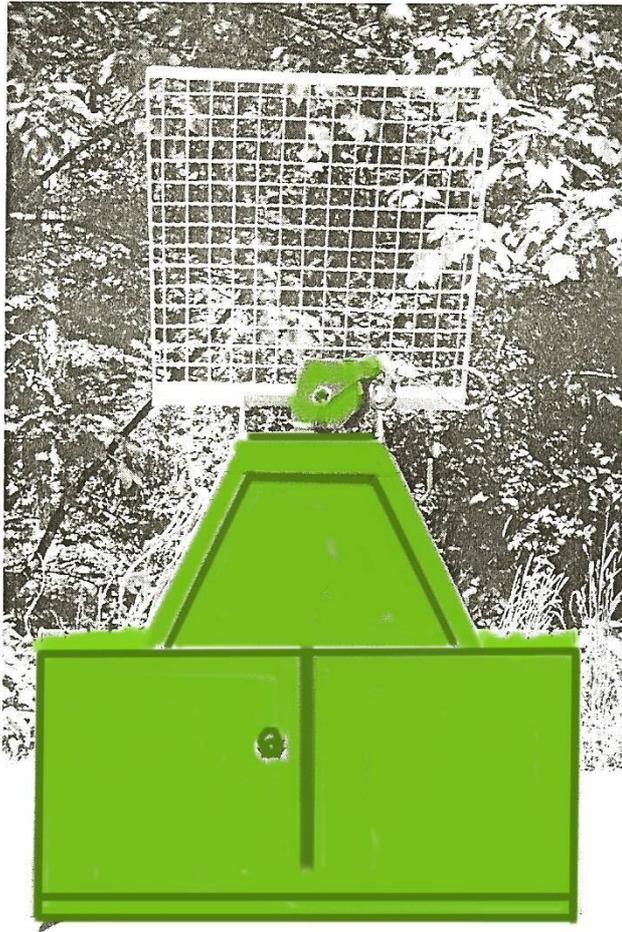


H LZKNECHT

BETRIEBSANLEITUNG



Forst-Seilwinde Hobby 45

Import

Rhein Technik AG

Schildstrasse 5

CH – 9475 Sevelen

Tel. 081 785 22 55 Fax. 785 22 60

E-Mail: info@rhein-technik.ch

Internet: www.landmaschinenimport.ch



Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	Seite 2
Hinweise für bestimmungsgemäße Verwendung.....	Seite 3+4
Unfallverhütung.....	Seite 5
Bedienungsanleitung.(Arbeitseinsatz).....	Seite 6+7
Position der Sicherheitshinweise.....	Seite 8
Wartung.....	Seite 9
Technische Daten.....	Seite 10
Störungen.....	Seite 11
Garantiebestimmungen.....	Seite 12
Konformitätserklärung.....	Seite 13
Ersatzteilliste, Ersatzteilzeichnungen.....	ab Seite 14



Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Einleitung

Diese Betriebsanleitung muß grundsätzlich vor dem ersten Einsatz gelesen werden, um einen gefahrlosen und vorschriftsmäßigen Betrieb der Maschine zu gewährleisten.

Bitte beachten Sie die allgemeinen Sicherheitsvorschriften und verwenden das Gerät ausschließlich für den bestimmungsgemäßen Gebrauch, um eventuellen Unfällen vorzubeugen.

Bei der Erzeugung haben wir besonderen Wert auf Qualität und Verarbeitung gelegt, um garantieren zu können, daß unsere Maschinen im einwandfreien und geprüften Zustand das Werk verlassen.

Bitte prüfen Sie nach Erhalt der Maschine mögliche Versand oder Transportschäden und die Vollständigkeit der Lieferung.

Beanstandungen oder Mängel müssen dem Werk unverzüglich mitgeteilt werden.

Bei Nichtbeachtung der Bedienungsvorschriften oder konstruktiven Veränderungen erlischt der Garantieanspruch!

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Folgeschäden jeglicher Art, welche durch unsachgemäße Bedienung oder durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch unserer Maschinen entstehen.

Gleichzeitig erlischt dadurch jeder Anspruch auf Entschädigung im Sinne des Produkthaftungsgesetzes, bei Verletzung von beteiligten oder unbeteiligten Personen, bzw. Beschädigung deren Eigentum.

Weiters werden jegliche Schadenersatzansprüche, insbesondere Vermögensschäden zwischen dem Hersteller und andern gewerbebetrieblichen Unternehmen ausgeschlossen.

Ergänzend verweisen wir auf unsere allgemeinen Geschäfts- und Garantiebedingungen.



Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Hinweise für bestimmungsgemäße Verwendung

Die Bedienung und Wartung der Seilwinde darf nur geeigneten, zuverlässigen und mit der Arbeit vertrauten Personen übertragen werden. Die Rückwinde samt Trägerfahrzeug ist vor der Benutzung, jedoch mindestens einmal an jedem Arbeitstag auf ihren einwandfreien Betriebszustand zu überprüfen; Mängel sind fachgerecht zu beheben. Bei Störungsbehebung, bei Instandsetzungen und Wartungsarbeiten ist der Windenantrieb und der Antriebsmotor abzustellen und gegen unbeabsichtigte und unbefugte Inbetriebnahme zu sichern. Sicherheitseinrichtungen an der Winde dürfen nicht unwirksam gemacht oder entfernt werden.

Die Bedienung der Rückwinde sollte entweder vom Trägerfahrzeug aus oder aus einer Entfernung von mindestens 5m von der Seileinlaufstelle erfolgen.

Trägerfahrzeug und Winde sind standsicher aufzustellen, erforderlichenfalls abzustützen oder zu verankern.

Das Trägerfahrzeug ist so aufzustellen, daß die Längsachse möglichst der Seilzugrichtung entspricht. Das Aufstellen des Trägerfahrzeuges in der Falllinie der Last ist beim Bergabseilen verboten.

Das lose, im Führerstand mitgeführte Werkzeuge und Arbeitsmittel bei einem Sturz des Trägerfahrzeuges eine Gefährdung darstellen, sind sie entsprechend zu verwahren.

Vor Inbetriebnahme der Winde hat sich die Bedienungsperson davon zu überzeugen, daß niemand gefährdet wird. Der Gefahrenbereich ist mit den gesetzlich vorgeschriebenen Verbots- und Hinweistafeln abzusichern.

Das Mitfahren auf der bewegten Last sowie das Begleiten der Last im Gefahrenbereich ist verboten. Das gespannte und mitlaufende Seil darf nicht berührt werden.

Die Größe der Last ist den jeweiligen Verhältnissen, wie Geländeform, Witterung, Bodenverhältnisse, Windenleistung, Anhängemittel, anzupassen.

Beim Anhängen der Last ist auf sichere Verbindung mit den Anhängemitteln zu achten. Die Last sollte sich nicht selbst lösen können.

Um ein Abgleiten von leichteren Lasten am gespannten Seil zu verhindern, ist beim Bergabseilen die schwerste Last in den ersten Choker (Schlinge) zu hängen.

Bäume und frische Stöcke, an denen Umlenkflaschen befestigt werden, müssen entsprechend gesund und stark sein. Die Werte der Tabelle 5 sind Richtwerte für eine Befestigung in Stockhöhe. Bei höher gelegenen Befestigungspunkten ist der Baum entsprechend abzuspannen.

Tabelle 5

Zugkraft F kN	Baumdurchmesser 1.30 m Höhe
20	25
30	30
40	35
50	40
60	45
80	50

Umlenkrollen und deren Befestigung müssen auf die jeweilige Windenzugkraft und die Winkelverhältnisse abgestimmt sein.

Zum Befestigung der Last sind Anhängemittel zu verwenden.

Die Verwendung des Zugseiles als Würgeseil ist verboten.

Bei Anhängemittel sind für die maximale Zugkraft der Winde folgende Mindestanforderungen einzuhalten :

Bei Seilen die 2 fache Sicherheit gegenüber der Mindestbruchkraft

Bei Ketten die 2 Fache Sicherheit gegenüber der Bruchkraft.

Beispiele: maximale Windenzugkraft 50kN

Seil: erforderliche Mindestbruchkraft =2x 50 kN= 100kN

Kette: Mindestens erforderliche Kettenbruchkraft =2x 50kN = 100kN

Die Last ist vor dem Anfahren des Trägerfahrzeuges an die Rückewinde heranzuziehen und vorne hochzuheben (Kopf- Hoch- Bringung).

Das Zugseil, die Schlingen und die Würgekettens sind auf schadhafte Stellen, starke Abnützung und Befestigungen in den Chokern zu prüfen.

Schäden sind sofort zu beheben. Schadhafte Seile dürfen nicht verwendet werden und sind rechtzeitig zu erneuern. Windenseile und Anschlagmittel (Choker) dürfen während der Fahrt nicht lose am Boden nachgezogen werden.

Bei der Seilüberprüfung ist besonders auf folgende Punkte zu achten:

Korrosion, Verformung,

(korkenzieherartige Verformung, Korbbildung, Schlaufenbildung von Drähten, Lockerung einzelner Drähte und Litzen, Knoten, Einschnürungen, Abplattung, lockenartige Verformung, Klanken, Knicke), Abrieb, Seildicke und Drahtbrüche.



Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Unfallverhütung

Die Inbetriebnahme der Seilwinde darf nur nach Einschulung des Bedienerpersonal durchgeführt werden.

Das Verweilen im Arbeitsbereich ist verboten:

Dabei ist zu beachten, daß dies der Gefahrenbereich Traktor und Seilwinde als auch der Gefahrenbereich beim Ziehen der Baumstämme sein kann.

Reparaturen an der Seilwinde dürfen nur von geschulten Personen im abgestellten und vom Traktor abgekoppelten Zustand durchgeführt werden, wobei nur Originalersatzteile verwendet werden dürfen.

An und abkoppeln der Gelenkwelle zwischen Traktor und Seilwinde darf nur bei abgestellten Fahrzeugmotor und ausgeschalteter Zapfwelle sowie angezogener Handbremse vorgenommen werden.

Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht entfernt oder unwirksam gemacht werden.

Die Seilwinde darf nur auf festen ebenen Untergrund, mit der Stütze ausreichend gesichert gegen Umkippen abgestellt werden. Die dazugehörenden Elemente wie Gelenkwelle, Kabel, Hydraulikschläuche, Seile und Ketten müssen in die dafür vorgesehenen Halterungen verwahrt werden.

Beim Aufseilen von Baumstämme hat der Fahrer darauf zu achten, daß das Rückeschild der Seilwinde auf festen Untergrund abgesenkt und die Handbremse angezogen ist.

Für Fahrten auf öffentlichen Verkehrswegen gelten die Bestimmungen der Straßenverkehrsordnung.

Bei Funkbetrieb muß um Unfälle zu vermeiden, die Funktion der Seilwinde vor dem Arbeitseinsatz überprüft werden. (Siehe gesonderte Bedienungsanleitung)

Vom Bedienerpersonal muß persönliche Schutzausrüstung verwendet werden: (z.B. Sicherheitsschuhe, Schutzhandschuhe, Schutzhelm, etc.).

Achtung: Auf der Winde dürfen keine Personen befördert werden !

HOLZKNECHT

Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Bedienungsanleitung (Arbeitseinsatz)

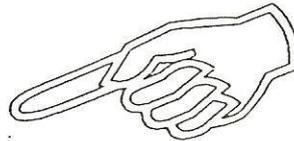
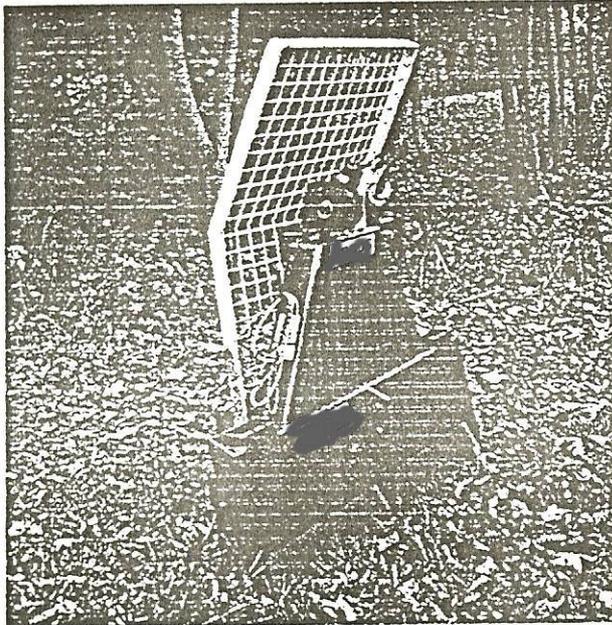
1. Zum Windenanbau mit dem Traktor im Rückwärtsgang an die Winde fahren, die Unterlenker des hydr. Dreipunktgestänges bei den Anhängelaschen an der Winde einführen, mit den Steckbolzen Kat. 1 oder 2 verbinden und mittels Klappstecker bzw. R-Splint sichern. Das gleiche ist mit dem Oberlenker vorzunehmen.
2. Das hydr. Dreipunktgestänge mit angehängter Winde am Traktor hochheben, sowie den Stützfuß der Winde in die Halterung einschieben und verbolzen.
3. Verbindung der kraftübertragende Antriebswelle vom Traktor zur Seilwinde (Gelenkwelle Walterscheid W 2200) auf die Zapfwelle des Traktors bzw. der Seilwinde aufstecken und mit der Kette gegen das Drehen des Gelenkwellenschutzes zu sichern; Dabei ist auf die richtige Länge der Gelenkwelle zu achten, damit bei kleinsten Abstand kein blockieren auftritt. (Betriebsanleitung der Gelenkwelle beachten).
4. Das Auflegen des Drahtseiles bzw. Befestigung an der Seiltrommel erfolgt insofern, daß das Seilende ca. 2-3 cm in die Bohrung in der Seitenwand der Seiltrommel eingeführt wird. Das erstmalige Aufspulen des Zugseiles soll unter Belastung erfolgen, um zu erreichen, daß das Seilpacket fest in der Seiltrommel liegt und ein Einklemmen des Seiles zwischen den einzelnen Seillagen verhindert wird. Das Zugseil wird über die obere bzw. untere Seileinlaufrolle ausgezogen. Am anderen Seilende werden Seilschlösser, Chokerlaschen, Seilkauschen mit Hacken (ect.), befestigt, an denen die Baumstämme mittels Würgekettens, Chokerseile, Hacklkeile (ect.), angehängt werden.
5. Beim Seilen wird das hydr. Dreipunktgestänge mit der Winde auf den Boden abgesenkt, der Hebel am hydr. Steuergerät in Schwimmstellung gebracht, und die Normzapfwelle 540 upm eingeschaltet.

6. Die Steuerung der Seilwinde erfolgt mittels zweier Bedienungsleinen .
Zum Seilausziehen wird die Bremsleine (rote Leine) gezogen bis der Umlenkhebel mechanisch einrastet
Durch kurzes Ziehen der Kupplungsleine (blaue Leine) wird die Seiltrommel automatisch eingebremst.
Zum Seileinziehen wird die Kupplungsleine gezogen.
Beim Loslassen der Kupplungsleine bleibt die Seiltrommel stehen und bremst automatisch ein (Totmannschaltung).
ACHTUNG: Bei Seilen muß die Kupplungsleine ganz bis zum Anschlag durchgezogen werden, um die maximale Zugkraft zu erreichen bzw. um ein durchrutschen der Kupplung zu vermeiden.

HOLZKNECHT

Schnitzhofer Ges.m.b.H.
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 od. 2151
Fax: 06243/215112

Position der Sicherheitshinweise



HOLZKNECHT

Schnitzhofer Ges.m.b.H.
A-5441 Abtenau
Tel.: 06243/2678 od. 2151
Fax: 06243/215112

Type
Baujahr
Fabr.Nr.
Zugkraft
Unt. Seillage
Ob. Seillage
Seil DM
Seilnenntest.
Rechn. Seilbruchl.
Drehzahl
Triebwerksgr.

ACHTUNG

Der Aufenthalt
im Arbeitsbereich
ist verboten !

Vor Inbetriebnahme
der Maschine
Betriebsanleitung
sorgfältig
lesen!



Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Wartung

Bei Bedarf muß die Antriebskette mit Spezialkettenfett geschmiert werden.
ACHTUNG: Beim Schmieren ist darauf zu achten, daß kein Schmiermittel auf den Kupplungsbelag gelangt. Keinesfalls darf die Kette mit Öl geschmiert werden.

Bei Bedarf muß die Antriebskette nachgespannt werden.

Alle 20 Betriebsstunden ist der schwenkbare obere Seileinlauf an dem dafür vorgesehenem Schmiernippel mit Fett zu versorgen.

Nach gründlicher Reinigung der Seilwinde, sollten alle techn. Bauteile auf ihre Funktionsfähigkeit überprüft, gewartet od. erneuert werden.



Schnitzhofer Ges.m.b.H
 Leitenhaus 11
 A-5524 Annaberg
 Tel.: 06243/2678 o. 2151
 Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Technische Daten

	HS 204	HS 205	HS 206	HS 304S	Hobby 45
Zugkraft unterste Seillage Oberste Seillage	4 to 5 to 3 to	5 to 6 to 4 to	6 to 7 to 5 to	5 to 6 to 4 to	3,8 to 4,5 to 3,0 to
Seilaufnahme	80m/10DM	100m/10DM	100m/12 DM	100m/10 DM	70m/10 DM 100m/8,5DM
Seilgeschwindigkeit bei Untersetzungsgetriebe	40m/ min 26m/min	40m/ min 26m/min	40m/ min 26m/min	26m/ min Serie	40m/min
Schildbreite	1250 mm	1550 mm	1750 mm	1600 mm	1260 mm
Höhe der Seileinlaufrolle	1200 mm	1300 mm	1500 mm	1200 mm	1100 mm
Gewicht (Bedienung)	180 Kg	280 Kg	340 Kg	230 Kg	170Kg
für Traktoren ab ca.	11KW	22 KW	35 KW	20 KW	10 KW



Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Störungen:

Störung	Ursache	Behebung
Nachlassen der Zugleistung	Kupplungsbelag abgenützt Kupplungsbelag verschmiert	Kupplung nachstellen Kundendienst verständigen
Nachlassen der Bremsleistung	Bremsband abgenützt	Bremse nachstellen bzw. Kundendienst verständigen
Bremse läßt sich unter Last schwer lösen	Bremsband fest	Kupplungsleine kurz ziehen
Bei eventuell auftretenden sonstigen Störungen ist unverzüglich der HolzKnecht-Kundendienst zu verständigen, um eventuell auftretenden Folgeschäden zu vermeiden!		



Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Garantiebestimmungen

1. Die Garantiezeit beträgt bei allen HolzKnecht Produkten 1 Jahr ab Auslieferungsdatum. Wir weisen darauf hin, daß im Schadensfall nur für das jeweilige HolzKnecht-Gerät ein Garantieanspruch geltend gemacht werden kann.
2. Vor jeder Garantiereparatur muß der HolzKnecht – Kundendienst informiert werden, um den Reparaturaufwand abzugrenzen.
3. Wenn Ersatzteile für Garantiearbeiten benötigt werden, ist dies bereits bei der Bestellung bekanntzugeben. Die am Lieferschein angegebene Retournierungsfrist ist einzuhalten, da die Teile sonst in Rechnung gestellt werden.
4. Nach erfolgter Reparatur sind die Defektteile samt vollständig ausgefüllten HolzKnecht- Garantieantrag innerhalb 14 Tagen an uns frachtfrei einzusenden. Zu spät eingelangte Garantieanträge können nicht erledigt, bzw. vergütet werden.
5. Die Vergütung erfolgt erst nach Eintreffen der Defektteile und des Garantieantrages, weil es oftmals nur dann möglich ist zu entscheiden, ob Garantieanspruch besteht oder der Kunde für den Schaden aufkommen muß.
6. Sollten zusätzliche Aufwendungen die bei der Montage der Geräte am Schlepper erforderlich sein, die Schlepperspezifisch, und von uns nicht vorhersehbar, können keine Vergütungsanträge an uns gestellt werden.
7. Bei Nichtbeachtung, der Bedienungsvorschriften sowie konstruktive Veränderungen bzw. Umbau erlischt jeder Garantieanspruch.
8. Als Hersteller behalten wir uns das Recht vor, jederzeit Änderungen vorzunehmen. Deshalb sind die in der technischen Dokumentation enthaltenen Angaben unverbindlich und können jederzeit Änderungen erfahren.

HOLZKNECHT

Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinden HS-305,HS-306,HS-307,HS-309,HRW 206,
HRW-307/8,Hobby-45, Hobby 55,HS-204,(E), HS-205,(E);HS-206,(E),
HS-304S,(E)

Konformitätserklärung



Die Holz knecht – Maschinenbau Schnitzhofer Ges. m.b.H.
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 od. 2151
Fax: 06243/215112

Erklärt hiermit, daß die

Forst- Seilwinden der Type
HS 305,HS 306, HS 307, HS 309,HRW 206,HRW 307/8
Hobby 45, Hobby 55, HS 204, HS 205, HS 206, HS 304S
HS 204E, HS 205E, HS 206E, HS 304SE

Auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den Bestimmungen der Maschinen-
Sicherheitsverordnung – MSV.BGBL.Nr. 306/1994 übereinstimmen, und damit mit der
durch sie umgesetzten Maschinenrichtlinie 89/392/EWG identisch sind.

Bei der Herstellung , Auslegung und Überprüfung unserer Maschinen wurden neben
den langjährigen Erfahrungswerten folgende harmonisierte Normen

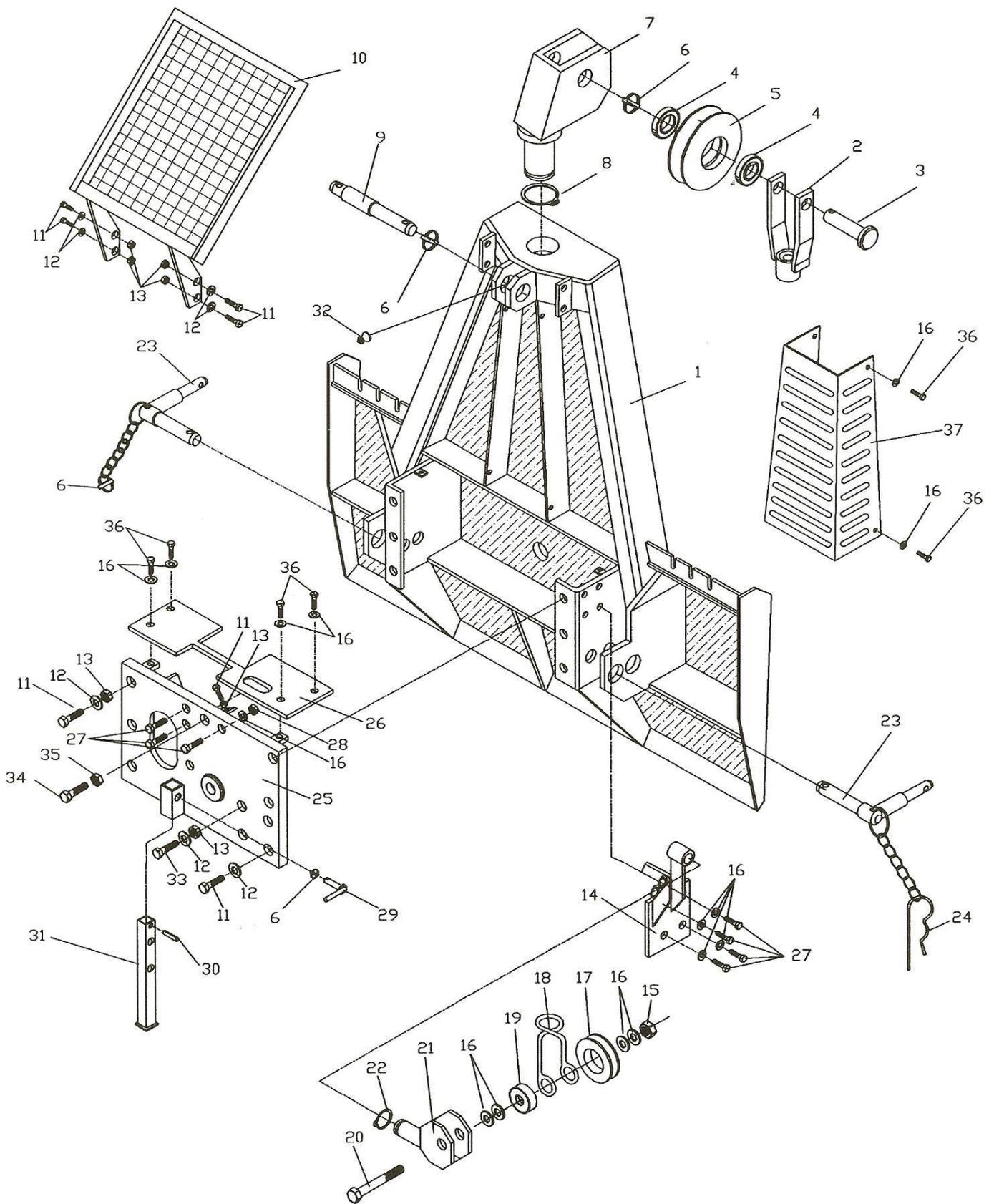
EN 294, EN 982

so wie die nationalen Normen

ÖNORM L 5276 ÖNORM ISO 2332, ÖNORM M 9600-2 ÖNORM ISO
730-1
berücksichtigt.

Abtenau, 20.04.2004
Ort den


HOLZKNECHT
SCHNITZHOFFER GES. M. B. H.
ABTENAU, Leitenhaus 11
Post 5524 ANNABERG
06243/2678, 2151, FAX 2151-12
Geschäftsführung



Ersatzteile
Rückeschild Hobby 45

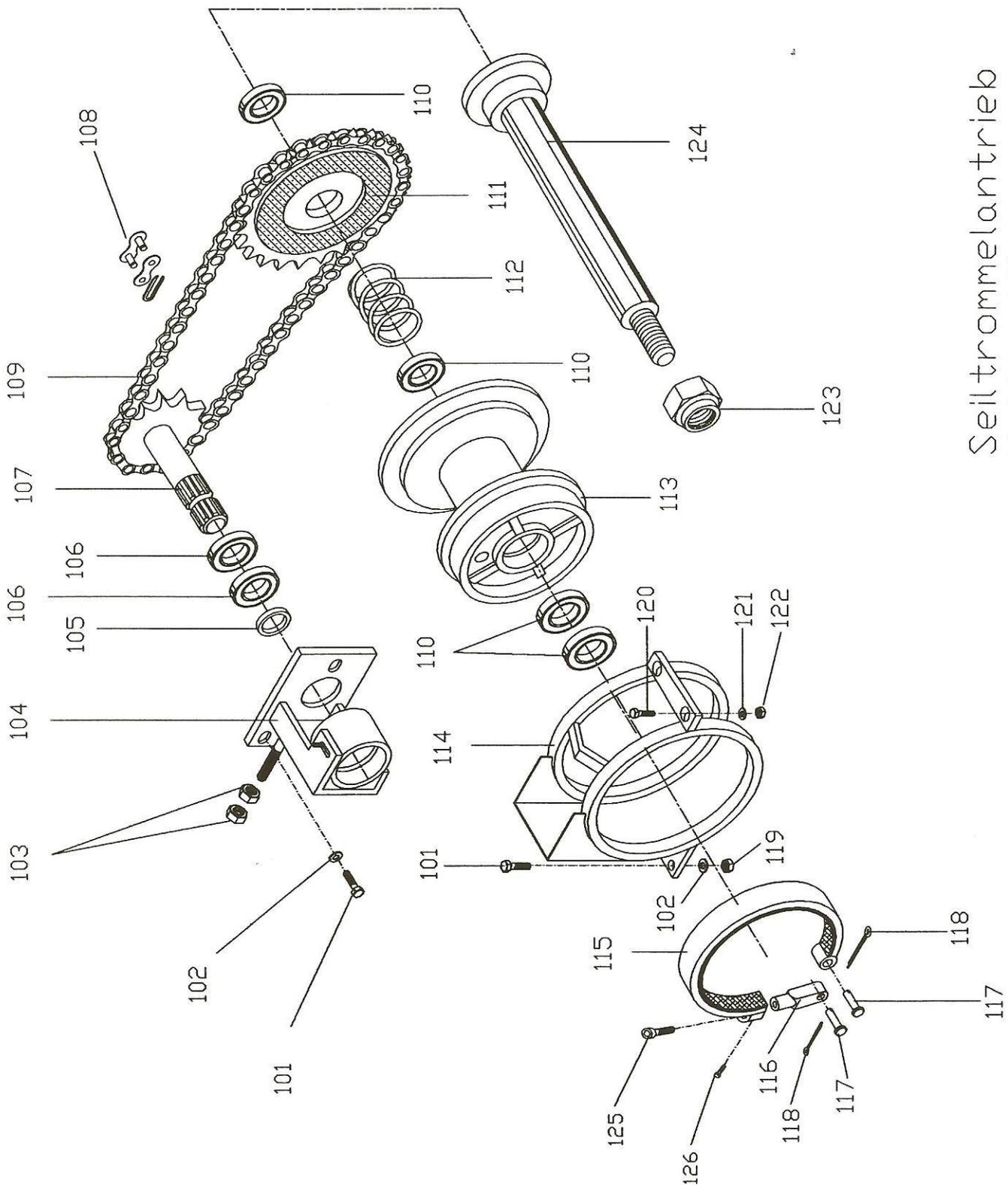


Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Ersatzteilliste Rückeschild

Pos.	Benennung	Stück	Art.Nr.
1	Schild	1	45001
2	Seileinlaflasche	1	45002
3	Seileinlaufbolzen	1	45003
4	Rillenkugellager 6305 2RSR	2	45004
5	Seileinlaufrolle	1	45005
6	Klappsplint	5	45006
7	Rollenträger	1	45007
8	Sicherungsring DIN 471 DM85x3	1	45008
9	Oberlenkerbolzen	1	45009
10	Schutzgitter	1	45010
11	Sechskantschraube M10x 30	11	45011
12	Beilagscheibe DM10	13	45012
13	Sechskantmutter M10	13	45013
14	Rollenkonsole	1	45014
15	Stopmutter M8	1	45015
16	Beilagscheibe DM8	19	45016
17	Bremsleinenrolle	1	45017
18	Bügel	1	45018
19	Rillenkugellager 608 2RSR	1	45019
20	Sechskantschraube M8x60	1	45020
21	Rollenhalter	1	45021
22	Sicherungsring DIN 471 15x1	1	45022
23	Unterlenkerbolzen	2	45023
24	R-Splint DM 6	1	45024
25	Deckel	1	45025
26	Abdeckblech	1	45026
27	Sechskantschraube M8x25	7	45027
28	Sechskantmutter M8	3	45028
29	Fußbolzen	1	45029
30	Spannstift DM 6x50	1	45030
31	Fuß	1	45031
32	Schmiernippel M10x1	1	45032
33	Sechskantschraube M10x45	3	45033
34	Sechskantschraube M12x50	1	45034
35	Stopmutter M12	1	45035
36	Sechskantschraube M8x16	8	45036
37	Seilschutz	1	45036



Seiltrommelantrieb
Hobby 45

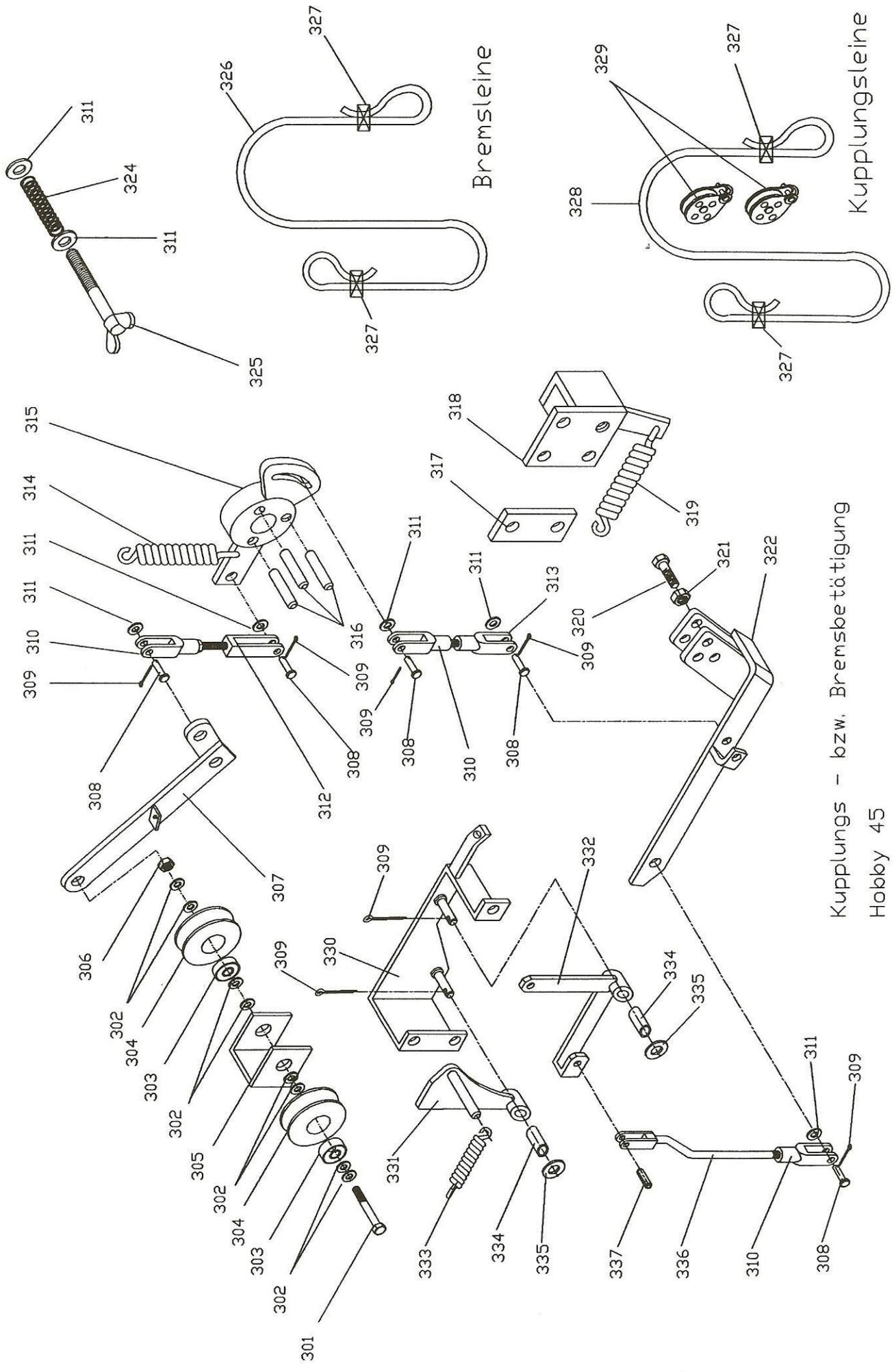


Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Ersatzteilliste Seiltrommelantrieb

Pos.	Benennung	Stück	Art.Nr.
101	Sechskantschraube M10x25	4	45101
102	Beilagscheibe DM 10	4	45102
103	Sechskantmutter M12	2	45103
104	Antriebsgehäuse	1	45104
105	Schweißring	1	45105
106	Rillenkugellager 6307 2RSR	2	45106
107	Antriebswelle 9 Z	1	45107
108	Verschlussglied 3/4x7/16“	1	45108
109	Rollenkette 3/4x7/16“66Gl.	1	45109
110	Rillenkugellager 6307 2RSR	4	45110
111	Kupplungskettenrad 60 Z	1	45111
112	Kupplungsdruckfeder	1	45112
113	Seiltrommel	1	45113
114	Schutzkorb	1	45114
115	Bremsband	1	45115
116	Gelenkstück	1	45116
117	Bolzen	2	45117
118	Splint DM 3x20	2	45118
119	Sechskantmutter M10	1	45119
120	Sechskantschraube M8x25	2	45120
121	Beilagscheibe DM8	2	45121
122	Sechskantmutter M8	2	45122
123	Stopmutter M30	1	45123
124	Trommelachse	1	45124
125	Innensechskantschraube M10x60	1	45125
126	Sechskantschraube M8x16	1	45126



Kupplungs - bzw. Bremsbetätigung
Hobby 45



Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678 o. 2151
Fax: 06243/215112

Betriebsanleitung Seilwinde Hobby 45

Ersatzteilliste Kupplung bzw. Bremsbetätigung

Pos.	Benennung	Stück	Art.Nr.
301	Sechskantschraube M8x60	1	45301
302	Beilagscheibe DM 8	8	45302
303	Rillenkugellager 608 2RSR	2	45303
304	Bedienungsleinenrolle	2	45304
305	Bügel	1	45305
306	Stopmutter M8	1	45306
307	Kupplungshebel	1	45307
308	Bolzen DM 10x20	5	45308
309	Splint DM 3x20	7	45309
310	Gabelgelenk A 10x40	3	45310
311	Beilagscheibe DM 10	7	45311
312	Kupplungsgabel	1	45312
313	Gabelgelenk A10x20	1	45313
314	Kupplungsfeder	1	45314
315	Kupplungs-nabenhebel	1	45315
316	Kupplungsbolzen	3	45316
317	Zwischenstück	1	45317
318	Bremshebelhalterung	1	45318
319	Bremsfeder	1	45319
320	Sechskantschraube M14x100	1	45320
321	Sechskantmutter M14	1	45321
322	Bremshebel	1	45322
324	Nachlaufbremsfeder	1	45324
325	Nachlaufbremsschraube	1	45325
326	Bremsleine	1	45326
327	Bedienungsseilklemme	4	45327
328	Kupplungsleine	1	45328
329	Bartonblock	2	45329
330	Hebelhalterung	1	45330
331	Fixerhebel	1	45331
332	Umlenkhebel	1	45332
333	Fixierhebelfeder	1	45333
334	Gleitlager 12-14-25	2	45334
335	Beilagscheibe Dm12	2	45335
336	Bremsgestänge	1	45336
337	Schwerspannstift Dm8x16	1	45337