



Huolto

Tarkasta vaijeri ja koukut kulumien ja vaurioiden varalta ennen jokaista käyttökertaa ja jokaisen kerran jälkeen. Kuluneet ja vaurioituneet osat on vaihdettava. Älä yritä pidentää vaijeria tai korjata vioittunutta vaijeria.

Pidä vaijeri ja koukut puhtaina. Puhdista lika ja roskat puhtaalla rievulla. Vaijerin ja koukkujen voitelu kevyellä öljyllä auttaa estämään ruosteen muodostumisen. Varmista, ettei koske akun napoihin, kun puhdistat akkukäyttöistä PullzAll-laitetta. Varmista myös, ettei akussa ole halkeamia tai muita vaurioita.

Jos koukussa on kiertyneitä osia tai se avautuu liikaa, voi tarkoittaa laitteen liiallista kuormittamista. Ota yhteys valtuutettuun Warn-huoltoliikkeeseen, jos laite on korjauksen tarpeessa tai jos tarvitset varaosia tai varusteita.

Esimerkkejä vaijerivaurioista:

Sytkyrät, leikkautumat, solmut, musertuneet tai purkautuneet kohdat ja rikkinäiset säikeet.

Esimerkkejä koukkuvaurioista:

Murtumat, kiertyneet osat, liika avautuminen, kulunut istukka, löysä tai sulkeutumaton salpa ja korroosio.

Loppuhuomautus

Tässä vetotekniikoiden perusoppaassa ei ole kuvattu kaikkia mahdollisia PullzAll-laitteen käyttötilanteita. Loppujen lopuksi tekemäsi päätökset määräävät lopputuloksen, joten mieti loppuun asti jokainen tilanne ja käyttövaihe. Ota aina huomioon oma ja muiden turvallisuus. Kun olet huolellinen, voit pitää hauskaa.

VAROITUS

Älä koskaan jätä PullzAll-laitteen virtajohtoa tai akkua kiinni asennuksen, huollon tai säilytyksen ajaksi.

VAROITUS

Käytä aina Warn Industriesin vaihto-osia, kun laite tarvitsee huoltoa. Ota yhteys Warn-asiakaspalveluun oikeiden vaihto-osien numeroiden löytämiseksi (yhteystiedot on kohdassa Takuu).

PullzAll™ Installation och bruksanvisning

Varje drag- och lyftsituation innebär risk för personskador. För att minska denna risk ber vi dig läsa denna grundläggande guide noggrant. Bli bekant med hur du använder PullzAll innan du sätter igång och tänk hela tiden på säkerheten. Denna guide beskriver många grundläggande regler om hur man använder PullzAll på ett säkert sätt. Eftersom varje drag- och lyftsituation är olika, är det av största vikt att man alltid använder gott omdöme och genomgående koncentrerar sig på säkerheten.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SÄKERHET

Symbolindex..... 65

Allmänna säkerhetsföreskrifter..... 66-69

SPECIFIKATIONER

230 V växelström PullzAll, med sladd 70

PullzAll 24 V likström, sladdlös..... 71

INSTRUKTIONER

Introduktion till dragning 72

Så här fungerar PullzAll..... 73-75

Strömkälla 76-77

Använda PullzAll 78-81

Tillbehör 82

Riggmetoder..... 83

Underhåll och slutkommentar..... 84

WARN INDUSTRIES 12900 SE Capps Road
Clackamas, OR 97015
USA

Kundservice: +1 800 543-WARN (9276)
(9276)

Utanför USA: (503) 722-3008
Fax: (503) 722-3000

PullzAll™ är ett varumärke som tillhör Warn Industries, Inc.
Warn® och WARNs logo är varumärken som tillhör Warn Industries Inc.
© 2010 Warn Industries, Inc.

www.warn.com

SYMBOL	FÖRKLARING
	Läs bruksanvisningen
	Risk för explosion eller bristning
	Risk för brand och brännskador
	Lyft aldrig last över personer
	Flytta inte personer med vinschen
	Placera lasten på rätt sätt i kroken
	Belasta aldrig krokens spets eller spärr
	Ha alltid på dig handskar
	Risk för att du krossar fingrar i linledaren
	Använd alltid krokstroppen som medföljer
	Risk för att genomborra eller skära händerna
	Risk för het yta
	Linda vajern ovanpå trumman
	Linda inte vajern under trumman
	Ha alltid på dig skyddsglasögon och hörselskydd
	Risk för elektrisk stöt
	Stift i laddarens kontakt

Varningar och försiktighetsåtgärder



Vid genomläsning av dessa anvisningar kommer du att se orden FARA, VARNING, OBSERVERA och ANMÄRKNING. Varje meddelande har ett speciellt syfte. FARA är säkerhetsmeddelanden som identifierar en situation som kan vara farlig och som, om du inte undviker den, kan leda till allvarlig skada eller dödsfall. VARNING är ett säkerhetsmeddelande som antyder att situationen kan vara farlig. Om du inte undviker den kan det leda till lindriga eller mindre allvarliga skador. En VARNING kan också användas för att göra dig uppmärksam på en farlig arbetsmetod. VARNING och FARA identifierar faran, anger hur faran kan undvikas och varnar för vad som kan hända, om du inte undviker faran. OBSERVERA varnar för materiella skador. ANMÄRKNINGAR innehåller ytterligare information till hjälp för att genomföra proceduren. **ANMÄRKNINGAR innehåller ytterligare information till hjälp för att genomföra proceduren.**

FARA

RISK FÖR BRAND OCH KEMISKA SKADOR

Risk för allvarlig skada eller dödsfall om instruktionerna inte följs.

- Läs alltid alla instruktioner och varningsmärken på batteriladdare, batterier och sladdlöst dragverktyg.
- Använd aldrig dragverktyg i en omgivning som innehåller explosiva eller antändbara material.
- Utsätt aldrig batteriet för stark värme eller eld.
- Stuva aldrig undan ett sladdlöst PullzAll-batteri i en verktygslåda eller ficka med spikar, skruvar, nycklar osv. Kortslutning av batteriterminaler kan orsaka brand.
- Undvik alltid kontakt med vätska som läckt från batterier, vilket kan inträffa under extrem användning eller extrema temperaturer.
- Avlägsna alltid batteriet när enheten inte används.
- Kassera eller återvinn alltid batteriet enligt lokala bestämmelser.
- Skydda alltid terminalerna med isoleringstejp innan du kasserar batteriet för att hindra kortslutning.
- Försök aldrig att ta isär batteriet. Inga delar som användaren kan ge service finns inuti.

FARA

ELEKTRISK FARA

Risk för allvarlig skada eller dödsfall om instruktionerna inte följs.

- Använd alltid korrekt jordat enfass eluttag skyddat med jordfelsbrytare.
- Avlägsna aldrig jordkontakten.
- Drag aldrig elkablar över vassa kanter.
- Drag aldrig elkablar genom eller i närheten av rörliga delar.
- Dra aldrig elektriska kablar i närheten av delar som blir heta.
- Avlägsna aldrig locket från batteriladdaren.
- Lämna aldrig dragverktygets elsladd kopplad till nätet när du installerar, riggar eller servar det eller när dragverktyget inte används.
- Koppla aldrig bort kopplingen till jord.
- Använd aldrig enheten i en våt omgivning.
- Förse alltid dragverktyget endast med den elektriska spänning som rekommenderas. Mer information finns i dragverktygets specifikationsblad.
- Använd aldrig laddaren med en skadad sladd eller kontakt. Byt ut dem omedelbart.
- Använd aldrig en laddare om den har fått ett ordentligt slag, tappats eller i övrigt skadats på något sätt.
- Ladda aldrig batteriet i fuktig eller våt omgivning.
- Ladda alltid batterierna i temperaturer mellan 0 °C och +49 °C. Detta är viktigt och hindrar allvarlig skada på batteriet.
- Förvara alltid dragverktyg och batterier på en plats där temperaturen inte överskrider +49 °C.
- Koppla alltid bort laddaren när batteriet är färdigladdat.

FARA	
	
	
	

RISK FÖR FALL ELLER ATT BLI TRÄFFAD

Risk för allvarlig skada eller dödsfall om instruktionerna inte följs.

- Använd aldrig dragverktyget till att säkra en last.
- Stötblasta aldrig linan. Stötblastning kan skada, överbelasta och orsaka att linan går av.
- Använd aldrig dragverktygets vajer för att bogsera ett annat fordon eller föremål. Stötlast under bogsering kan överskrida linans hållbarhet.
- Se alltid till att den utvalda förankringen klarar belastningen och att stroppen eller kedjan inte kan glida.
- Ta dig alltid tid att använda rätt riggmeter för dragning/lyft.
- Spola aldrig ut förbi den röda färgen på vajern.
- Överskrid aldrig den dragverktygs- eller vajerkapacitet som är angiven på produktens datablad. Dubblera vajern med hjälp av ett brytblock om du vill minska belastningen på dragverktyget.
- Överskrid aldrig 450 kg maximum dragkapacitet.
- Använd alltid lämplig förankringspunkt som kan hantera lasten.
- Använd alltid monteringsbeslag, komponenter och tillbehör som godkänns av fabriken.
- Återspola alltid med belastning efter användning. Vajer som är stramt lindad minskar chansen av "inlindning" som kan skada vajern.
- Spola alltid på vajern på trumman i den riktning som specificeras på produktens varningsetikett och/eller i dokumentationen.
- Undvik alltid "vickning" eller "pluggning" (snabba på/av cykler) med dragverktyget. Detta kan skada motorens reglage och linan.

FARA	
	
	
	

RISK FÖR FALL ELLER ATT BLI TRÄFFAD

Risk för allvarlig skada eller dödsfall om instruktionerna inte följs.

- Försök aldrig förlänga en draglina genom att sätta fast en dragstropp på dragverktyget.
- Använd alltid en krok med en spärr.
- Säkerställ alltid att krokens spärr är stängd och inte stöder en last.
- Belasta aldrig krokens spets eller spärr. Belasta bara krokens centrum.
- Använd aldrig en krok vars öppning har blivit större eller vars spets är böjd eller vriden.
- Försök aldrig bogsera ett fordon eller ett föremål med dragstroppen fäst direkt på dragverktygskroken.
- Använd aldrig "bunty"-stroppar som ger oerhört starka och potentiellt farliga returkrafter då de sträcks ut.
- Undvik alltid att dra i sidled eftersom vajern då kan samlas endast på trummans ena sida. Detta kan skada vajern eller dragverktyget.
- Kroka aldrig tillbaka vajern runt sig själv. Detta skadar vajern.
- Använd alltid en löpkedja, löpvajer eller stropp.
- Använd aldrig dragverktyget för att lyfta eller flytta på människor.
- Använd aldrig dragverktyget till att lyfta över personer.
- Välj alltid en förankringspunkt så långt bort som möjligt. Detta ger dragverktyget störst dragkraft.
- Använd alltid lämplig förankringspunkt som kan hantera lasten.

FARA	
	
	
	

RISK FÖR ATT FASTNA I RÖRLIGA DELAR

Risk för allvarlig skada eller dödsfall om instruktionerna inte följs.

Allmänna säkerhetsföreskrifter:

- Ta alltid av smycken och använd alltid skyddsglasögon och hörselskydd.
- Ha alltid på dig handskar, skyddsglasögon och hörselskydd.
- Håll alltid händerna borta från vajer, ögla och krok under installation och användning samt vid in- och utspolning.
- Håll alltid händer och kläder borta från vajer, krok och linledarens öppning då vinschen används eller under spolning.
- Låt aldrig vajern glida genom händerna.
- Förstå dig alltid på dragverktyget. Tag dig tid att läsa igenom bruks- och/eller drifts-anvisningarna ordentligt så att du förstår hur dragverktyget fungerar.
- Använd aldrig detta dragverktyg om du är påverkad av droger, alkohol eller mediciner.
- Kör aldrig PullzAll™ medan du bär den bredvid dig.
- Kom ihåg att batteridrivna enheter alltid är i köriläge.

Driftssäkerhet:

- Ha alltid på dig kraftiga läderhandskar när du hanterar vajern.
- Stå alltid en bit ifrån vajer och last och håll andra borta medan du drar/lyfter.
- Avlägsna alltid ett element eller hinder som kan hindra att dragverktyget körs säkert.
- Lämna aldrig dragverktygets elsladd kopplad till nätet när du installerar, riggar eller servar det eller när dragverktyget inte används.
- Använd alltid bifogad stropp när du spolar vajer in eller ut, under installation och under drift.
- Var alltid särskilt försiktig vid hantering av krok och vajer under spolningsarbetet.
- Använd aldrig ett dragverktyg utan att ha läst och förstått bruksanvisningen.
- Använd aldrig detta dragverktyg om du är under 16 år.

FARA	
	
	
	

RISK FÖR ATT FASTNA I RÖRLIGA DELAR

Risk för allvarlig skada eller dödsfall om instruktionerna inte följs.

Dragningssäkerhet:

- Håll alltid dragverktyget och lasten du drar/lyfter inom synhåll medan du drar/lyfter.
- Se alltid till att de som sköter vinschen och de som står bredvid är medvetna om linan och lasten.
- Var alltid medveten om hur stabil lasten är under dragning/lyft och håll alla andra borta. Varna alla som står bredvid för eventuellt instabilt tillstånd.
- Rör aldrig vajer eller krok då någon annan sköter manövern eller då du drar/lyfter.
- Rör aldrig vajer eller krok som är spänd eller belastad.
- Titta alltid på vajer, krok och remmar innan du använder dragverktyget. Uppsplitsad, trasslig eller skadad vajer måste omedelbart bytas ut. Skadade komponenter måste bytas ut innan vinschen används. Skydda delar från skada.
- Linda alltid vajern tätt på trumman efter varje användning. Under in- eller utspolning kan linans riktning oförväntat ändras om linan är i lager på trumman. Tätt lindad lina minskar chansen för inlindning.

RISK FÖR SÅR OCH BRÄNSKADOR

Risk för allvarlig skada eller dödsfall om instruktionerna inte följs.

Undvik skador på händer och fingrar:

- Ha alltid på dig handskar, skyddsglasögon och hörselskydd.
- Sätt aldrig i batteriet i laddaren om batterihöljet är sprucket eller skadat. Det kan leda till att batteriet kortslogs eller fattar eld.
- Kortslut aldrig batteriterminalerna. Det kan orsaka gnistor eller brännskador.



VARNING



RISK FÖR ATT FASTNA I RÖRLIGA DELAR

Om instruktionerna inte följs finns risk för mer eller mindre allvarliga skador.

Undvik skador på händer och fingrar:

- Låt aldrig vajern glida genom händerna.
- Välj alltid en förankringspunkt så långt bort som möjligt. Detta ger dragverkyget störst dragkraft.



VARNING



RISK FÖR ATT KROSSA FINGRAR

Om instruktionerna inte följs finns risk för mer eller mindre allvarliga skador.

- 230 V växelströms PullzAll med sladd har visst dröjsmål i pistolgreppet. Spola med den långsamma spolhastigheten och släpp pistolgreppet tidigt för att hindra att krokens ögla spolas in i linledaren.

OBSERVERA

UNDTVIK SKADOR PÅ PULLSALL OCH UTRUSTNING

- Undvik alltid att överhettas dragverkygets motor. Vid dragning/lyft under längre tid skall man stanna dragverkygets motor med lämpliga tidsintervaller så den kan svalna. Se tabell för riktlinjer beträffande körtid/driftcykel.
- Förvara alltid dragverkyget på en skyddad, ren och torr plats.



VARNING




RISK FÖR SÅR OCH BRÄNNSKADOR

Om instruktionerna inte följs finns risk för mer eller mindre allvarliga skador.

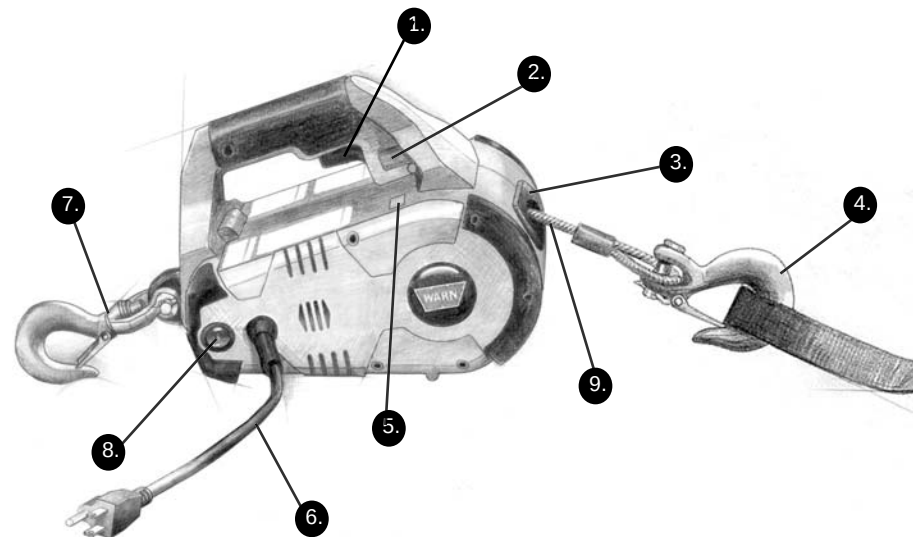
- Var alltid medveten om eventuella heta ytor på dragverkygets motor eller batteri under eller efter du använt dragverkyget.
- Ladda alltid endast PullzAll™ NiMH-typ batterisats. Andra typer av batterier kan explodera och orsaka egendoms- och personskador.
- Läs alltid alla instruktioner och varningsmärken på batteriladdare, batterier och sladdlöst dragverkyg.

PULLZALL™ SPECIFIKATIONER

WARN® PullzAll med sladd har följande egenskaper:

WARN PullzAll med sladd är ett kraftigt dragverkyg. Med 230 V växelström har detta kompakta verkyg en dragkapacitet på 450 kg.

Enheten har ett pistolgrepp med variabel hastighet för att vinscha in och ut, 4,6 m 0,56 cm vajer och två spärrkrokar.



1. Pistolgrepp med variabel hastighet	6. Elsladd
2. Riktningväljare	7. Vridbar ankarkrok
3. Linledare	8. Strömbrytare
4. Krok med spärr och stropp	9. Vajer
5. Lampa som visar klar eller överbelastning	

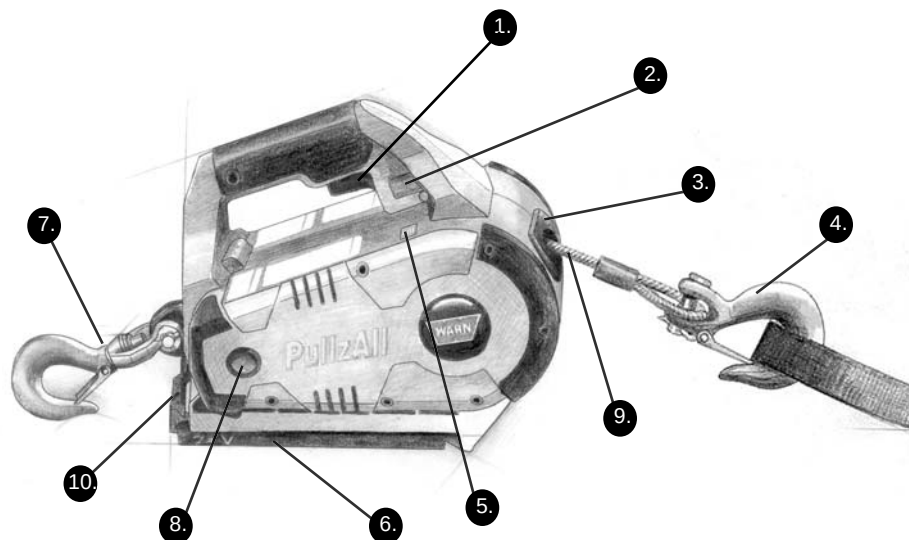
Specifikationer för WARN PullzAll med sladd

Max dragkapacitet	454 kg 450 kg
Vajerdiameter	0,56 cm
Strömkälla	230 V växelström
Strömingång	1200 W (5 A)
Vikt:	15 pund (6.8 kg)

Den sladdlösa WARN® PullzAll har följande egenskaper:

Den sladdlösa WARN PullzAll är ett kraftigt dragverktyg. Med ett 24 V laddningsbart batteri har detta kompakta verktyg en dragkapacitet på 450 kg.

Enheten har ett pistolgrepp med variabel hastighet för att vinscha in och ut, 4,6 m 0,56 cm vajer och två spärrkrokar.



1. Pistolgrepp med variabel hastighet	6. Laddningsbart batteri
2. Riktningväljare	7. Vridbar ankarkrok
3. Linledare	8. Strömbrytare
4. Krok med spärr och stropp	9. Vajer
5. Lampa som visar klar eller överbelastning	10. Utlösningssknapp för batteri

Specifikationer för den sladdlösa WARN Works PullzAll

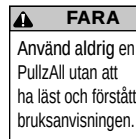
Max dragkapacitet	450 kg
Vajerdiameter	0,56 cm
Strömkälla	24 V likströmsbatteri (NiMH)
Strömingång	720 W (30 A)
Vikt:	18 pund (8.2 kg)

Nu har du din WARN PullzAll och är klar att använda den.

Denna guide ger dig grundkunskaper om dragverktyget och lär dig grunderna för korrekta sätt att dra och lyfta. Innan vi börjar måste vi påpeka att informationen i denna guide är generell. Eftersom två situationer aldrig är lika varandra, är det nästintill omöjligt att gå igenom alla. Vi ger dig emellertid de allmänna principerna och teknikerna så att du kan använda detta verktyg säkerhet och effektivt. Sedan måste du ta dig tid att analysera situationen och tillämpa rätt metod.

Tillsammans med lite sunt förnuft kan informationen i denna guide hjälpa dig lyfta och dra på ett säkert sätt. Kom bara ihåg att tänka igenom varje lyft- eller dragsituation innan du handlar.

Följande instruktioner "To Go Prepared™" (Vara förberedd) hjälper dig förstå hur du ska använda PullzAll.



SÅ HÄR FUNGERAR PULLZALL

Till att börja med skall du bekanta dig med PullzAll och alla dess delar.

1. Motor Motorn ger kraft åt transmissionen som vrider PullzAll-trumman och lindar upp vajern.

2. Vinschtrumma PullzAll-trumman är den cylinder från vilken vajern lindas. Trumman drivs av transmissionen och motorn. Dess riktning kan ändras med riktningsväljaren. Vajern lindas av från trummans översida.

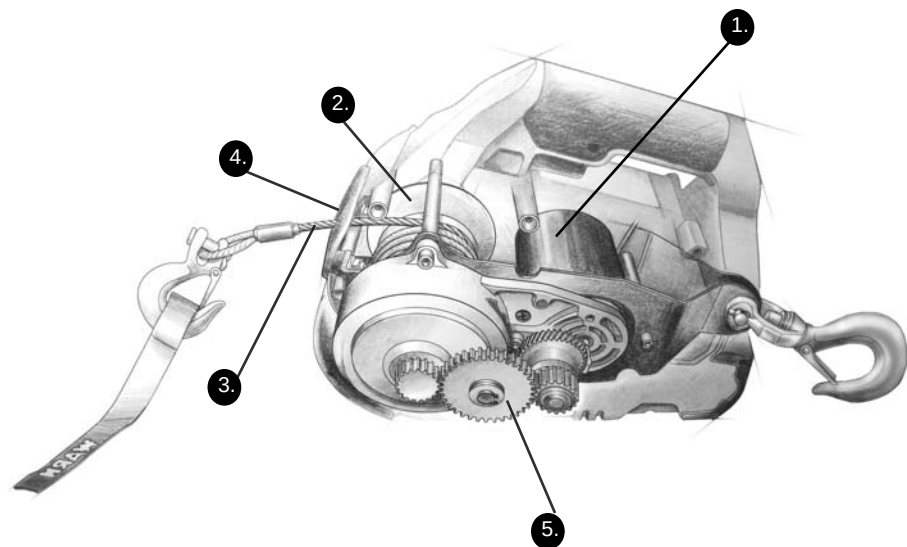
3. Vajer Vajerns diameter och längd bestäms av PullzAlls lastkapacitet och utformning. Vajern är lindad runt PullzAll-trumman och matas genom linledaren. Linan har en ögla i änden för krokens schackelbult.

4. Linledare Då PullzAll används i vinkel leder linledaren vajern så att den lindas upp på trumman.

Den minskar skador på vajern medan den går genom PullzAll-fästet.

5. Transmission Nedväxlingen omvandlar PullzAll-motorns kraft till en stor dragkraft. Transmissionens utformning gör att PullzAll blir lätt och kompakt.

6. Lastbegränsare (visas inte) En anordning som automatiskt bryter strömmen när kretsen överbelastas. Lysdiodlampan som visar klar eller överbelastning blir röd under extrem last och blinkar rött när maxlasten har överskridits.



SÅ HÄR FUNGERAR PULLZALL

Innan du använder WARN PullzAll till att dra eller lyfta en last är det viktigt att förstå hur den fungerar. PullzAlls största fördel är att den är bärbar och du kan utföra många fritids- och arbetsuppgifter med den. Genom att först tänka igenom vad PullzAll skall användas till, kan man spara mycket huvudvärk senare.

FARA
Håll alltid PullzAll och lasten du drar inom synhåll medan du drar.

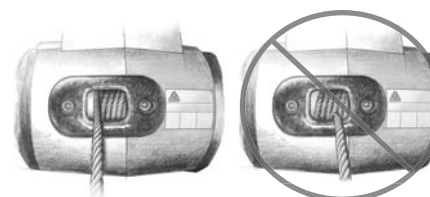
FARA
Spola aldrig ut förbi den röda färgen på vajern.

Så här styr du PullzAll

PullzAll-verktyget har en strömbrytare och styrs av en riktningsväljare och ett pistolgrepp med variabel hastighet.

Riktningsväljaren styr fram- och bakåtrotationen av spolningstrumman. Håll vajern spänd när du lindar den in eller ut för att hindra trassel som kan binda och trassla till vajern och skada den och PullzAll. När du ser den röda färgen på vajern, spola inte ut längre. Om du gör det, kan vajern spolas på trumman i fel riktning. Detta kan skada vajern och linledaren. Riktningsväljarens pil ska alltid matcha vajerns riktning när den spolas in eller ut.

OBSERVERA
PullzAll™ styrs med det variabla pistolgreppet och riktningsväljaren.

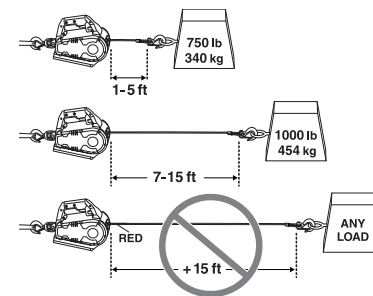


Pistolgreppet med variabel hastighet har två allmänna användningssätt:
1) Variabelt hastighetsläge för att placera lasten med precision.
2) Fullhastighetsläge för långt avstånd.

Så här reagerar PullzAll på belastning

PullzAll är klassade efter dragkapacitet. Maximal dragkraft inträffar när det finns bara ett lager vajer på trumman. Allteftersom

lagren av vajer på trumman ökar, minskar dragkraften. Detta är grunden för mekanisk hävstångseffekt.



Lastbegränsare

Om PullzAlls kapacitet överskrids, utlöses lastbegränsaren vilket bryter strömmen till motorn. Detta hindrar överhettning och eventuell skada på motorn. Överbelastningslampan blir röd vid 90 % av dragkapaciteten. När 100 % av dragkapaciteten uppnås gör lastbegränsaren att överbelastningslampan blinkar rött och PullzAlls motor stannar. När detta inträffar ska du släppa lasten genom att spola ut. Försök inte att lägga på samma last om lastbegränsaren har utlöst eftersom detta kan skada enheten. Om lastbegränsaren inte återställs, kontakta ett auktoriserat servicecenter.

Om lastbegränsaren fortsätter att utlösas, gör så här:

- 1) Minska lastens vikt.
- 2) Öka förankringspunktens avstånd.
- 3) Rigga dragning med dubbel vajer

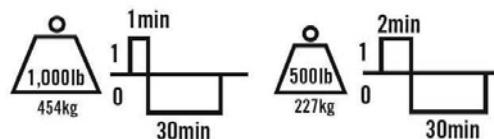
För detaljer: Se avsnittet "Riggmetoder" i denna bruksanvisning.

PullzAll-mekanik

Det är viktigt att förstå att ju längre dragning, desto mer värme utvecklas inne i motorn. Att spola ut linan genererar också värme. Låt motorn kallna mellan dragningar. Användning under lång tid utan att låta PullzAll kallna skadar motorn.

Körtid/drifscykel

PullzAll är märkt för intermittent arbete. Den ska inte köras under långa perioder med motorn på låga varvtal. Då motorn kör mycket sakta blir den snabbt het, vilket kan skada motorn. Följ de rekommenderade kör- och avsvälningstiderna som visas i tabellen. Om enheten inte fungerar när den har kallnat, ring till ett av Warn auktoriserat servicecenter.

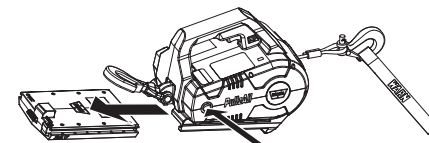


TABELL ÖVER KÖRTID/DRIFTSCYKEL

LAST	225 kg	450 kg
KÖRTID	2 min	1 min
AVKYLNINGSTID	30 min	30 min

PullzAll finns tillgänglig i modeller både med och utan sladd. Varje modell har sina fördelar. Säkerställ att strömkällan är riktigt ansluten genom att följa dessa instruktioner:

på batteriet och för batteriet bort från PullzAll-enheten.



Ladda batterisatsen

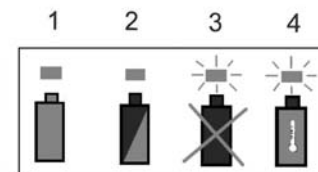
Anslut laddarens elsladd i ett standarduttag, sätt sedan i batteriladdarens kontakt från laddaren till batteriet. Laddarens röda indikatorljus lyser stadigt, vilket betyder att laddning pågår.



Ett helt urladdat batteri bör laddas i ungefär två timmar. Laddningen stannar automatiskt när laddningen är klar. För bästa prestanda, koppla ur laddaren och låt batteriet kallna till rumstemperatur innan du använder det i PullzAll.

Batteriladdarens indikatorljus betyder:

- 1) Grön LYSDIOD på: Fullt laddat
- 2) Röd LYSDIOD på: Laddar
- 3) Röd LYSDIOD blinkar: Något fel.
- 4) Grön LYSDIOD blinkar: Övertemperaturskydd.



Om röd LYSDIOD blinkar, sluta ladda batteriet och följ laddarens säkerhetsföreskrifter nedan. Om problemet fortsätter, kontakta ett Warn auktoriserat servicecenter.

⚠ FARA

Lämna aldrig PullzAlls elsladd kopplad till nätet eller batteriet i enheten under installation, service eller förvaring.

⚠ OBSERVERA

Låt alltid batteriet kallna innan du använder det i verktyget och före laddning.

⚠ FARA

Försök aldrig att ta isär batteriet eller att ta bort någon komponent.

⚠ FARA

Undvik alltid kontakt med vätska som läckt från batterier, vilket kan inträffa under extrem användning eller extrema temperaturer.

Riktigt jordad kontakt

Säkerställ att PullzAlls elsladd är ansluten till riktigt jordat eluttag med jordfelsbrytare.

Minimum strömstyrka

Om förlängningssladd och/eller generator används, måste de vara klassificerade att klara minimum 15 A, dvs. den ström som krävs för att använda PullzAll vid full kapacitet.

PullzAll 24 V likström, sladdlös

Sköta batterier

Stäng alltid av strömbrytaren när enheten inte används. Permanent skada på batteriet kan inträffa om enheten får självurladda i läget På. Förvara alltid batteri och laddare på en plats där temperaturen inte överskrider +49 °C.

När du märker minskad prestanda, byt ut batterierna med ett fullt laddat batteri. Undvik att köra batteriet helt slut. Detta kan orsaka permanent skada på batterisatsen.

Installera batterisatsen

Bekräfta att strömbrytaren är i läget Off (Av).
2) För in batterisatsen i höljet och se till att spärren är ordentligt inkopplad. Batteriets utlösningssknapp måste be i toppläget.

Ta bort batterisatsen

1) Bekräfta att strömbrytaren är i läget Off (Av).
Tryck ner utlösningssknappen baktilt

Säkerhetsföreskrifter för laddaren

Följ dessa viktiga säkerhetsföreskrifter och titta på varningsmärkena på batteriladdaren, batterisatsen och den sladdlösa PullzAlls verktyg innan du använder batteriladdaren för den sladdlösa PullzAll. Avlägsna laddaren från strömkällan när batteriet är färdigladdat.

Använd endast laddaren som medföljer WARN sladdlösa PullzAll eller ett officiellt WARN laddartillbehör. Ladda endast WARN sladdlösa PullzAll laddningsbara batterier, andra typer av batterier kan explodera och orsaka person- och egendomsskada.

Ladda inte batteriet i fuktig eller våt omgivning.

Ta inte isär laddaren. Ta den till ett Warn auktoriserat servicecenter eller en kvalificerad servicetekniker när service behövs.

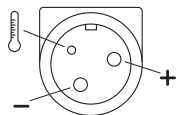
Viktiga anmärkningar om laddning

1) Batterisatsen tar endast emot ungefär 80 % maximal kapacitet under de första laddningscyklerna. Men efter de första laddningscyklerna och normal användning laddas batteriet till full kapacitet.

2) Laddaren är utformad till att snabbadda batteriet endast när dess temperatur är mellan °C och +49 °C. Om batterisatsen är alltför varm eller kall ska den inte laddas. (Detta kan hända om batterisatsen är varm av att ha använts mycket.) Vänta tills batteriet återgår till rumstemperatur innan du laddar det.

3) En stor minskning i användningstid per laddning kanske betyder att batterisatsen är nära slutet av sin livstid och ska bytas ut.

- Om batteriet inte laddas ordentligt:
- Kontrollera spänningen i uttaget genom att ansluta någon annan elektrisk apparat.
 - Bekräfta att laddarens spänning är ungefär 30 V likström. Se stiften i laddarens kontakt här eller på laddarens etikett.



- Kontrollera om batterisatsens terminaler är smutsiga. Rengör med en bomullstuss och alkohol vid behov.
- Om du fortfarande inte får en riktig laddning, kontakta Warns Kundservice.

Kassera batterier

PullzAll-batteriet använder NiMH-teknik. Kontrollera de lokala bestämmelserna beträffande bortskaffning eller återvinning. Innan du till kasserar batteriet, skydda exponerade terminaler med tjock isoleringstejp för att hindra kortslutning.



Kemisk första hjälpen: Om vätska som läckt från batteriet kommer i kontakt med huden, tvätta med tvål och vatten. Om vätska kommer in i ögonen, skölj med vatten i 15 minuter.

Öva dig att använda PullzAll innan du drar eller lyfter en last. I en verklig situation finns inte tid att lära sig hur man använder PullzAll.

När du kan rätt sätt att dra och lyfta hjälper det dig att hålla dig själv och andra i närheten säkra. Och den kanske viktigaste delen i dragprocessen är vad du gör innan du börjar dra, oavsett situationen.

Denna guide visar grundprinciper för effektiv dragning/lyft. Men du måste analysera situationen och fatta nödvändiga beslut för att använda PullzAll på rätt sätt. Tillämpa dina kunskaper om PullzAll och grundprinciperna som du övat på och anpassa tekniken efter varje unik situation.

Några punkter att komma ihåg när du använder WARN PullzAll:

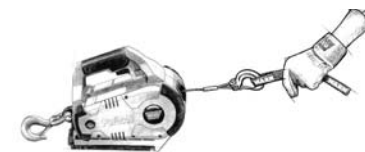
1. Ta alltid tid på dig att utvärdera situationen och planera dragningen eller lyftet noga.
2. Tag alltid tid på dig när du använder PullzAll.
3. Använd rätt utrustning efter omständigheterna.
4. Ha alltid på dig läderhandskar och låt aldrig vajern glida genom händerna.
5. Endast en person ska använda PullzAll när en last dras.
6. Tänk alltid på säkerheten.
7. Öva. Öva de olika stegen om och om igen.

Förfarande vid dragning eller lyft

Följande steg beskriver hur du drar eller lyfter med riggning med enkel lina. Dubbel eller flerdubbel riggmetod följer samma grundläggande steg, men använd då ett brytblock

till hjälp i förfarandet. Se avsnittet "Riggmetoder" i denna bruksanvisning om du behöver mer detaljer.

Steg 1: ANVÄND HANDSKAR OCH STROPP. Säkerställ att stroppen är fäst vid kroken med spärr på vajern, inte den vridbara ankarkroken.



Steg 2: ANSLUT TILL STRÖMKÄLLA.

230 V växelström PullzAll, med sladd

- 1) Anslut PullzAlls elsladd till ett riktigt jordat eluttag. Kontrollera att alla elsladdar och förlängningssladdar är placerade så att vajer eller rörlig last inte kan skada dem.
- 3) Bekräfta att förlängningssladdar är klassade för 15 A.

PullzAll 24 V likström, sladdlös

- 1) Säkerställ att batterisatsen är fullt laddad.
- 2) Bekräfta att strömbrytaren är i läget Off (Av).
- 3) För in batterisatsen i höljet och se till att spärren är ordentligt inkopplad. Batteriets utlösningssknapp måste vara i toppläget.

⚠ FARA

Använd alltid medföljande strop för att hålla i kroken då vajern spolas in eller ut.

⚠ FARA

Använd alltid korrekt jordade 230 V växelströms 50 Hz enfass eluttag skyddat med jordfelsbrytare. Avlägsna aldrig jordkontakten. Använd aldrig denna växelströmsenhet i en våt omgivning. Drag aldrig elkablar över vassa kanter. Drag aldrig elkablar genom eller i närheten av rörliga delar. Dra aldrig elektriska kablar i närheten av delar som blir heta.

Steg 3: SLÅ PÅ PULLZALL. Vrid strömbrytaren till läget On (På). Lämna alltid strömbrytaren i läget Off (Av) när PullzAll inte används.

Steg 4: SPOLA UT VAJERN FÖR ATT LASTA. Tryck riktningsväljaren till 'spool out' (spola ut). Spänn alltid vajern medan du spolat in och ut. Vajern kan lindas av inuti PullzAll-enheten och orsaka trassel och inlindning som leder till att vajern skadas.



Bara spolning: Fäst kroken med spärren till en förankringspunkt och gå med PullzAll bort från lasten.

Spolning med en medhjälpare: Låt personen som hanterar linan hålla stroppen och gå med vajern bort från PullzAll medan vajern spolas ut.

Spola ALDRIG ut förbi den röda färgen på vajern. Den röda färgen syns när 3,9 m av vajer är avlindad. Om du gör det, kan vajern spolas på trumman i fel riktning. Detta kan skada vajern och linledaren.



Steg 5: FÄST TILL FÖRANKRINGSPUNKT. Fäst PullzAll vid en förankringspunkt

med den vridbara ankarkroken. Denna kan hantera lasten.

Steg 6: PLANERA ATT DRA. Rikta in det du ska dra så rakt fram som möjligt. Detta hindrar dragning i sidled som kan gör att vajern skaver på linledaren. Dessutom orsakar dragningar i sidled att vajern lagrar sig på trummans ena sida. Detta kan skada vajern eller PullzAll.

Steg 7: FÄST VID LASTEN. Etablera en lastpunkt. Ofta har lasten inte en säker lastpunkt. Det kan bli nödvändigt att säkra lasten med en löpkedja eller en laststropp.

STEP 8: SÄTT FAST D-SCHACKELN. Sätt fast schackeln över stroppens/kedjans två ändar och var noga med att inte dra åt schackeln för hårt (dra först åt och backa sedan 1/2 varv). Fäst schackeln i PullzAll-krokens öppning.

Steg 9: SPÄNN VAJERN. Tryck riktningsväljaren till 'spool in' (spola in) vajern. Med hjälp av pistolgreppet lindas vajern sakta upp tills inget slack finns kvar. Spänning i vajern hindrar trassel och inlindning. När väl vajern är spänd skall man hålla sig därifrån och aldrig kliva över den.

Steg 10: KONTROLLERA LASTEN. Se till att alla hopkopplingar fungerar ordentligt och är fria från skräp innan du fortsätter.

FARA
Använd alltid lämplig förankringspunkt som kan hantera lasten.

FARA
Spola aldrig ut förbi den röda färgen på vajern.

FARA
Håll alltid händer och kläder borta från vajer, krok och linledarens öppning då vinschen används eller under spolning.

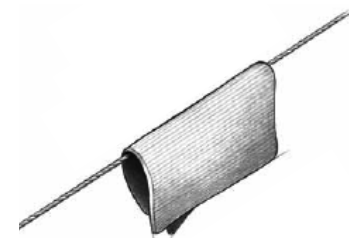
FARA
Kroka aldrig tillbaka vajern runt sig själv. Detta skadar vajern.

VARNING
230 V växelströms PullzAll med sladd har visst dröjsmål i pistolgreppet. Spola med den långsamma spolhastigheten och släpp pistolgreppet tidigt för att hindra att krokens ögla spolas in i linledaren.

Börja dragning eller lyfta lasten
Följande steg beskriver hur du använder PullzAll när den har riggats riktigt.

Steg 11: PLACERA NÅGONTING ÖVER VAJERN. För att vidta en säkerhetsåtgärd, häng ett tätt tyg halvvägs mellan PullzAll och lastpunkten för att absorbera energi om vajern eller lastpunkten skulle lossna. Använd t.ex. en tjock filt, tjock jacka, kedja eller en ryggsäck.

FARA
Använd aldrig dragverktyget för att lyfta eller flytta på människor. Använd aldrig dragverktyget till att lyfta över personer.



Felsökning

Om PullzAll inte spolar in eller ut, se till att strömbrytaren är läget On (På). Bekräfta att överbelastningslampan inte blinkar och att den gröna indikatorlampan är på.

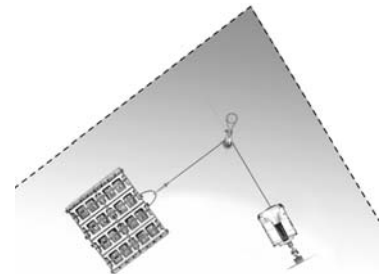
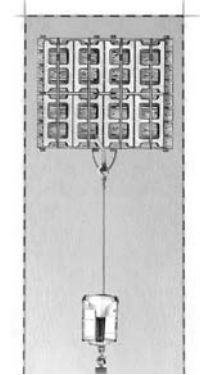
Beträffande PullzAll-enheten med sladd, se till att elsladden är kopplad till nätet och att ledningen har ström.

Beträffande den sladdlösa PullzAll-enheten, se till att batteriet är laddat. Försök sedan spola linan. Om detta inte löser problemet, kontakta ett Warn auktoriserat servicecenter.

Steg 12: KLARGÖR VAD DU TÄNKER GÖRA. Se till att alla i närheten är fullständigt på det klara med vad du tänker göra innan du börjar dra eller lyfta.

Förklara var åskådarna inte får stå – aldrig bakom, framför eller under lasten och aldrig nära vajer eller brytblock. Det kan även förekomma andra "personfria" områden.

Etablera "personfria" områden



Steg 13: BÖRJA DRAGNING/ LYFT. Tryck riktningväljaren till 'spool in' (spola in) vajern. Med lätt spänning redan på vajern, börja spola in långsamt och stadigt.

Vad man skall se upp med vid belastning

Linan måste alltid spolas på trumman.

När du spolar in ska du se till att vajern lindas upp jämnt och tätt på trumman. Detta förhindrar att de yttre lindningarna dras in i de inre lindningarna, trasslas till, fastnar och skadar vajern och PullzAll.

Vid dragningar i sidled brukar vajern lagra sig på trummans ena sida. För att hindra att vajern staplas på en sida av trumman, rikta in dragningen så rakt fram som möjligt.

Steg 14: SÄKRA LASTEN.

När lasten väl har flyttats, se till att sätta fast lasten ordentligt. Inte förrän då ska du släppa spänningen i vajern.

Steg 15: KOPPLA FRÅN VAJERN

Slå om riktningväljaren och spola ut en kort bit vajer. Koppla loss kroken med spärr från lasten så ofta det är möjligt.

Steg 16: KOPPLA FRÅN FÖRANKRINGEN.

Ta bort den vridbara ankarkroken från förankringsstället.

Steg 17: LINDA UPP VAJERN.

Slå om riktningväljaren till 'spool in' (spola in) vajern. Se till att all vajer som redan finns på trumman är tätt upplindad. Arrangera vajern som skall spolas in så den inte kinkar eller trasslar till sig under inspolningen. Håll alltid vajern spänd när du spolar vajern tillbaka på trumman. Låt inte vajern glida genom händerna.

Om du är ensam, fäst kroken med spärr till en förankringspunkt, spänn vajern lätt och gå långsamt med PullzAll mot förankringspunkten allt eftersom vajern lindas på trumman.

Om en person hanterar linan och håller den spänd ska han eller hon använda stroppen och följa med vajern in. Om du inte har en strop, använd en bit rep eller liknande. Undvik allvarliga skador genom att ALDRIG placera fingrarna inuti kroken då du spolar in.

Använd INTE lastbegränsaren för att stoppa kroken mot linledaren; kroken ska inte spolas in i enheten.

Steg 18: STÄNG AV PullzAll™

Slå strömbrytaren till läget Off (Av). Förvara PullzAll på en ren och torr plats.

Dragningen är nu avslutad.

OBSERVERA

Undvik att överhätta PullzAlls motor. Vid dragning under längre tid skall man stanna PullzAlls motor med lämpliga tidsintervaller så den kan svalna. Se tabell för riktlinjer beträffande körtid.

VARNING

230 V växelströms PullzAll med sladd har visst drojsmål i pistolgreppet. Spola med den långsamma spolhastigheten och släpp pistolgreppet tidigt för att hindra att krokens ögla spolas in i linledaren.

OBSERVERA

Undvik alltid att dra i sidled eftersom vajern då kan samlas endast på trummans ena sida. Detta kan skada vajern eller PullzAll.

FARA

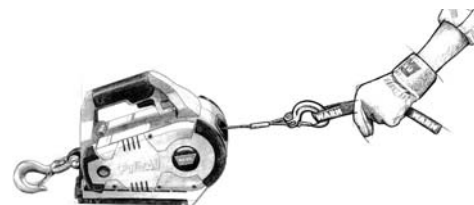
Håll alltid händer och kläder borta från vajer, krok och linledarens öppning då vinschen används eller under spolning.

PullzAll är ett bekvämt bärbart dragverktyg. Vissa av följande tillbehör är väsentliga för att använda PullzAll på ett säkert sätt, medan andra erbjuder större mångsidighet och bekvämlighet.

Handskar: Vid normal användning kommer vajern att få "taggar", som kan skära in i huden. Det är ytterst viktigt att ha skyddshandskar då PullzAll används eller vajern hanteras. Undvik löst sittande kläder och annat som kan fastna i vajern eller andra rörliga delar.



Stropp: Används till att hålla kroken och fingrar borta från linledaren när linan spolas in och ut. Dragverktyget ger oerhörda krafter och kan lätt avlägsna fingrar och lemmar som är i fara för klämning. Placera kroken i ögla och håll stroppen mellan tumme och fingrar.



Löpkedja: Kan användas till att kroka på en last.



Brytblock: Med rätt användning kan brytblocket användas till att:

1) öka PullzAlls dragkraft och 2) ändra dragriktning utan att skada vajern. Korrekt användning av brytblocket beskrivs i avsnittet



Riggmetoder.

D-Schackel: D-schackeln är ett säkert sätt att koppla ihop vajrarnas ögleförsedda stroppar och brytblock. Schackelns bult är gängad för lätt kunna tas ur.



Stropp: Stroppen som typiskt är gjord av nylon av hög kvalitet, ger användaren en fästmetod för att ansluta PullzAll-vajern till en last- eller förankringspunkt.



Tillbehörssatser är tillgängliga för PullzAll. Kontakta Warns kundservice om du vill veta mer.

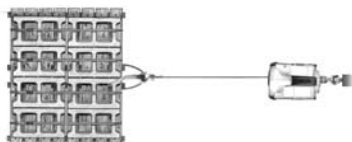


Vissa dragsituationer kräver tillämpning av annan dragteknik. Dessa kan variera från alltför kort avstånd till att åstadkomma maximal drag-/lyftkraft med riggning i en rak linje genom att öka dragkraften eller bibehålla en dragning i rak linje. Du måste avgöra vilken metod som passar just din situation. Tänk alltid på säkerheten. Tänk genom varje situation innan du handlar.

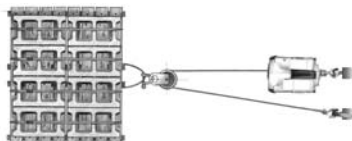
Öka dragkraft och varaktighet

I vissa fall kan man behöva mer dragkraft. Användning av brytblock ger mekanisk hävstångseffekt och ökar dragförmågan.

Exempel med att dra en lastpall:



Enkel lina



Dubbel lina

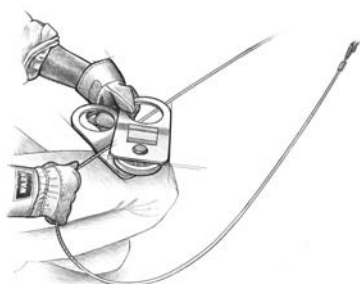
Dubbel lina

Eftersom dragkraften minskar med att antalet varv vajer på PullzAll-trumman ökar, kan man använda ett brytblock och dra ut mer vajer för att dubblera linan. Detta minskar antalet lager med vajer på trumman och ökar dragkraften.

Börja genom att spola ut vajern. Sätt fast kroken på en förankring och låt vajern löpa genom ett brytblock.

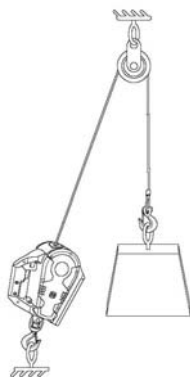
Använd brytblocket till att spola ut tillräckligt med vajer för att nå till lastpunkten. Spola INTE ut förbi den röda vajern. Om du gör det, kan vajern spolas på trumman i fel riktning. Detta kan skada vajern och linledaren.

Fäst vid lastpunkten med stropp eller löpkedja. Sätt fast schackeln. Sätt fast schackeln över stroppens/kedjans två ändrar och var noga med att inte dra åt för hårt (dra först åt och backa sedan 1/2 varv).



Lyfta

Förankra PullzAll så att den är förskjuten och inte i linje med föremålet som ska lyftas. Försök inte lyfta en obalanserad last. Det kan göra att lasten svänger på ett farligt sätt. Låt aldrig lasten gunga eller vrida sig under lyftet.



FARA
Spola aldrig ut förbi den röda färgen på vajern.

FARA
Använd aldrig dragverktyget för att lyfta eller flytta på människor. Använd aldrig dragverktyget till att lyfta över personer.

Underhåll

Titta på vajern och krokarna efter tecken på slitage eller skada före och efter varje användning. Nötta och skadade delar måste bytas ut. Försök inte förlänga vajern eller reparera en skadad vajer.

Håll vajern och krokarna fria från föroreningar. Avlägsna smuts och skräp med en ren handduk. Om du använder en tunn olja på vajern och krokarna kan det hindra att korrosion bildas. När du rengör det sladdlösa PullzAll-verktyget ska du se till att du håller dig borta från elektriska terminaler på batterisatsen och bekräfta att batteriet inte är sprucket eller på annat sätt skadat.

En krok som har vridna komponenter eller alltför stor öppning kanske betyder att produkten har överbelastats. Kontakta ett Warn auktoriserat servicecenter för reparationer, reservdelar eller tillbehör.

Exempel på vajer skada: Knutar, snitt, klämda eller nötta delar och avbrutna kardeler.

Exempel på skada på krok: Sprickor, vridna komponenter, alltför stor öppning, sliten upphängning, lös eller öppen spärr och korrosion.

FARA
Lämna aldrig PullzAlls elsladd kopplad till nätet eller batteriet i enheten under installation, service eller förvaring.

FARA
Använd alltid Warn Industries reservdelar när produkten behöver service. Kontakta Warns kundserviceavdelning när du vill hitta rätt artikelnummer för reservdelar (kontaktinformation finns i informationen om garantin).