during the lift. Avoid to impact, shock or swinging the load.

Only direct loading. The wire rope hoist must not be exposed to a bending load, were the wire is loaded in an improper way. Use the wire rope hoist by keeping the wire rope hoist hook and anchor peg in line with each other. Don't load on the tip of the hook. Loading with the hook is only allowed in the longitudinal direction and the load has to be directed to the middle of the hook's radius.

The working load limit which is marked on the product must not be exceeded.

Don't use other wire ropes that aren't from the distributor and accepted by the manufacturer. When the diameter of the wire has reduced more than 10% in dimension it has to be changed immediately. Don't insert the wire rope from the front of the wire rope hoist, since the hook will be on the wrong side.

Keep the wire rope hoist clean, don't let any dirt into it, mud or any other harmful substance that could break or wear down the wire rope hoist.

Lubricate the wire rope hoist frequently.

Never lift or pull people with the wire rope hoist.

Never leave the load without supervision.

Don't ever use a hammer etc. for releasing the release lever.

Maintenance, inspections and repairs

Maintenance: The wire rope hoist and wire must be washed, dried after use in wet conditions and protected from corrosion

Inspections: The product must be clean when checked. The product must be checked before every use in case of visible damage. Once a year a competent person must check the product thoroughly. This time period must be shortened if the working conditions require it. When checking the product it has to be checked visually and also tested. Parts and components should be checked for damage, wear, corrosion etc. and also analyze the wire rope hoists workability as a safe lifting tool. The wire rope hoists clamps should be checked by testing them with the nominal load capacity. If you notice any deviation on the wire rope hoist it should be disassembled and inspected thoroughly by a competent person.

Repairs: All possible repairs concerning the wire rope hoist and wire rope are to be made by the seller's authorized technicians.

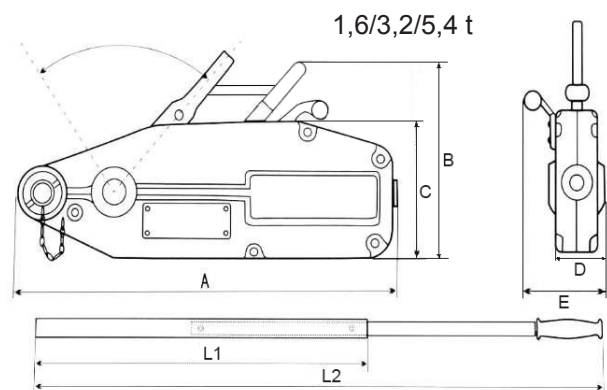
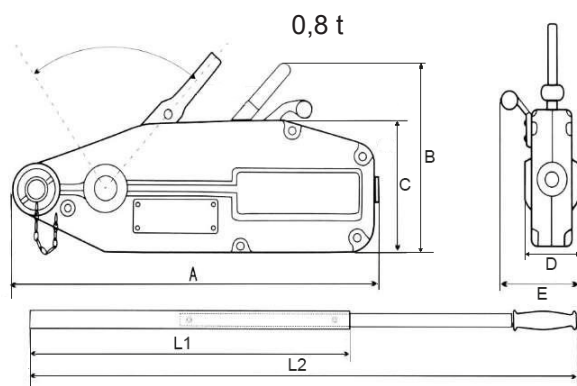
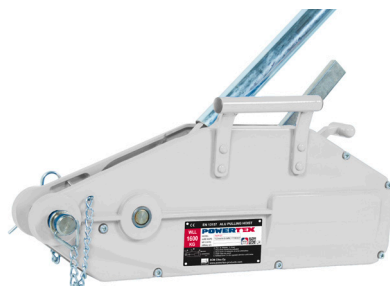
POWERTEX Aluminium wiretalje PAPH-S1 0,8 - 5,4 tonn

Bruksanvisning (No)

Read through these user instructions before using the wire rope hoist. Improper operation may lead to hazardous situations.

Generelle sikkerhetsbestemmelser

- Kan kun brukes av trent personell.
- Brukes ikke i eksplosivt- eller korrosivt miljø.
- Brukstemperatur: -10°C opp til +50°C. Ved bruk i kulde/vinterstid, pass på at hverken ståltau/wire eller mekanikk er frosset.
- Sjekk funksjonaliteten for wiretaljen før bruk.
- Overgå ikke maksbelastningen.
- Behandle wiretaljen med forsiktighet. Kast den ikke rundt eller la den fall til bakken.
- Bruk ikke wiretaljen for sveisearbeid hvor den er eksponert for sveisesprut eller strøm
- Må ikke benyttes med mat, kosmetikk eller farmasøytiske produkter, og må ikke bli eksponert for tunge korrosive elementer (syre)
- Bruk ikke noe overflatebehandling som kan gå utover materialet. Eksponer ikke wiretaljen for varme, sveising eller drilling. Hold wiretaljen ren, tørr og beskyttet fra korrosjon.
- Wiretaljen skal ikke brukes til å løfte personell.



Data

Art No	Modell	WLL (ton)	Maksdragnig (N)	Bevegelse* (mm)	Wire/tau dia. (mm)	Lengde håndtak (mm)	Vekt (kg)
16.25PAPHS10080	PAPH-S1/800	0,8	341	>52	8,3	800	6,4
16.25PAPHS10160	PAPH-S1/1600	1,6	400	>55	11,0	1200	12
16.25PAPHS10320	PAPH-S1/3200	3,2	438	>28	16,0	1200	23
16.25PAPHS10540	PAPH-S1/5400	5,4	850	>22	20,0	1120	58

* Bevegelse med én dragnig frem og tilbake

Dimensions

WLL tonn	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
0,8	426	235	168	60	64	-	800
1,6	545	284	190	72	97	692	1200
3,2	660	325	230	91	116	692	1200
5,4	930	390	300	110	150	692	1200

Funksjon

Operative prinsipper

Wiretaljen fungerer ved å dra håndtaket frem og tilbake mens wire/ståltau går gjennom taljen. Wiretaljen kan bli brukt til løft, draging og stramming. Wiretaljen har to kjever som åpnes vekselvis slik at ståltau/wire alltid vil være stramt og vil ikke løsne. Sikkerhetsskjærpinnen på wiretaljens løftehåndtak brytes rett over WLL for å hindre overbelastning. 5 stk. reserveskjærpinner inkluderes i håndtaket.

Prosedyrer før bruk

Wiretalje inspeksjon før bruk

En kompetent person burde sjekke taljen visuelt og dets operasjonelle funksjonalitet før bruk. Ved å teste/sjekke wiretaljen avdekker man om taljen er blitt ødelagt eller skadet under transport.

En kompetent person burde sjekke taljen visuelt og dets operasjonelle funksjonalitet før bruk. Ved å teste/sjekke wiretaljen avdekker man om taljen er blitt ødelagt eller skadet under transport.

Inspeksjon før løft/dragning

Før hver bruk av wiretaljen, ståltau/wire, ankerslynge og andre løfteredskaps tilstand, må undersøkes for eventuelle skader. I tillegg til dette, sjekk om wiretaljens navneplate er leselig. Utstyr eller deler som har defekter, må tas ut av bruk inntil reparasjon, bytte eller service er gjennomført. Sjekk også kjeveklemmenes funksjonalitet i tillegg til å teste ankringenes varighet ved å løfte/dra lasset en kort distanse og så senke den.

Inspeksjon av ståltau/wire

Sjekk ståltau/wire for deformeringer, bøy, vridninger, avkuttete liner, korrosjon, overoppheting etc. før bruk.

Inspeksjon av lastekrok

Sjekk for deformering, hakk, slitasje og korrosjon eller annen type skade.

Spesifikasjon ståltau/wire

Kun disse typene ståltau/wire kan benyttes:

- Stålkjerne
- Grade 1770 N/mm²
- Konstruksjon 6x19-IWRC
- Tørr

Bruk

Åpne wirekjeveklemmene slik at ståltau/wire ikke bøyes eller vridning oppstår.

Dytt utløserhåndtaket på toppen av wiretaljen fremover til du hører at kjeven åpner seg.

Dytt ståltau/wire gjennom wiretaljen til du kan se den på andre siden. Dra så mye ståltau/wire som du har behov for og lås ståltau/wire ved å dra utløserhåndtaket bakover

Plasser håndtakets forlenger i enten den bakre eller fremre stilling avhengig av om du har behov for å senke eller løfte lasset. Nå er wiretaljen klar for bruk.

Ta ut ankringsbolten og fest på krok, sjakkell, slynge eller annet utstyr som er nødvendig for å koble taljen til ankringspunktet.

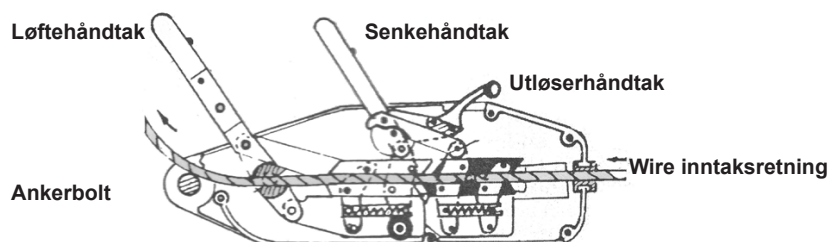


OBS! Sjekk styrken til koblingspunktet før man starter med løft eller draging.

Bruk av løftehåndtaket frem og tilbake vil gjøre at ståltau/wire går gjennom wiretalje og strammes. Ved å bevege en av håndtakene dras ståltau/wire enten inn eller ut.

Når man er ferdig med å bruke wiretaljen, dra ståltau/wire ut ved å dytte på utløserhåndtaket på toppen av wiretaljen til fremre stilling slik at ståltau/wire blir utløst. Rengjør ståltau/wire før det fjernes fra wiretaljen slik at skitt ikke kommer inn i wiretaljen.

Etter fjerning av ståltau/wire, dra utløserhåndtaket tilbake i bakre stilling slik at fjæringen ikke er i spenn.



Wiretaljeankring

Når man monterer wiretaljen, pass på at personen som bruker taljen ikke vil være utsatt for farlige situasjoner ved montering av taljen eller av lasset som skal håndteres.

Monter wiretaljen mellom ankringspunkt og lass slik at wiretalje er satt i samme retning som ståltau/wire og at ståltau/wire beveger seg rett gjennom dragningsretningen.

I en indirekte draging, bruk ståltau/wire-blokker med god nok styrke.

Ved bruk av løfteslynger eller løfteverktøy, pass på at de har minimum samme lastekapasitet som wiretaljen som brukes.

Pass på at ankringspunktet er fullstendig låst på plass med en fjærbolt.

**Advarsler**

Før bruk, pass på at alle skruer på wiretalje er skrudd fast skikkelig. Pass også på at produktets generelle bruksstand er god og at den beveger seg med letthet.

Sjekk at ståltau/wire er ren. Dersom ståltau/wire er skadet, vil ikke wiretalje fungere skikkelig og må byttes umiddelbart.

Bruk kun ett håndtak av gangen. Rør aldri utløserhåndtaket når wiretaljen er lastet.

Ikke dra i løftehåndtaket for hardt. Da vil overlastsikringsbolten brytes. Bruk ikke egenproduserte overlastsikringsbolter på wiretaljen!

Forleng ikke håndtakets lengde. Avbryt løfteoperasjonen straks dersom last trenger mer kraft for løfting eller senkning.

Ikke vær på toppen av lasten og pass på at ingen jobber i nærheten eller under lasten som løftes.

Ikke la lasten spinne under løft. Unngå støt på- eller sving av lasten.

Kun direkte lasting. Wiretaljen må ikke utsettes for en bøyd lastning hvor ståltau/wire er lastet på gal måte. Bruk wiretaljen ved å holde wiretaljekroken og ankringspinne på linje med hverandre. Last ikke på tuppen av kroken. Lasting med krok er kun tillatt i den langsgående retningen og lasten må føres direkte i midten av krokens radius.

Lastekapasiteten som er merket på produktet må ikke overstiges.

Bruk ikke andre ståltau/wire-typer som ikke er fra distributør eller akseptert fra produsent. Når diameteren av ståltau/wire er blitt redusert mer enn 10% i dimensjon, må det byttes umiddelbart. Før ikke inn ståltau/wire inn i framdelen av wiretaljen, for da vil kroken være på gal side.

Hold wiretaljen ren. Ikke la skitt komme inn, gjørme eller andre skadelige substanser som kan ødelegge eller slite ut wiretaljen.

Regelmessig smøring av wiretaljen er viktig!

Løfte eller dra aldri personell med wiretaljen.

Forlat aldri last uten tilsyn.

Bruk aldri hammer etc. for å utløse

Vedlikehold, inspeksjoner og reparasjoner

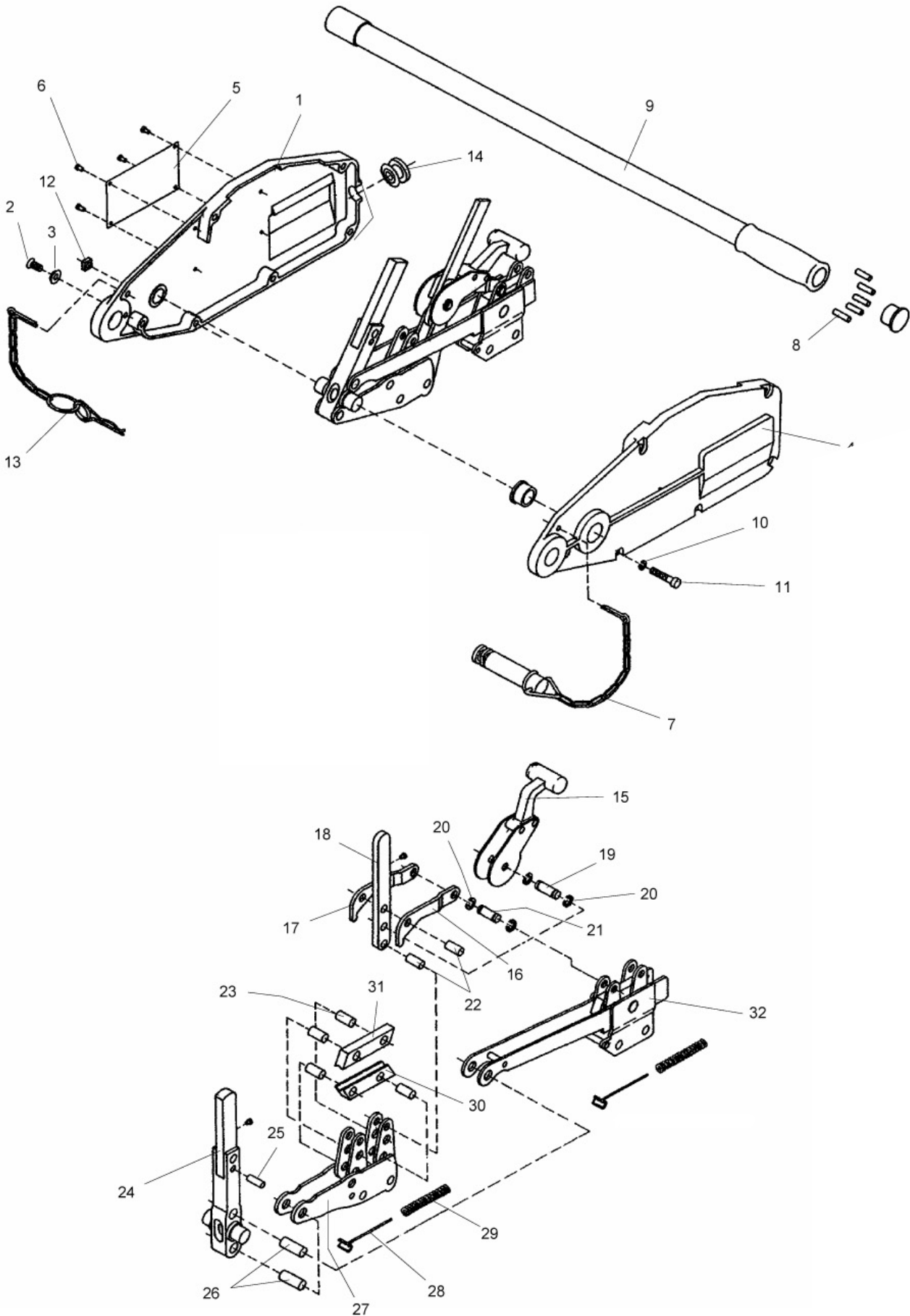
Vedlikehold: Wiretaljen og ståltau/wire må vaskes og tørkes etter bruk ved bruk under fuktige arbeidssituasjoner og beskyttet fra korrosjon.

Inspeksjon: Produktet må være rent ved inspeksjon. Produktet må sjekkes før alle operasjoner for eventuelle synlige skader. Hvert år må en kompetent person sjekke produktet nøye. Intervallet på denne type sjekk må intensiveres dersom hyppighet på bruk tilsier det. Når man undersøker produktet, må det sjekkes visuelt og testet. Deler og komponenter bør også sjekkes for skade, slitasje, korrosjon etc., og også analyse av wiretaljens funksjonalitet som et løfteverktøy. Wiretaljens klemmer bør også testes med en nominell lastekapasitet. Dersom abnormiteter oppdages på wiretaljen, bør den demonteres og inspiseres nøye av en kompetent person.

Reparasjoner: Alle potensielle reparasjoner av wiretaljen eller ståltau/wire skal kun utføres av selger autoriserte teknikere.

POWERTEX Aluminium Pulling Hoist PAPH-S1 – Spare parts 0,8 t

When ordering spare parts, specify model, WLL, part number and the quantity needed.

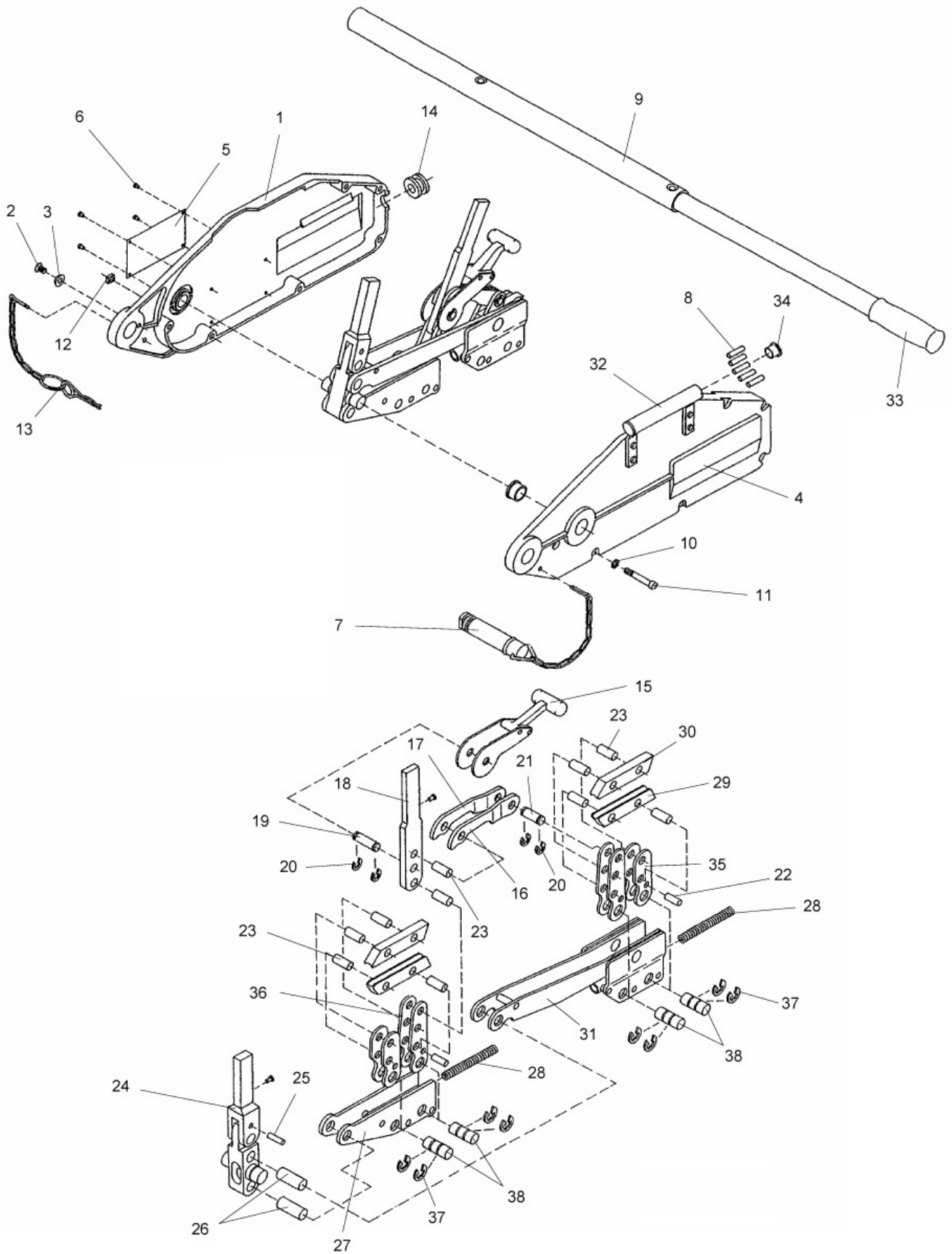


Spare parts list 0,8 t

Pos	Description	Qty.
1-3	Case right, assy.	
2	Cylindric-head tapping screw	
3	Washer	
4	Case left, assy	
5	Name plate	
6	Rivet	
7	Fastening bolt, assy.	
8	Shearing bolt	
9	Action lever, assy.	
10	Retaining ring	
11	Cylindric-head screw	
12	Nut with square	
13	Spring cutter, assy.	
14	Guide sleeve of wire rope	
15	Release handle for jaw clamps, assy.	
16	Push lever left	
17	Push lever right	
18	Lowering lever backwards	
19	Bolt	
20	Lock washer	
21	Bolt	
22	Bolt	
23	Thrust bolt	
24	Lifting lever forward, assy.	
25	Shearing bolt	
26	Axle	
27	Front slide, assy.	
28	Spring guide	
29	Spring	
30	Jaw clamp under	
31	Clamp upper	
32	Back slide, assy.	

POWERTEX Aluminium Pulling Hoist PAPH-S1 – Spare parts 1,6 t

When ordering spare parts, specify model, WLL, part number and the quantity needed.

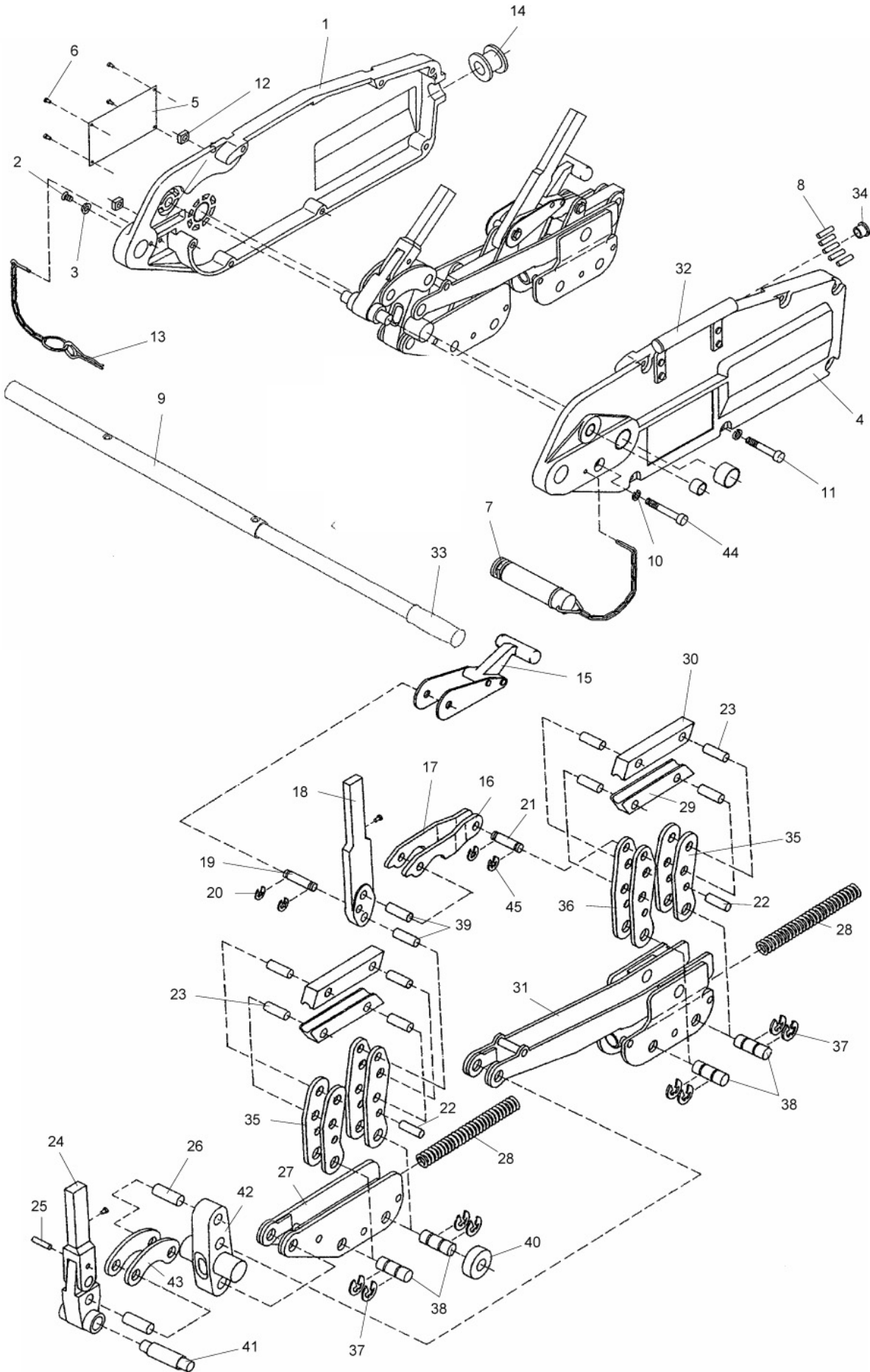


Spare parts list 1,6 t

Pos	Description	Qty.
1-3	Case right, assy.	
2	Cylindric-head tapping screw	
3	Washer	
4	Case left, assy	
5	Name plate	
6	Rivet	
7	Fastening bolt, assy.	
8	Shearing bolt	
9	Telescopic action lever, assy.	
10	Retaining ring	
11	Cylindric-head screw	
12	Nut with square	
13	Spring cutter, assy.	
14	Guide sleeve of wire rope	
15	Release handle for jaw clamps, assy.	
16	Push lever left	
17	Push lever right	
18	Lowering lever backwards	
19	Bolt	
20	Lock washer	
21	Bolt	
22	Spring bolt	
23	Thrust bolt	
24	Lifting lever forward, assy.	
25	Shearing bolt	
26	Axle	
27	Front slide	
28	Spring	
29	Jaw clamp under	
30	Jaw clamp upper	
31	Back slide, assy.	
32	Handgrip, assy	
33	Rubber handgrip	
34	Cap	
35	Lever for clamp, short	
36	Lever for clamp, long	
37	Lock washer	

POWERTEX Aluminium Pulling Hoist PAPH-S1 – Spare parts 3,2 t

When ordering spare parts, specify model, WLL, part number and the quantity needed.

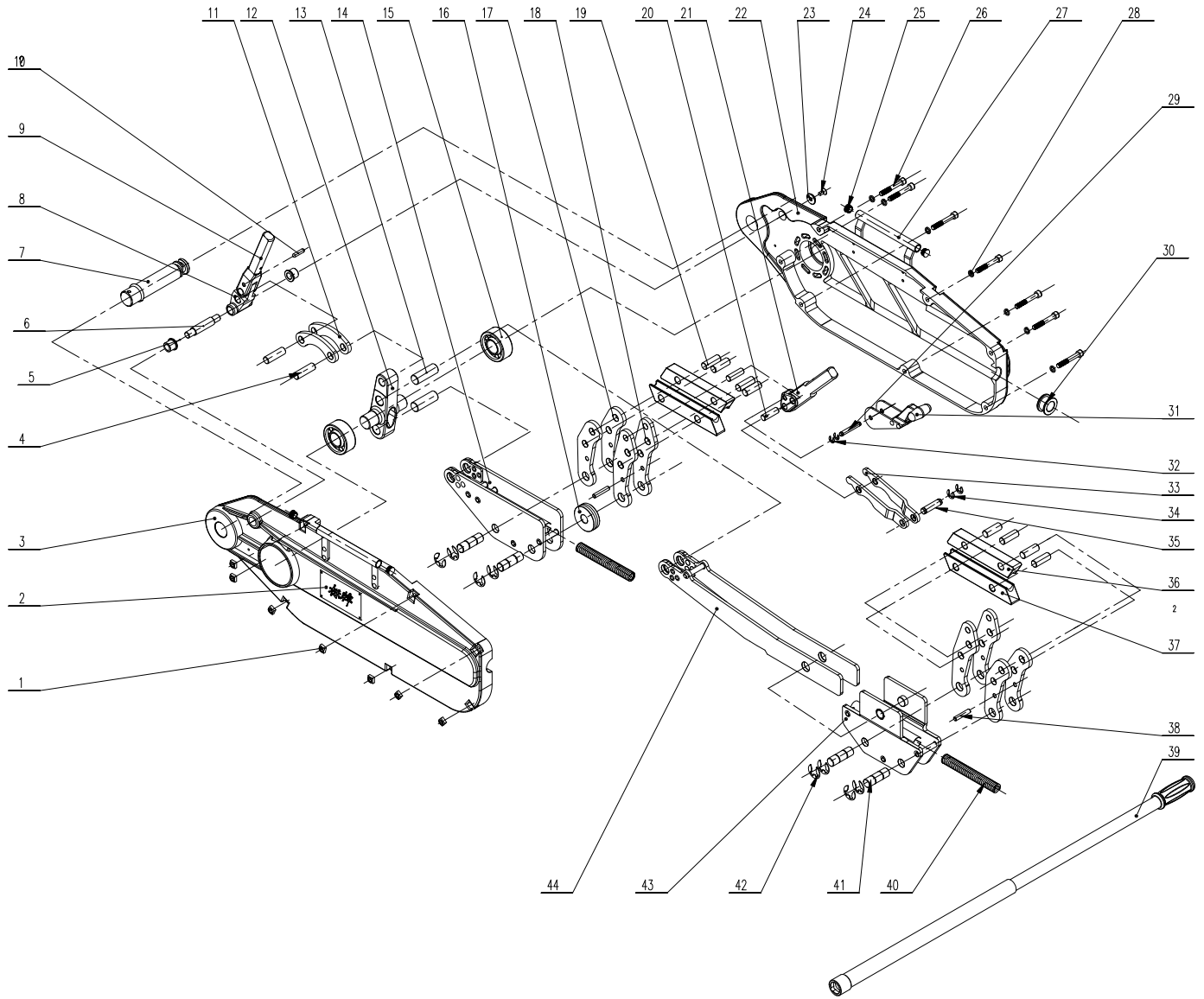


Spare parts list 3,2 t

Pos	Description	Qty.
1-3	Case right, assy.	
2	Cylindric-head tapping screw	
3	Washer	
4	Case left, assy	
5	Name plate	
6	Rivet	
7	Fastening bolt, assy.	
8	Shearing bolt	
9	Telescopic action lever, assy.	
10	Retaining ring	
11	Cylindric-head screw	
12	Nut with square	
13	Spring cutter, assy.	
14	Guide sleeve of wire rope	
15	Release handle for jaw clamps, assy.	
16	Push lever left	
17	Push lever right	
18	Lowering lever backwards	
19	Bolt	
20	Lock washer	
21	Bolt	
22	Spring bolt	
23	Thrust bolt	
24	Lifting lever forward, assy.	
25	Shearing bolt	
26	Axle	
27	Front slide	
28	Spring	
29	Jaw clamp under	
30	Jaw clamp upper	
31	Back slide, assy.	
32	Handgrip, assy	
33	Rubber handgrip	
34	Cap	
35	Lever for clamp, short	
36	Lever for clamp, long	
37	Lock washer	
38	Bearing bolt	
39	Bolt	
40	Roll	
41	Bolt	
42	Centering shaft	
43	Intermediate actuating lever	
44	Cylindric-head screw	
45	Lock washer	

POWERTEX Aluminium Pulling Hoist PAPH-S1 – Spare parts 5,4 t

When ordering spare parts, specify model, WLL, part number and the quantity needed.



Spare parts list 5,4 t

Pos	Description	Qty.
1	Square nut M10	7
2	Name plate	2
3	Case left	1
4	Axle	2
5	Sleeve	2
6	Shaft	1
7	Fastening bolt assembly	1
8	Action lever forwardassy 1	1
9	Action lever forwardassy 2	1
10	Shearing bolt	5
11	Intermediate actuating lever	2
12	Centering shaft	1
13	Rocker shaft	2
14	Front slide	2
15	Bearing NU2307	2
16	Roller	1
17	Lever for clamp short	4
18	Lever for clamp long	4
19	Thrust bolt	8
20	Bolt	2
21	Action lever backwards	1
22	Case right	1
23	Washer	1
24	Flat head screw M8	1
25	Cap	4
26	Cylindrec-head screw M10	7
27	Handgrip assy	2
28	Retaining ring M10	7
29	Shaft	1
30	Wire rope guide sleeve	1
31	Release handle for clamps assy	1
32	Lock washer Ø8	2
33	Push lever	2
34	Lock washer Ø12	2
35	Bolt	1
36	Bottom clamp	2
37	Top clamp	2
38	Spring bolt	2
39	Telescopic action lever assy	1
40	Spring	2
41	Bearing bolt	4
42	Lock washer Ø19	4
43	Back slide	2
44	Side assy.	2

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 Aluminium Wire Rope Hoist 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 Aluminium Wire Rope Hoist is **CE** marked

Standard: EN 13157



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

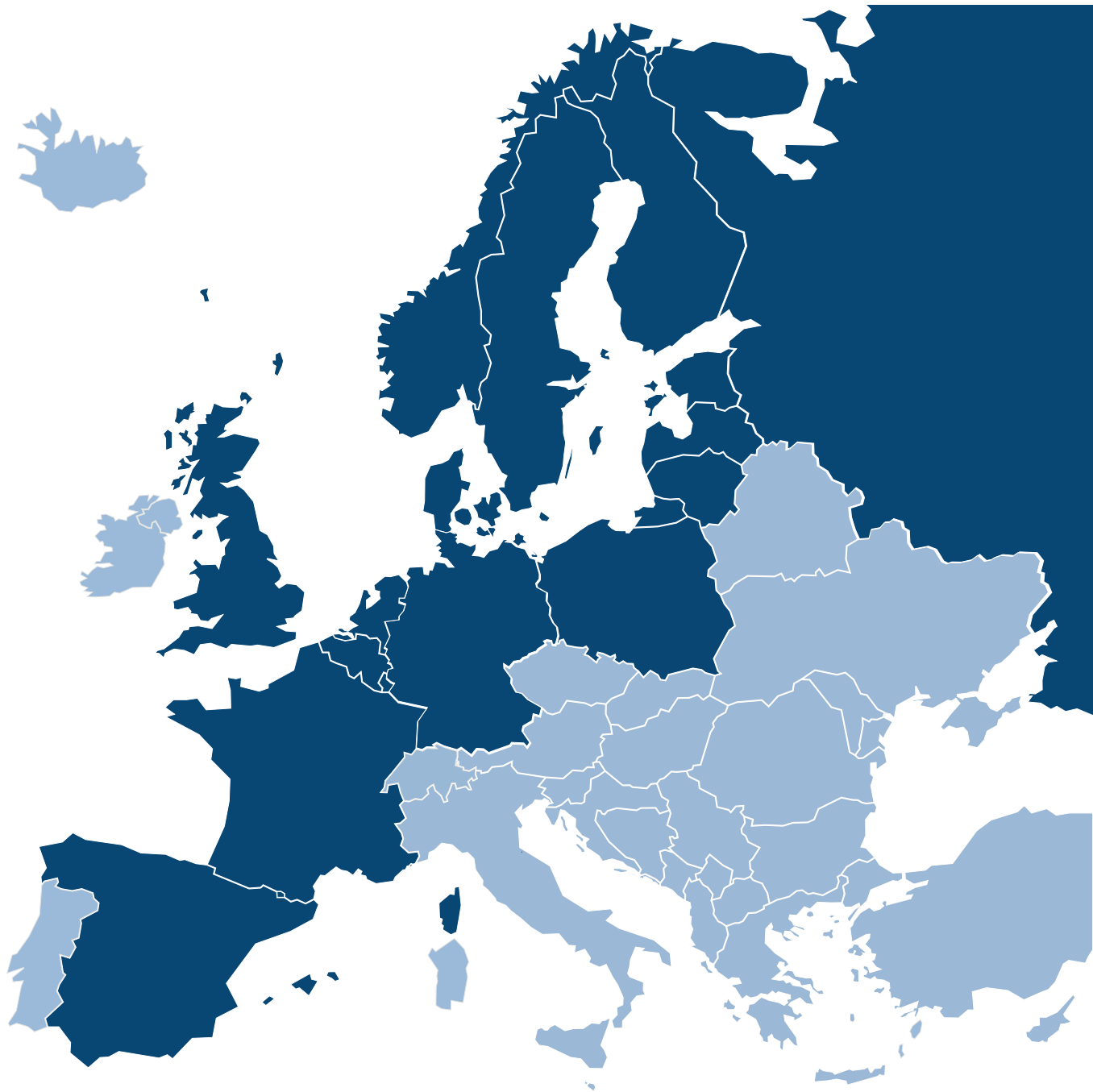


Product compliance and conformity

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



POWERTEX



Canary Islands



www.powertex-products.com