

Handvinsch med utväxling

Handvinsch MANIBOX GR

Bruksanvisning _____ **SV**



PRODUKT UTVECKLAD OCH TILLVERKAD ENLIGT STANDARDEN NF EN 13157 – BRUKSMÖNSTER

För att kunna garantera förbättringar av sina produkter tar sig HUCHEZ rätten att justera utrustningen som beskrivs nedan och att i så fall leverera den med annat utseende än i bruksanvisningens illustrationer.

Mångfaldigande förbjudet**Översikt**

1 – Allmänna varningar	2
2 – Beskrivning av apparaterna.....	2
3 – Transport – Förvaring.....	4
4 – Manövrering, montering och idrifttagande	4
5 – Underhåll och service.....	6
6 – Förbud vid användning.....	7
7 – Försiktighet vid användning.....	7
8 – Obligatoriska föreskrivna kontroller	7
9 – Utrangering	8
10 – Vanliga frågor.....	8
11 – Exempel av försäkring om överensstämmelse	8
12 – Reservdelar.....	9

1 – Allmänna varningar

Den här apparaten berörs av det europeiska regelverket, närmare bestämt maskindirektivet 2006/42/EG och standarden NF EN 13157

▪ Innan du använder den här vinschen är det absolut nödvändigt för en säker användning att du lär dig den här bruksanvisningen och att du följer alla föreskrifter i den.

▪ Den här bruksanvisningen ska sparas så att den finns tillhands för varje operatör. Tillverkaren tillhandahåller ytterligare exemplar på begäran.

▪ Med MANIBOX-vinschar går det att utföra både **lyft** och **dragningar**.

Se till att operatören har tagit del av innehållet i denna bruksanvisning och kan sköta vinschen under de omständigheter som beskrivs här.

▪ Använd aldrig den här vinschen med en vikt som överskrider den maximala tillåtna belastningen (se § 2.4)

▪ Apparaten är avsedd för att lyfta en last. Den ska under inga omständigheter användas för att hålla en last uppe, särskilt om lasten ifråga kan komma att öka, eftersom det kan leda till att kabeln går av eller att vinschen går sönder (läktare, cirkustält etc.).

▪ Apparaten får aldrig användas för att lyfta personer.

▪ Apparaten får aldrig användas för att lyfta något över människor om inte lasten har säkrats på annat sätt.

▪ Före varje användning ska operatören kontrollera att apparaten med tillhörande kabel, krok, kontrollmärkning och fäste är i gott skick.

▪ Tillverkaren avskriver sig allt ansvar för konsekvenserna vid annan användning eller installation än som föreskrivs i den här bruksanvisningen, liksom följer av borttagning, modifiering eller byte utan skriftligt tillstånd av originaldelar eller originalkomponenter mot delar eller komponenter med annat ursprung.

▪ Det är uttryckligen förbjudet att motorisera dessa apparater.

2 – Beskrivning av apparaterna

Handvinscherna MANIBOX är avsedda för att lyfta och dra. De uppfyller gällande standarder, regler och föreskrifter.

MANIBOX GR: vinschar med utväxling, tillgängliga i 8 krafter: från 300 kg till 2,75 ton.

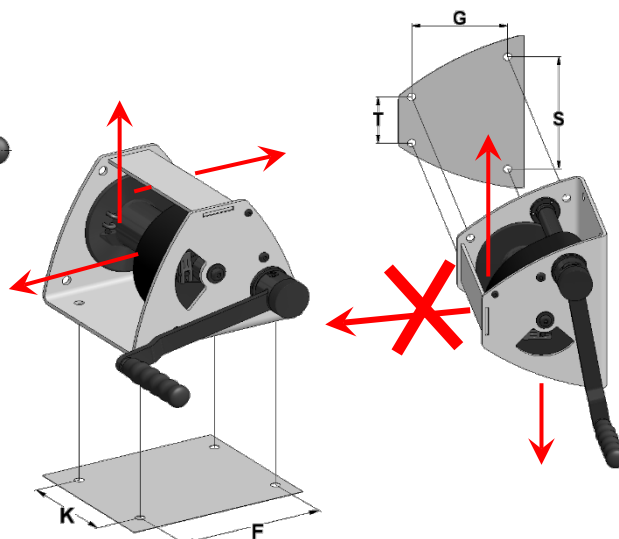
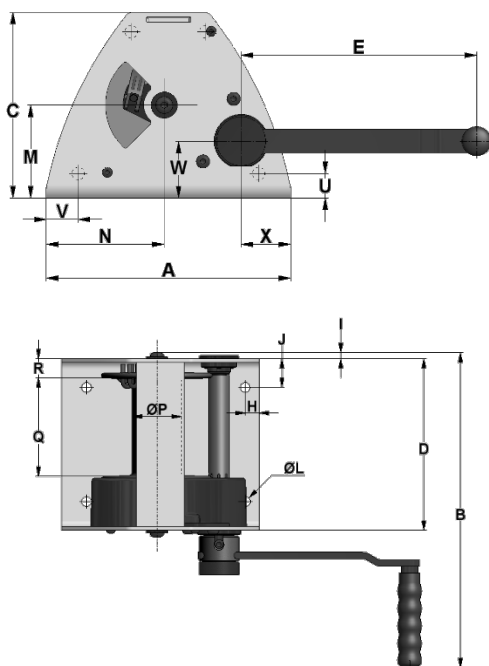
2.1. Konstruktion

- Styvt stålstativ
- Rulle i stål eller gjutjärn, eller i polymermaterial
- Nedväxlingssystemet skyddas av en kåpa i metall eller plast
- System för frikoppling av rullen (inte tillåtet att frikoppla vid belastning)
- Automatisk broms
- Ergonomisk vev med roterande handtag. Vevarmen kan ställas in efter last för att minska ansträngningen.
- Skyddande lack eller elektrodopplack. Stativet är galvaniserat och går att få i rostfritt som tillval.

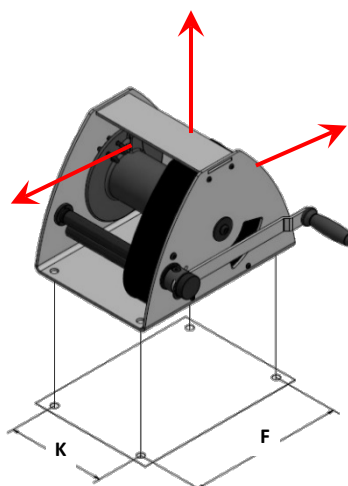
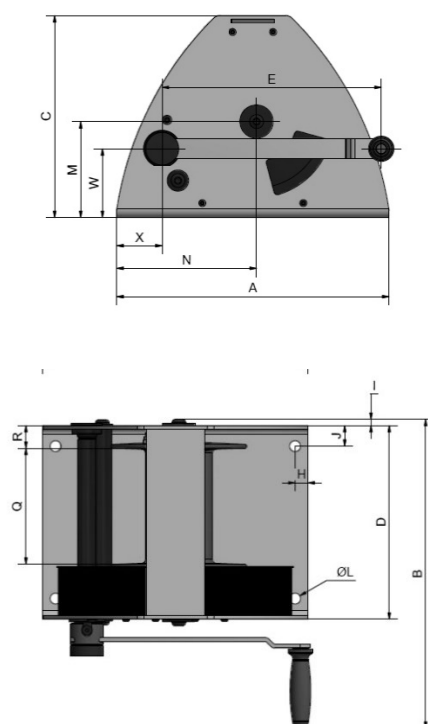
2.2. Dimensioner (mm)



GR 300 / GR 530
GR 500 / GR 750



GR 1000 / GR 1450
GR 2000 / GR 2750



Modeller	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Ø L	M	N	Ø P	Q	R	S	T	U	V	W	X
GR 300	249	400	190	217	240	200	145	18	8	37	144	8 Ø 13	95	120	62	124	25	184	76	25	33	58	51
GR 530	249	400	190	217	240	200	145	18	8	37	144	8 Ø 13	95	120	62	124	25	184	76	25	33	58	51
GR 500	249	400	190	217	240	200	145	18	8	37	144	8 Ø 13	95	120	62	124	25	184	76	25	33	58	51
GR 750	249	400	190	217	240	200	145	18	8	37	144	8 Ø 13	95	120	62	124	25	184	76	25	33	58	51
GR 1000	410	485	305	300	340	370	-	20	10	32	236	4 Ø 17	145	200	103	180	35	-	-	-	-	104	68
GR 1450	410	485	305	300	340	370	-	20	10	32	236	4 Ø 17	145	200	103	180	35	-	-	-	-	104	68
GR 2000	510	585	360	400	340	440	-	35	11	38	325	4 Ø 21	150	187	121	238	47	-	-	-	-	270	165
GR 2750	510	585	360	400	340	440	-	35	11	38	325	4 Ø 21	150	187	121	238	47	-	-	-	-	270	165

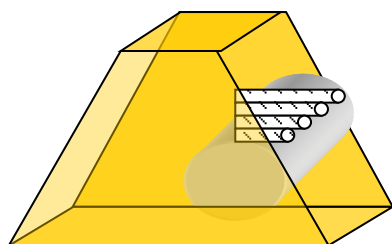
2.3. De olika modellernas tekniska specifikationer

Modeller	Kraft första linlagret kg	Kraft översta linlagret kg	Linkapacitet första linlagret m	Linkapacitet översta lagret m	Linans diameter mm	Kraft på veven i kg	Lyftning per varv på veven i mm	Vikt (vinsch utan lina) i kg
GR 300	500	300	4	38	5	12.5	30.5	15
GR 530	530	530	4	4	6	12.5	30.5	15
GR 500	750	500	3	18	7	19	31.5	15
GR 750	750	750	3	3	7	19	31.5	15
GR 1000	1450	1000	5,5	30	9	14.5	16	44
GR 1450	1450	1450	5	5	10	14.5	16	44
GR 2000	2750	2000	6	25	13	16.5	9.5	83
GR 2750	2750	2750	6	6	13	16.5	9.5	83

Lindiametern som anges ovan klarar kraften i det yttersta linlagret.

OBS: man måste se till att linans motståndskoefficient är tillräcklig för den last som ska lyftas/dras (koefficient 5).

2.4. Maximal belastning beroende på linlager



Typ	Första linlagret	Andra linlagret	Tredje linlagret	Fjärde linlagret	Femte linlagret	Sjätte linlagret
GR 300	530	450	400	350	320	300
GR 530	530					
GR 500	750	650	560	500		
GR 750	750					
GR 1000	1450	1250	1100	1000		
GR 1450	1450					
GR 2000	2750	2300	2000			
GR 2750	2750					

2.5. Tillbehör

Vinscherna MANIBOX GR kan levereras med linor och tillbehör. Block och taljor som används med de här vinscherna ska uppfylla standarden EN 13157.

2.6. Funktion

När man vevar på veven stiger eller sjunker lasten beroende på åt vilket håll man vevar. Så fort man slutar anlägga kraft på veven, slår bromsen till och låser lasten i det läget. Men tillräcklig kraft måste anläggas på anordningen:

Lägsta kraft som krävs

GR 300	GR 500	GR 1000	GR 2000
GR 530	GR 750	GR 1450	GR 2750
15 kg	25 kg	50 kg	100 kg

3 – Transport – Förvaring

Från och med 1 000 kg, dra en lastslinga runt rullen när vinschen ska transporteras eller sättas på plats. Då böjs anordningen och går lätt att transportera på ett säkert sätt.

Den bör förvaras skyddad mot väder och vind.

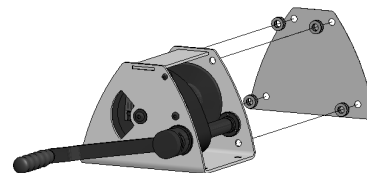
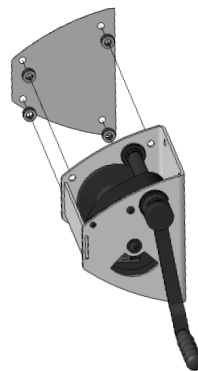
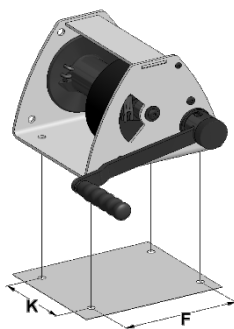
4 – Manövrering, montering och idrifttagande

Följande förberedelser ska utföras.

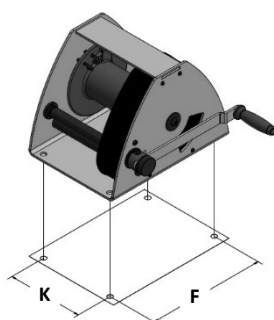
4.1. Fästen



GR 300 / GR 530
GR 500 / GR 750



GR 1000 / GR 1450
GR 2000 / GR 2750



Vid montering på vägg sätt brickor mellan stativet och väggfästet på alla skruvar.

När vinschen har monterats på vägg får inte linutloppen på sidan användas.

Beräkna och kontrollera att fästen och underlag klarar av drygt den last som ska lyftas eller dras.

Distansbrickornas längd: 4 mm (GR 150-GR 230) och 8 mm (GR 300-GR 530/GR 500-GR 750)

Fästsruvar:

	Liggande montering	Montering på vägg
GR 300 / GR 530 / GR 500 / GR 750	4 st 12 mm-skruvar	4 st 12 mm-skruvar + 4 x 3 brickor Ø 12 mm
GR 1000 / GR 1450	4 st 16 mm-skruvar	
GR 2000 / GR 2750	4 st 20 mm-skruvar	

Samtliga skruvar måste ha en hållfasthetsklass på minst 6.8

4.2. Lina

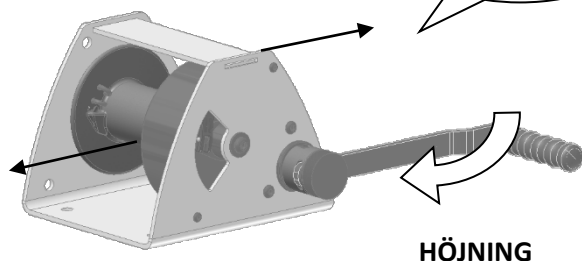
Modeller	Ø mm	Maximal räckvidd (m)	Antal linlager
GR 300	5	38	6
GR 530	6	4	1
GR 500	7	18	4
GR 750	7	3	1

Modeller	Ø mm	Maximal räckvidd (m)	Antal linlager
GR 1000	9	30	4
GR 1450	10	5	1
GR 2000	13	25	3
GR 2750	13	6	1

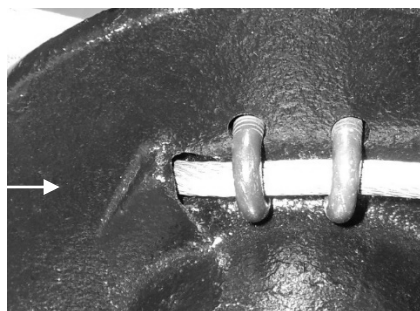
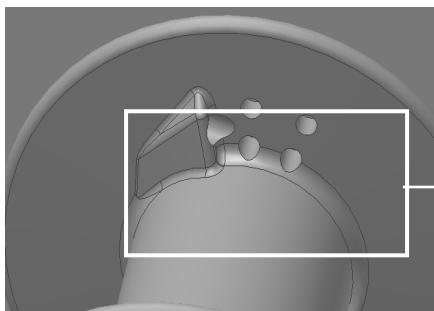
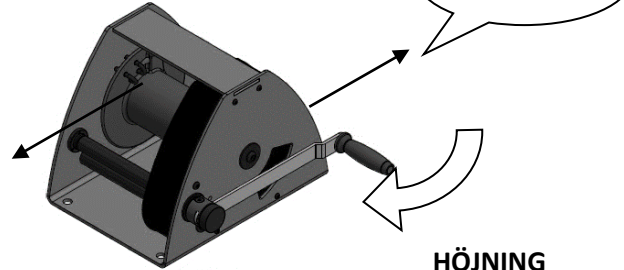
4.3. Montering av linan

Ta alltid noggrant hänsyn till linans upprullningsriktning. För att lyfta lasten vevar du medurs: ett klickande ljud hörs. För att sänka lasten vevar du moturs.

GR 300 / GR 530
GR 500 / GR 750



GR 1000 / GR 1450
GR 2000 / GR 2750

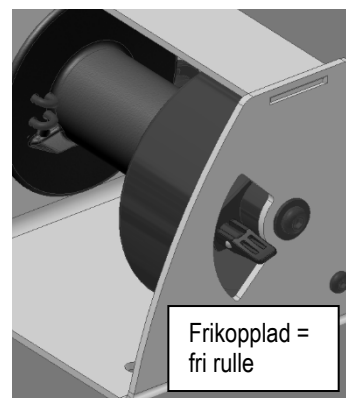
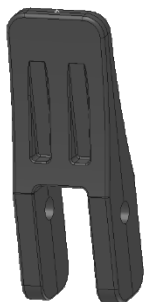


FARA! Om linan rullas på i fel riktning fungerar inte bromsen.

Det finns en säkerhetsfunktion för att förhindra att linan rullas på i fel riktning: den som använder vinschen får känslan av att veva i tomme. Om det inträffar, dra ut linan och rulla upp den igen i rätt riktning.

OBS: på modellerna 1000, 1450, 2000 och 2750 kg, och endast dessa modeller, kan det vara farligt att veva i fel lyftriktning när det inte finns någon last i vinschen.

4.4. Frikoppling



Obs! Frikoppla aldrig med last!

Vid last gör en säkerhetsanordning att frikopplingsspaken blir så trög att den inte ska gå att använda.

Innan du frikopplar, kontrollera alltid att det inte finns någon last i linan. Linan får inte vara spänd.

5 – Underhåll och service

Vinscherna levereras klara att användas (när linan har satts dit, om den inte har levererats av tillverkaren).

Det är inte nödvändigt att göra någon smörjning **vid första driftsättningen** eftersom detta redan är gjort på fabriken. Det krävs inte heller några särskilda kontroller.

En kontroll av underhållet måste utföras minst en gång per år:

Smörj regelbundet växellarna med ett **EP-smörjmedel klass 2 för öppna växlar**.

Regelbundet och före varje användning: kontrollera att linan, kroken och säkerhetsspärrhaken är i gott skick.

Om linan och kroken inte medföljde vinschen från tillverkaren, se till att den lina och krok som används har en garanterad säkerhetsnivå som motsvarar en avslitningsfaktor på 5 (maskindirektiv 2006/42/EG).

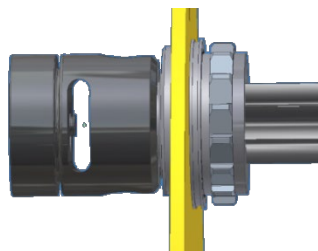
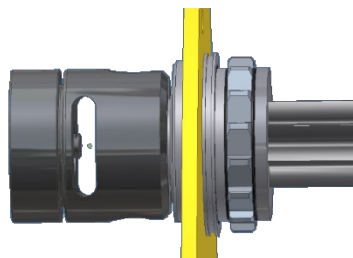
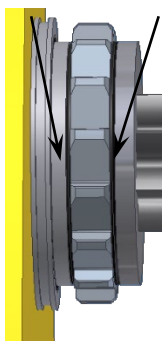
Kontrollera regelbundet att bromsarna fungerar (statiska test: nominell belastning + 50 %).

Kontrollera regelbundet slitaget på bromsbeläggen. När de inte längre går att se ska de bytas ut:

Bromsbelägg

Ny broms = går att se med blotta ögat

Sliten broms = går att se med blotta öga.



Automatisk tillslagning av bromsen

Bromsen dras åt automatiskt vid följande minstabelastningar:

GR 300 / GR 530	GR 500 / GR 750	GR 1000 / GR 1450	GR 2000 / GR 2750
15 kg	25 kg	50 kg	100 kg

6 – Förbud vid användning

Kontrollera varje gång innan vinschen används att inget kan orsaka överbelastning, såsom: infästning i marken, fastsugning, fastklämning, etc. Vi vill varna för alla felaktiga användningar eller manövreringar enligt nedan:

Det är inte tillåtet att:

- lyfta laster som är tyngre än den nominella belastning som anges på apparatens märkskylt
- rulla av linan helt från rullen (spara 2 till 3 restvarv)
- dra snett
- låta lasten stå och väga
- använda vinschen för att lyfta personer
- befinna sig under lasten
- använda linor som till diameter och textur inte motsvarar specifikationerna i den här bruksanvisningen (avslitningsfaktor 5)
- använda slitna eller splitsade linor
- använda krokar utan spärrhake, som inte klarar de belastningar som anges på apparaten eller som är i dåligt skick
- föra in föremål i delar av vinschen som är i rörelse
- mixtra med apparaten vid belastning
- frikoppla rullen vid belastning
- släppa lasten och låta den falla fritt
- sätta motor på vinschen
- använda vinschlinan som lyftsele
- använda andra vevar än originalvevar
- använda vinschen för andra ändamål än den är avsedd för
- använda vinschen som fallskydd, oavsett fallhöjd och belastning
- använda andra delar eller komponenter än tillverkarens originaldelar och originalkomponenter
- använda block så att fixpunkten ligger på vinschen.

7 – Försiktighet vid användning

- Långa nedhissningar kan överhätta och skada bromssystemet. Vi rekommenderar därför några minuters paus ungefär var femte meter under nedhissningen. Den här rekommendationen gäller främst modellerna 1000, 1450, 2000 och 2750 kg.
- Temperaturen vid användning bör ligga mellan -10 °C och +50 °C.
- De här vinscherna är avsedda att användas i en normal miljö. Om de används i en extrem miljö (luft med höga halter av salt, kemiska substanser, etc.), ska de kontrolleras särskilt noga eller så ska tillverkaren rådfrågas.
- De här vinscherna ska användas regelbundet, även utan last, särskilt vid användning i extrema miljöer. Om de inte används under längre perioder kan det skada bromssystemet (bromsen fastnar).
- Det rekommenderas starkt att inte handskas med linan utan att ha skyddshandskar.

8 – Obligatoriska föreskrivna kontroller

Den här utrustningen är avsedd att testas:

- dynamiskt, med koefficient 1,1.
- statiskt, med koefficient 1,5.

En regelbunden kontroll av underhållet måste utföras en gång per år.

I enlighet med föreskrifterna ska operatören upprätta ett kontrollhäfte i vilket alla åtgärder och kontroller som utförs på vinschen ska antecknas (regel FEM 9755).

I Frankrike, från den första april 2005, måste ägaren till en lyftanordning:

- i enlighet med föreskrifterna i förordningen från den andra mars 2004 upprätta ett alltid uppdaterat underhållsdocument i vilket ska anges:
 - de underhållsåtgärder som utförs i enlighet med tillverkarens föreskrifter
 - Alla andra åtgärder (inspektion, underhåll, reparation, byte på eller modifiering av apparaten).

För var och en av dessa åtgärder ska anges: datum då åtgärder utförs, namnen på de personer, eller i förekommande fall de företag, som har utfört åtgärderna, typ av åtgärd och, om det rör sig om en regelbunden åtgärd, med vilka intervall den utförs. Om åtgärderna medför byte av delar av apparaten ska delarnas referensnummer anges.

2. i enlighet med förordningen från första mars 2004, artikel R 232.12 i arbetslagstiftningen:

Kontroller vid idrifttagande (avsnitt 3 av förordningen – artiklarna 12 till 17):

- Riktighetskontroll (artikel 5-1): utrustningen är adekvat och har installerats enligt föreskrift. Den ska tillhandahållas skriftligen av operatören (artikel 3d).
- Kontroll av montering och installation (artikel 5-11) : utrustningen har installerats i enlighet med bruksanvisningen.
- Funktionskontroll (artikel 6c eller 14-II): vid belastning med säkerhetstest.
- Statisk kontroll (art. 10)
- Dynamisk kontroll (art. 11)

Allmänna regelbundna kontroller (avsnitt 5 av förordningen - artiklarna 22 till 24):

- Kontroll av slitage (art. 9): utrustningen har bevarats i gott skick utan vare sig brist eller tillägg så att den överensstämmer med föreskrifterna.
- Funktionskontroll (art. 6b och c): vid belastning med säkerhetstest.
- **Kontroller vid idrifttagande** (avsnitt 4 av förordningen – artiklarna 18 till 21):
- Riktighetskontroll (art. 5-I): utrustningen är adekvat och har installerats enligt föreskrift. Den ska tillhandahållas skriftligen av operatören (art. 3d).
- Kontroll av montering och installation (art. 5-II): utrustningen har installerats i enlighet med bruksanvisningen.
- Kontroll av slitage (art. 9): utrustningen har bevarats i gott skick utan vare sig brist eller tillägg så att den överensstämmer med föreskrifterna.
- Funktionskontroll (art. 19-II): vid belastning med säkerhetstest.
- Statisk kontroll (art. 10)
- Dynamisk kontroll (art. 11)

9 – Utrangering

När utrustningen når en sådan grad av förfall att det medför risker måste operatören se till att den skrotas, det vill säga: den måste sättas ur funktion och eventuellt demonteras.

10 – Vanliga frågor

Frågor	Anledning	Lösning
Rullen går inte runt inte när man vrider på veven	Vinschen är frikopplad	Kontrollera att frikopplingsspaken är i ikopplat läge. Se § 4.4
	Linan har monterats i fel löpriktning och säkerhetsanordningen har aktiverats.	Kontrollera att linan är monterad i löpriktningen. Se § 4.3
Frikopplingsspaken sitter för hårt	Vinschen är fortfarande belastad eller linan är helt enkelt spänd.	Kontrollera att ingen belastning ligger an på vinschen och att linan inte är spänd. Se § 4.4
Det går väldigt trögt att vrida på veven	Lasten som ska lyftas eller halas är för tung	Omplacera lasten försiktigt och kontrollera den verkliga vikten som ska lyftas eller halas. Lasten ska inte vara tyngre än vinschens maximala kraft. Se § 2.4
Vinschen vibrerar eller "visslar"	Överhettning av bromsen. Det här fenomenet uppstår bara när linan rullas ut. Se § 7	Låt svalna under minst 5 minuter.
	Bromsbeläggen är förslitna. Se § 8	Vinschen måste fixas till.
	Växlarna är osmorda.	Smörj växlarna. Se § 5

11 – Exempel av försäkran om överensstämmelse




DECLARATION OF CONFORMITY

FD 30.1 - SE Treuil manuel
MANUTOR - MANUTOR - DREY

Vi förklarar härmed att nedanstående maskin överensstämmer med de krav som fastställs av Maskindirektivet 2006/42/EG, både gällande föregående och tillverkning.

Maskinens tekniska dossier har framställts av undertecknaren av följande deklaration. Deklarationen giltighet upphör vid förändringar eller tillägg till maskinen som ej tillägg har godkänts av oss. Därutöver kommer följande deklarations giltighet att upphöra om maskinen inte används i enlighet med bruksanvisning, eller om den inte granskas regelbundet.

Typ av apparat: Manuell vinsch

Modell:

Styrka:

Seriesnummer:

Funktion: Lyft av material

Harmoniserade standarder som tillämpats: EN 13157

Kvalitetsförklaring: ISO 9001 (certifikatsregistreringsnummer: FQA 9911492)

Levererat material: ☐ med kabel ☐ med krok

☐ utan kabel ☐ utan krok

Ölaga, dessa åtgärder måste upprepas vid varje omställning av vinschens överföringsplats samt bruksanvisningarna ska levereras av kundens personal.

samt med bruksanvisningar.

Undertecknat i Ferrières, den

Antoine HUCHEZ
Verkställande direktör

www.huchez.fr





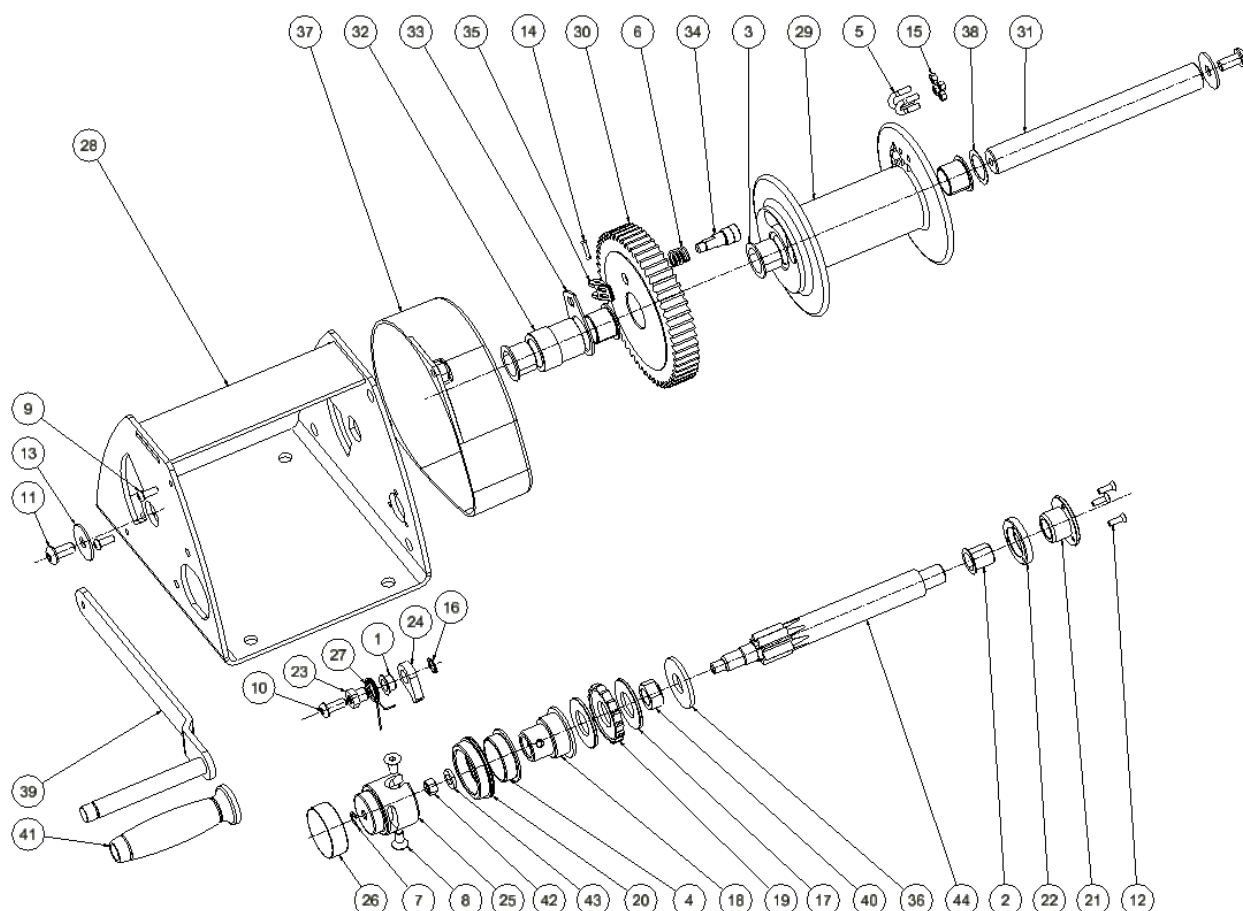


12 – Reservdelar

GR 300-GR 530 kg & GR 500-GR 750 kg

Siffr i skiss	Nr	Beskrivning
1	2760	Ring GFM 1214 09
2	2762	Ring GFM 1820 22
3	2765	Ring GFM 2528 21
4	2766	Ring GFM 4044 14
5	2775	Linlås i rostfritt, Ø 5 till 7
6	2779	Frikopplingsfjäder
7	13505	Ring 7-8 typ E
8	13626	Skruv TFHc M8x16 ZN
9	13640	Skruv TBHc M6x16 ZN
10	13643	Skruv TBHc M8x20 ZN
11	13645	Skruv TBHc M10x20 ZN
12	13647	Skruv TFHc M5x16 ZN
13	13658	Bricka LLU 10
14	13659	Nit alu 3,2x18
15	13666	Mutter i rostfritt H M5
16	21045	Låsring E12
17	22758	Låsbricka
18	22908	Låsmutter
19	22909	Bearbetad spärranordning i stål
20	22910	Främre lager
21	22911	Bakre lager GR
22	22912	Klämring

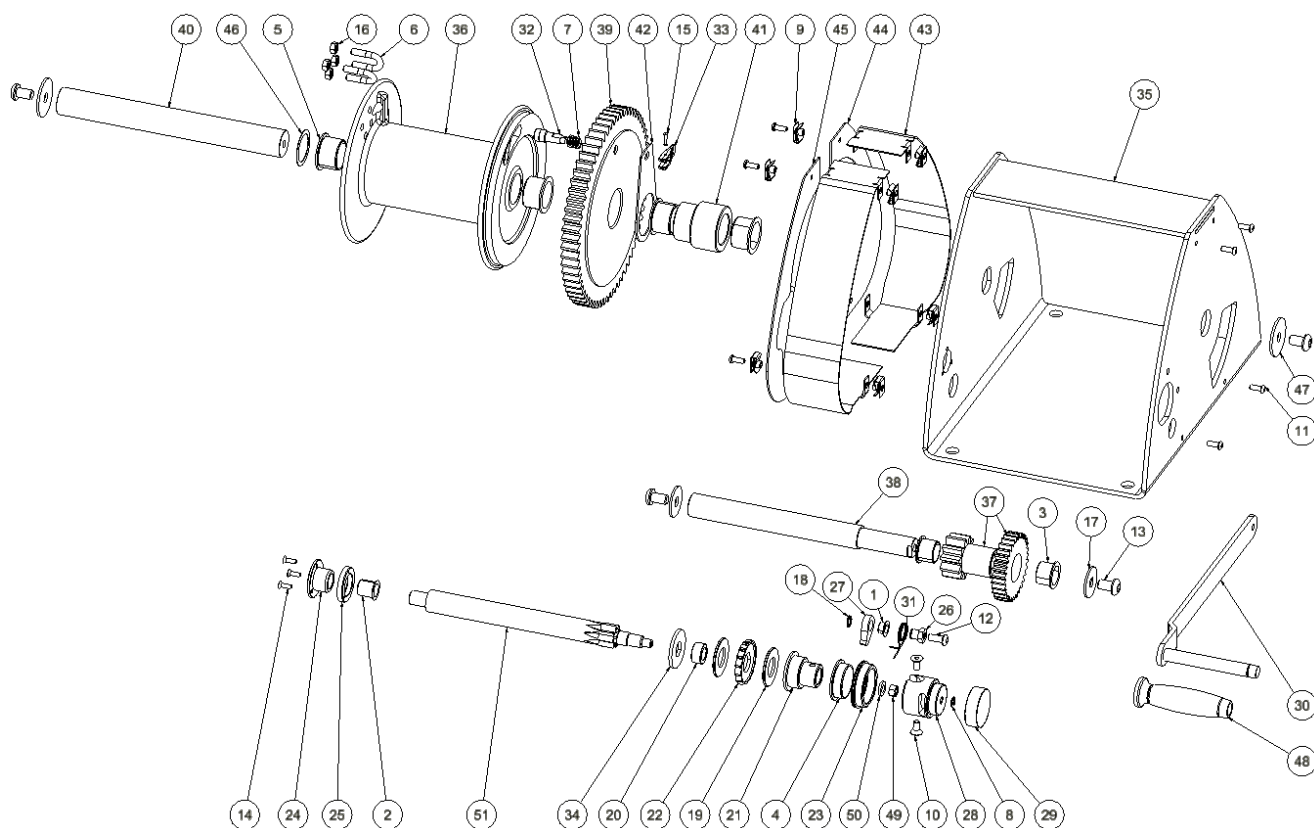
Siffr i skiss	Nr	Beskrivning
23	22914	Spärrbult
24	22915	Spärr
25	22916	Vevhuvud
26	22917	Låsknopp
27	22919	Spärrfjäder GR
28	22921	Stativ GR300-500
29	22922	Rulle GR300-500
30	22924	Kugghjul med 55 kuggar
31	22925	Hjulställning GR300-500
32	22926	Distansring för nav GR300-500
33	22927	Platta GR-VS 500
34	22928	Frikopplingsstift
35	22929	Frikopplingsspak
36	22930	Stödbricka nr 2
37	22931	Kåpa
38	22932	Mellanlägg 26x35x05
39	22933	Kort vevenhet
40	22939	Låsring
41	23216	handtag
42	24444	Mutter M10 G hex 13
43	24445	bricka Ø19xØ10.5 tjocklek 3
44	24447	Kuggaxel med 8 kuggar



GR 1000 kg-GR 1450 kg

Siffr i skiss	Nr	Beskrivning
1	2760	Ring GFM 1214 09
2	2762	Ring GFM 1820 22
3	2765	Ring GFM 2528 21
4	2766	Ring GFM 4044 14
5	2768	Ring GFM 3539 26
6	2774	Linlås i rostfritt, Ø 9 till 11.5
7	2779	Frikopplingsfjäder
8	13505	Ring 7-8 typ E
9	13622	Snabbmutter M6
10	13626	Skruv TFHc M8x16 ZN
11	13640	Skruv TBHc M6x16
12	13643	Skruv TBHc M8x20
13	13646	Skruv TBHc M12x20 ZN
14	13647	Skruv TFHc M5x16 ZN
15	13659	Aluminiumnit 3,2x18
16	13665	Mutter i rostfritt H M8
17	13670	Bricka LLU 12 ZN
18	21045	Låsring E12
19	22758	Låsbricka
20	22759	Låsring stål
21	22908	Låsmutter
22	22909	Bearbetad spärranordning i stål
23	22910	Främre lager
24	22911	Bakre lager GR
25	22912	Klämring
26	22914	Spärrbult

Siffr i skiss	Nr	Beskrivning
27	22915	Spärr
28	22916	Vevhuvud
29	22917	Låsknopp
30	22918	Lång vevenhet
31	22919	Spärrfjäder GR
32	22928	Frikopplingsstift
33	22929	Frikopplingsspak
34	22930	Stödbricka nr 2
35	22941	Stativ GR 1000
36	22942	Rulle GR 1000
37	22944	Sammansatt mellanliggande drev
38	22947	Överföringsaxel
39	22948	Kugghjul med 63 kuggar
40	22949	Hjulställning
41	22950	Hjulnav GR 1000
42	22951	kopplingsplatta
43	22952	Halvkåpa
44	22953	Plan plåt för kåpa nr 1
45	22954	Plan plåt för kåpa nr 2
46	22955	Mellanlägg 36x47x05
47	22978	Bricka 12x50x3
48	23216	handtag
49	24444	Mutter M10 G hex 13
50	24445	bricka Ø19xØ10.5 tjocklek 3
51	24448	Kuggaxel med 8 kuggar



GR 2000 kg-GR 2750 kg

Siffr i skiss	Nr	Beskrivning	Siffr i skiss	Nr	Beskrivning
1	2760	Ring GFM-1214-09	28	22915	Spärr
2	2762	Ring GFM-1820-22	29	22916	Vevhuvud
3	2766	Ring GFM 4044-14	30	22917	Låsknopp
4	2767	Ring GFM-3539-16	31	22918	Lång vevenhet
5	2768	Ring GFM-3539-26	32	22919	Spärrfjäder GR
6	2770	Ring GFM-5055-40	33	22928	Frikopplingsstift
7	2778	Linlås i rostfritt, Ø 13	34	22929	Frikopplingsspak
8	2779	kopplingsfjäder GR	35	22961	Stativ GR 2000
9	13228	Kil 8x7x20 F.A	36	22962	Sammansatt rulle GR 2000
10	13505	Ring 7144-7	37	22964	Kugghjul med 79 kuggar
11	13622	Snabbmutter M6	38	22965	Sammansatt kuggdrev och fläns för frikoppling
12	13626	Skruv TFHc M8x16 ZN	39	22968	Överföringsaxel
13	13640	Skruv TBHc M6x16	40	22969	Mellanliggande nav
14	13644	Skruv TBHc M8x25 ZN	41	22970	Kugghjul med 53 kuggar
15	13646	Skruv TBHc M12x20 ZN	42	22971	Rullens axel GR 2000
16	13647	Skruv TFHc M5x16 ZN	43	22972	Hjulnav
17	13659	Nit alu 3,2x18	44	22973	Platta
18	13668	Mutter i rostfritt HM10	45	22974	Tappar
19	21045	Låsring E12x1	46	22975	Halvkåpa
20	22779	Spärrbult	47	22976	Plan plåt för kåpa nr 1
21	22793	Låsbricka	48	22977	Plan plåt för kåpa nr 2
22	22794	Spärranordning GR 2000	49	22978	Bricka 12x50x3
23	22797	Främre lager	50	22979	Bricka 12x55x4
24	22798	Låsmutter	51	23216	handtag
25	22799	Bricka på bromstappen	52	24444	Mutter M10 G hex 13
26	22911	Bakre lager GR	53	24445	bricka Ø19xØ10.5 tjocklek 3
27	22912	Klämring	54	24449	Kuggaxel med 8 kuggar

