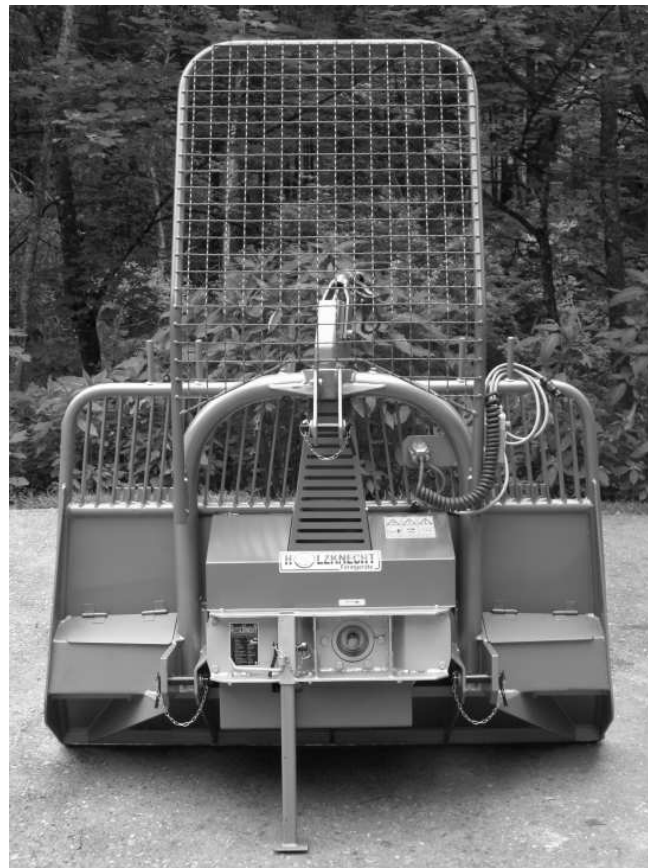


HOLZKNECHT

Betriebsanleitung



Forst-Seilwinde HS 370 Profi

HOLZKNECHT

Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678
Fax: 06243/2678-12



HOLZKNECHT

Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: (06243) 26 78
Fax: (06243) 26 78-12

!ACHTUNG!!

**Vor dem erstmaligen Einsatz
und wenn das Seil ohne
Belastung auf die
Seiltrommel gespult wurde,
muss das gesamte Drahtseil
ausgezogen werden (ca. 3-4
Windungen müssen auf der
Seiltrommel verbleiben), und
unter Belastung wieder
aufgespult werden um ein
verklemmen oder
Beschädigung des
Drahtseiles zu verhindern!**



HOLZKNECHT

Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: (06243) 26 78
Fax: (06243) 26 78-12

Inhaltsverzeichnis

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



HOLZKNECHT

Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: (06243) 26 78
Fax: (06243) 26 78-12

1. 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.



HOLZKNECHT

Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: (06243) 26 78
Fax: (06243) 26 78-12

2. 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 Instandsetzungs- 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 muss 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 darf sich nicht von selbst lösen.

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 = $2 \times 50 \text{ kN} = 100 \text{ kN}$
- Kette: Mindestens erforderliche Kettenbruchkraft = $2 \times 50 \text{ kN} = 100 \text{ kN}$

Die Last ist vor dem Anfahren des Trägerfahrzeuges an die Rückwinde 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
- Drahtbrüche



3. Unfallverhütung

- Die Inbetriebnahme der Seilwinde darf nur nach Einschulung des Bedienerpersonals 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 abgestelltem 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.
- 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) 26 78
Fax: (06243) 26 78-12

4. Bedienungsanleitung (Arbeitseinsatz)

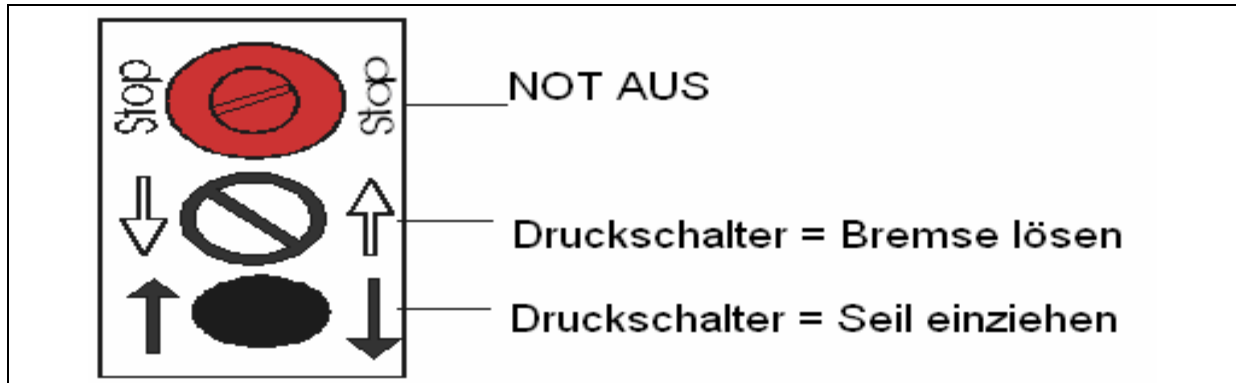
- a. Zum Windenanbau mit dem Traktor im Rückwärtsgang an die Winde fahren, die Unterlenker des hydr. Dreipunktgestänges bei den Anhängelaschen an der Winde einführen, mit den Steckbolzen Kat.2 verbinden und mittels Klappstecker sichern. Das Gleiche ist mit dem Oberlenker vorzunehmen.
- b. Das hydr. Dreipunktgestänge mit angehängter Winde am Traktor hochheben, sowie den Stützfuß der Winde in die Halterung einschieben und verbolzen.
- c. Verbindung der kraftübertragenden Antriebswelle vom Traktor zur Seilwinde (Gelenkwelle) 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 größtem Abstand kein blockieren auftritt. (Betriebsanleitung der Gelenkwelle beachten).
- d. Die elektrische Stromversorgung der Winde wird an der dafür vorgesehenen Leistungssteckdose am Schlepper (Leitungsquerschnitt 4 mm² Absicherung 40 Amp. Steckerbelegung blau(1) = + , braun(2) = Masse) angeschlossen. Sollte keine derartige Leistungssteckdose am Schlepper vorhanden sein, muß eine solche nachgerüstet werden.
- e. Das Auflegen des Drahtseiles bzw. Befestigung an der Seiltrommel erfolgt insofern, dass das Seilende in die Bohrung des Seiltrommelkerns eingeführt und mit einem Gewindestift gesichert 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. Bei Ausführung mit Seileinlaufbremse muß zwischen Seileinlaufrolle und Gleiter bzw. andere Anschlagmittel unbedingt eine Scheibe (Durchmesser 50mm 12 dick) montiert werden, um zu verhindern, daß sich die Anschlagmittel in der Seilrolle verklemmen. Vor dem erstmaligen Einsatz und wenn das Seil ohne Belastung auf die Seiltrommel gespult wurde, muss das gesamte Drahtseil ausgezogen werden (ca. 3 – 4 Windungen müssen auf der Seiltrommel verbleiben), und unter Belastung wieder aufgespult werden um ein verklemmen oder Beschädigung des Drahtseiles zu verhindern.
- f. 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.



HOLZKNECHT

Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: (06243) 26 78
Fax: (06243) 26 78-12

- g. Die Steuerung der Seilwinde erfolgt entweder mit der Schaltbirne, oder mit der Funksteuerung. Die Schaltbirne ist an der dafür vorgesehenen Steckdose an der Seilwinde anzustecken.



Zum Einziehen des Zugseiles ist der schwarze Knopf zu drücken. Wird dieser los gelassen, bleibt die Seitrommel stehen und bremst automatisch ein (=Totmannschaltung). Zum Seil ausziehen ist der weiße Knopf ca. 3-4 sek. lang zu drücken, um die Bremse vollständig zu öffnen. Kurzes Antippen des weißen Knopfes öffnet die Bremse langsam. Nach Arbeitsende muss die Winde durch kurzes Drücken des schwarzen Knopfes eingebremst werden, um eine eventuelle Entladung der Starterbatterie zu verhindern.

Achtung: Für Funkbetrieb gesonderte Bedienungsanleitung beachten!

5. Position der Sicherheitshinweise



Vor Inbetriebnahme
 die Betriebsanleitung
 und Sicherheitshinweise
 lesen und beachten.



Gefahr durch
 fortschleudernde Teile
 bei laufendem Motor -
 Sicherheitsabstand halten.



Vor Wartungs- und
 Reparaturarbeiten
 Motor abstellen und
 Schlüssel abziehen.

CE

HOLZKNECHT

Schnitzhofer Forstgeräte Ges.m.b.H
 A-5441 ABTENAU Tel. 06243/2678

Type:	HS 370	___
Baujahr:	200	___
Fabr.Nr.:	370	___
Zugkraft:	6000 da N	
Unt. Seillage:	7000 da N	
Ob. Seillage:	5000 da N	
Seil DM:	12 mm	
Max. Seillänge:	100 m	
Seilnennfest.:	2160 N/mm ²	
Rechn. Seilbruchl.:	18000 da N	
Drehzahl:	540 min	
Triebwerksgr.:	1EM	
Versorgungsspan:	12V/DC	
Max. Steuerdruck:	100 bar	
Gewicht	330 kg	



6. Wartung

1. Ölwechsel nach 50 Betriebsstunden (Getriebe Seiltrommel)

Anschließend jeweils nach 200 Betriebsstunden

Menge: 0,16 lt. ÖL ATF (Automatikgetriebeöl)

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

Hydraulikölwechsel → jährlich HLP32, 0,75lt.

7. Technische Daten

	HS 370 Profi
Zugkraft	6 to
unterste Seillage	7 to
oberste Seillage	5 to
Seilaufnahme	100m/12dm
Seilgeschwindigkeit	26m/min
Schildbreite	1900 mm
	2100 mm
Schildhöhe	1000 mm
Höhe der Seileinlaufrolle	1450 mm
Gewicht (Bedienung)	380 kg
Für Traktoren ab ca.	40 KW



8. Störungen

Störung	Ursache	Behebung
Nachlassen der Zugleistung	<ul style="list-style-type: none">• Kupplungsband verschmutzt oder nass• elektrohydraulische Steuerung	<ul style="list-style-type: none">• Kupplungsband überprüfen und wenn nötig reinigen bzw. Kundendienst verständigen
Nachlassen der Bremsleistung	Bremsband verschmutzt oder nass	Bremsband überprüfen und wenn nötig reinigen
Bremse löst nicht	<ul style="list-style-type: none">• Bremsband angefroren• elektrohydraulische Steuerung	<ul style="list-style-type: none">• Vorsichtig lösen durch leichten Schlag seitlich auf das Bremsband• Stromversorgung überprüfen bzw. Kundendienst verst.
Winde zieht nicht ein	<ul style="list-style-type: none">• elektrohydraulische Steuerung• Zapfwelle nicht eingeschaltet	<ul style="list-style-type: none">• Stromversorgung überprüfen bzw. Kundendienst verständigen• Zapfwelle einschalten
Bei eventuell auftretenden sonstigen Störungen ist unverzüglich der HolzKnecht-Kundendienst zu verständigen, um eventuell auftretende Folgeschäden zu vermeiden!		



HOLZKNECHT

Schnitzhofer Ges.m.b.H
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: (06243) 26 78
Fax: (06243) 26 78-12

9. Garantiebestimmungen

- 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.
- Vor jeder Garantiereparatur muss der HolzKnecht – Kundendienst informiert werden, um den Reparaturaufwand abzugrenzen.
- Wenn Ersatzteile für Garantiarbeiten benötigt werden, ist dies bereits bei der Bestellung bekannt zu geben. Die am Lieferschein angegebene Retournierungsfrist ist einzuhalten, da die Teile sonst in Rechnung gestellt werden.
- 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.
- 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.
- 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.
- Bei Nichtbeachtung, der Bedienungsvorschriften sowie konstruktive Veränderungen bzw. Umbau erlischt jeder Garantieanspruch.
- 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) 26 78
Fax: (06243) 26 78-12

Betriebsanleitung Seilwinden HS-370 Profi, HS-380 Profi, HS-399 Profi,
HRW 270, HRW-380/2,
HS 135, HS 145, HS 155, HS-250 (E), HS-260 (E),
HS-270 (E), HS-360 (E)

10. Konformitätserklärung



Die HolzKnecht – Maschinenbau Schnitzhofer Ges. m.b.H.
Leitenhaus 11
A-5524 Annaberg
Tel.: 06243/2678
Fax: 06243/2678-12

erklärt hiermit, dass die

Forst- Seilwinden der Type
HS 370 Profi, HS 380 Profi, HS 399 Profi, HRW 270, HRW 380/2
HS 135, HS 145, HS 155, HS 250, HS 260, HS 270, HS 360
HS 250E, HS 260E, HS 270E, HS 360E

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 98/37/EG 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

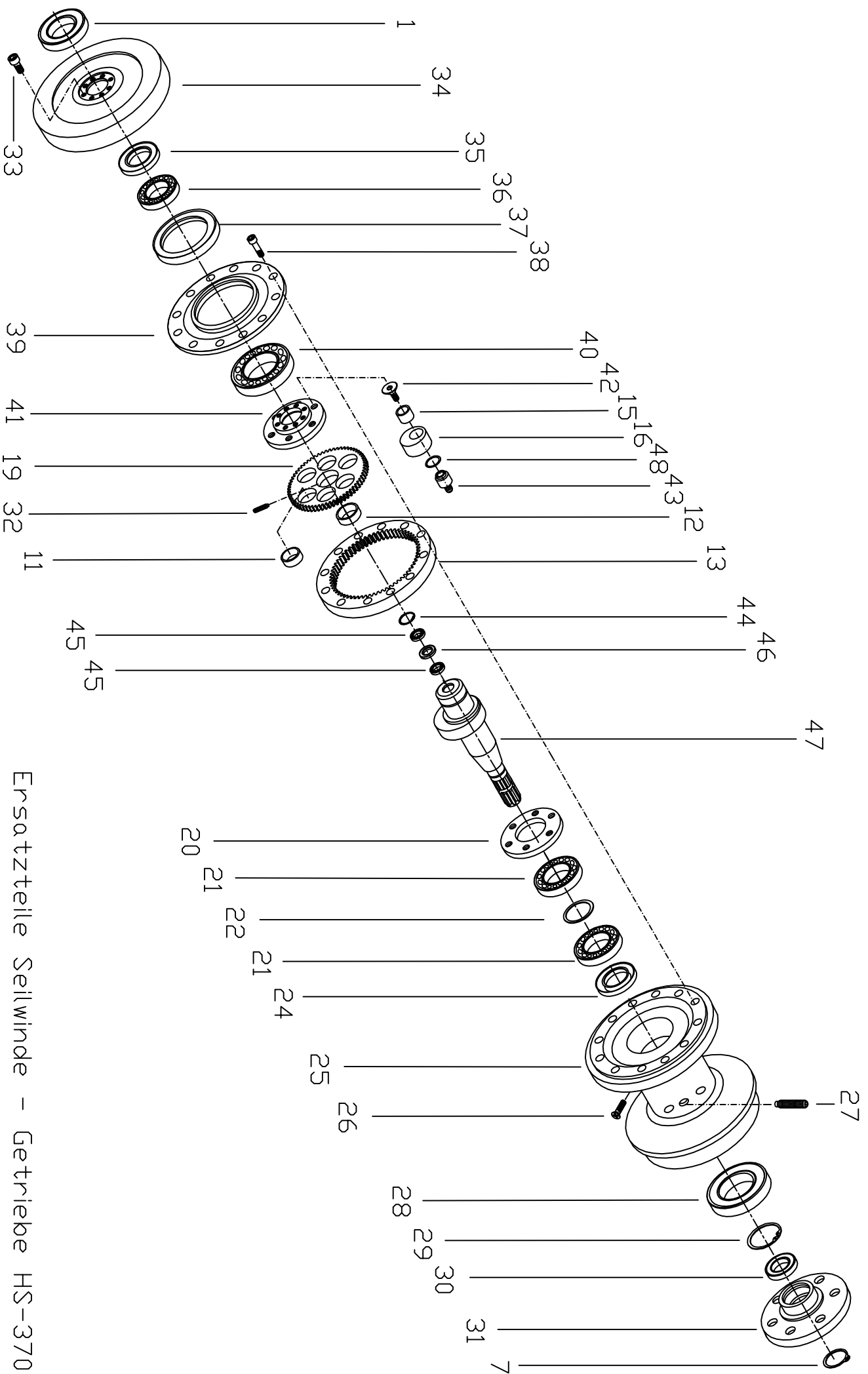
ÖNORM L 5276 ÖNORM ISO 2332, ÖNORM M 9600-2 ÖNORM ISO 730-1
berücksichtigt.

Abtenau, 20.4.2007

HOLZKNECHT
SCHNITZHOFER GES. M. B. H.
ABTENAU Leitenhaus 11
Post: 5524 ANNABERG
006243/2678. FAX 2678-12
Geschäftsführung

Ersatzteilliste Getriebe

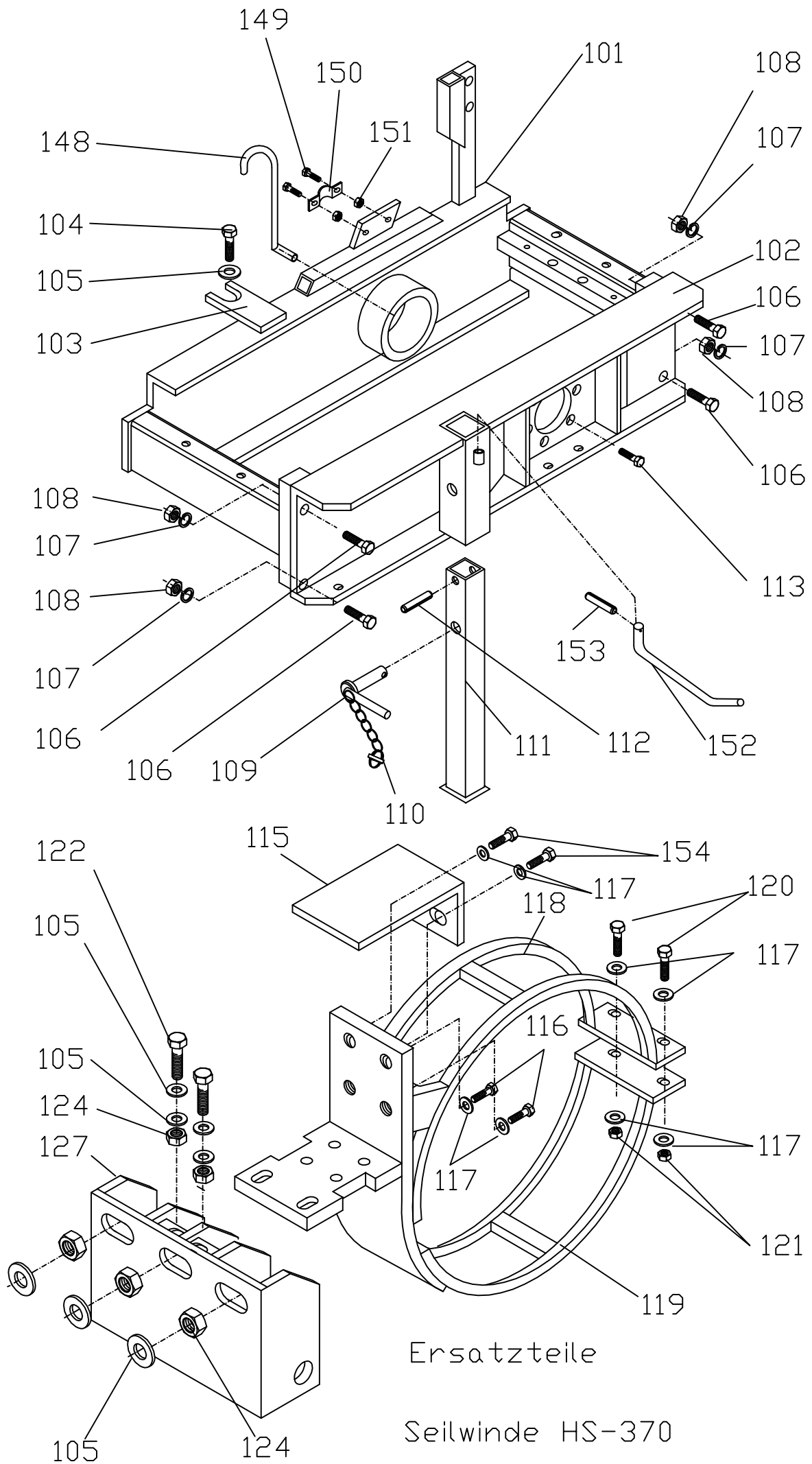
Pos.	Benennung	Stück	Art.Nr.
1	Rillenkugellager 6310 2RSR	1	370001
7	Sicherungsring DIN471 DM 35x1.5	1	370007
11	Gleitlager PAP 75-80-23	6	370011
12	Gleitlager PAP 85-90-23	1	370012
13	Außenzahnkranz	1	370013
15	Gleitlager PAP 30-34-23	6	370015
16	Exenterrolle	6	370016
19	Innenzahnrad	1	370019
20	Lochscheibe	1	370020
21	Rillenkugellager 6016	2	370021
22	Distanzring DM 80x100x1	1	370022
24	Wellendichtung 80-115-12	1	370024
25	Seiltrommel	1	370025
26	Ölschraube	1	370026
27	Gewindestift M12x15	1	370027
28	Rillenkugellager 6020 2RSR	1	370028
29	Sicherungsring DIN 472 DM 80x2.5	1	370029
30	Rillenkugellager 6307 2RSR	1	370030
31	Lagerflansch	1	370031
32	Kerbstift Dm5x12	1	370032
33	Zylinderschraube M12x20	8	370033
34	Kupplungstrommel	1	370034
35	Wellendichtung 55-90-10	1	370035
36	Rillenkugellager 4211 B	1	370036
37	Wellendichtung 160-180-10	1	370037
38	Zylinderschraube M10x45	12	370038
39	Lagerdeckel	1	370039
40	Rillenkugellager 61828	1	370040
41	Lagerscheibe	1	370041
42	Senkkopfschraube M14x25	6	370042
43	Gewindebolzen	6	370043
44	Sicherungsring DIN 472 Dm22x1	1	370044
45	Rillenkugellager 608 2RSR	2	370045
46	Wellendichtung 8-22-6	1	370046
47	Exzenterwelle	1	370047
48	Distanzscheibe 30-40-1	6	370048

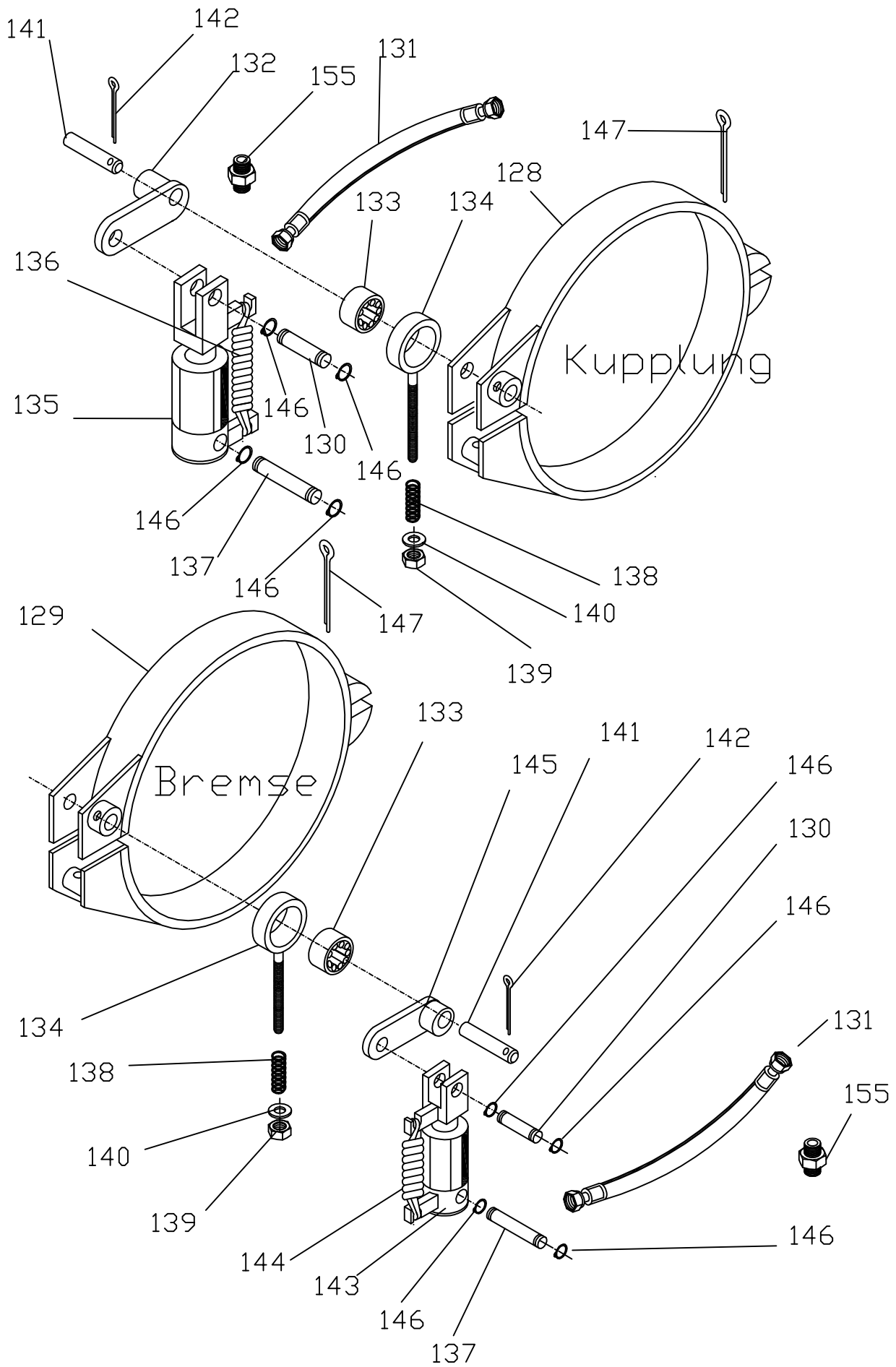


Ersatzteile Seilwinde - Getriebe HS-370

Ersatzteilliste Aggregat

Pos.	Benennung	Stück	Art.Nr.
101	Aggregatrahmen	1	370101
102	Frontplatte	1	370102
103	Kupplungsbandlasche	1	370103
104	Sechskantschraube M10x25	1	370104
105	Beilagscheibe DM 10	8	370105
106	Sechskantschraube M12x35	4	370106
107	Federring DM12	4	370107
108	Sechskantmutter M12	4	370108
109	Fußbolzen	1	370109
110	Klappsplint	1	370110
111	Fuß	1	370111
112	Spannstift DM 6x50	1	370112
113	Sechskantschraube M14x20	6	370113
115	Schutzblech	1	370115
116	Sechskantschraube M8x16	2	370116
117	Beilagscheibe DM 8	8	370117
118	Schutzkorb- Oberteil	1	370118
119	Schutzkorb- Unterteil	1	370119
120	Sechskantschraube M8x40	2	370120
121	Sechskantmutter M8	2	370121
122	Sechskantschraube M10x 30	2	370122
124	Sechskantmutter M10	5	370124
127	Steuerungskonsole	1	370127
128	Kupplungsband	1	370128
129	Bremsband	1	370129
130	Zylinderbolzen oben	2	370130
131	Hydraulikschlauch	2	370131
132	Kupplungsexzenterhebel	1	370132
133	Nadellager HK 40/20	2	370133
134	Exzenterhebelauge	2	370134
135	Kupplungszyylinder	1	370135
136	Zugfeder für Kupplungszyylinder	1	370136
137	Zylinderbolzen unten	2	370137
138	Druckfeder	2	370138
139	Stopmutter M12	2	370139
140	Beilagscheibe DM 12	2	370140
141	Bandbolzen	2	370141
142	Stecksplint 4x32	2	370142
143	Bremszylinder	1	370143
144	Zugfeder-Bremszylinder	1	370144
145	Exzenterhebel- Bremse	1	370145
146	Sicherungsring DIN 471 DM 10x1	8	370146
147	Stecksplint 8x50	2	370147
148	Entlüftungsrohr	1	370148
149	Zylinderschraube mit Schlitz M5x15	2	370149
150	Halterungsbügel	1	370150
151	Stopmutter M5	2	370151
152	Gelenkswellenhalter	1	370152
153	Spannstift DM 3x20	1	370153
154	Sechskantschraube M8x12	2	370154
155	Einschraubnippel 1/4"/8L	2	370155

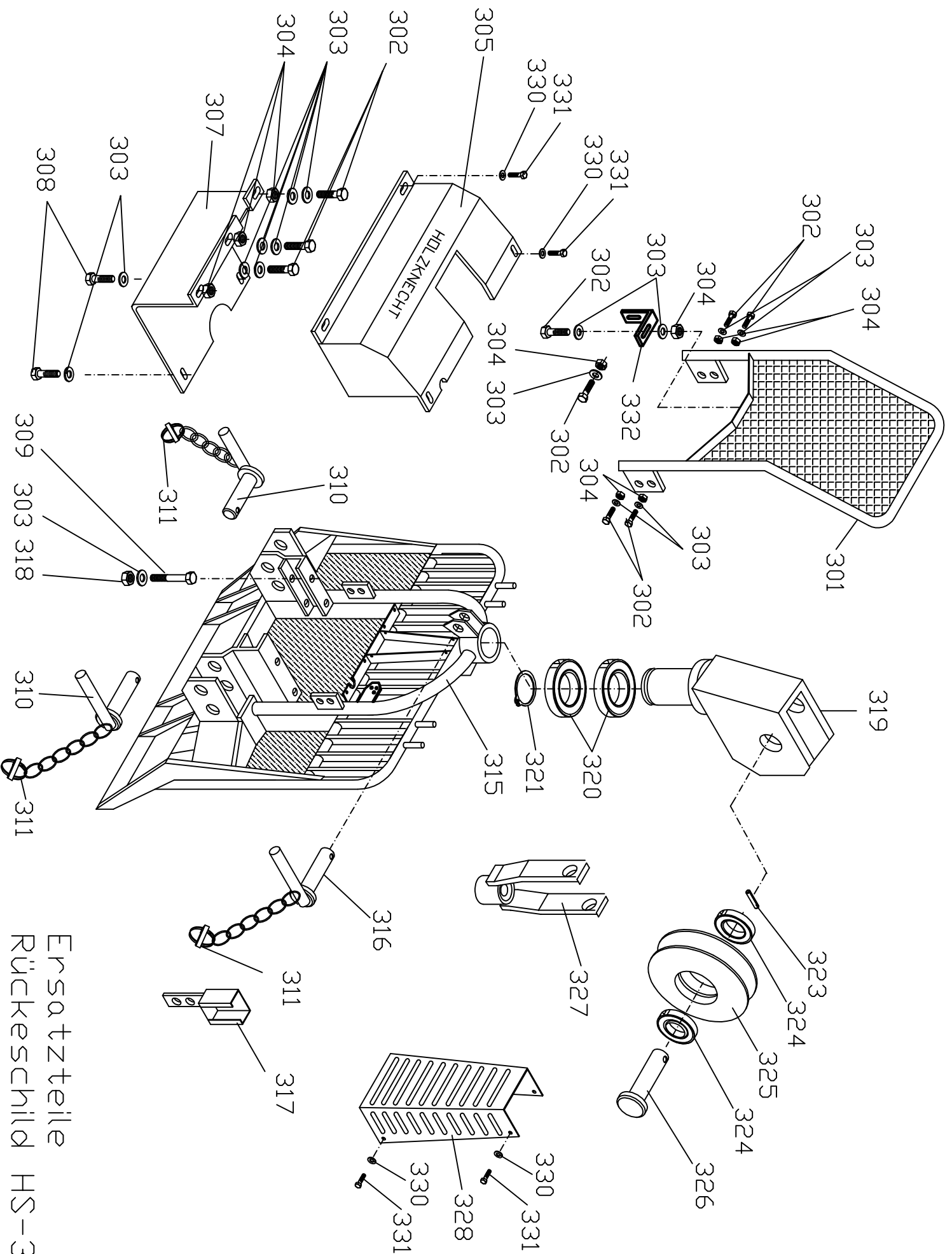




Ersatzteile Kupplung und Bremse
Seilwinde HS 370

Ersatzteilliste Rückeschild

Pos.	Benennung	Stück	Art.Nr.
301	Schutzgitter	1	370301
302	Sechskantschraube M10x30	9	370302
303	Beilagscheibe DM10	20	370303
304	Sechskantmutter M10	9	370304
305	Aggregathaube	1	370305
307	Unterschutz	1	370307
308	Sechskantschraube M10x25	2	370308
309	Sechskantschraube M10x130	4	370309
310	Unterlenkerbolzen	2	370310
311	Klappsplint DM 10	3	370311
315	Schild	1	370315
316	Oberlenkerbolzen	1	370316
317	Schaltbirnenhalterung	1	370317
318	Stopmutter M10	4	370318
319	Seileinlaufgehäuse	1	370319
320	Rillenkugellager 6017 2RSR	2	370320
321	Sicherungsring DIN 471 85x2.5	1	370321
323	Schwerspannstift Dm 8x40	1	370323
324	Rillenkugellager 6306 2RSR	2	370324
325	Obere Seilrolle	1	370325
326	Seilrollenbolzen	1	370326
327	Seileinlauflasche	1	370327
328	Seilschutz	1	370328
330	Beilagscheibe Dm 8	8	370330
331	Sechskantschraube M8x12	8	370331
332	Schutzgitterwinkel	1	370332

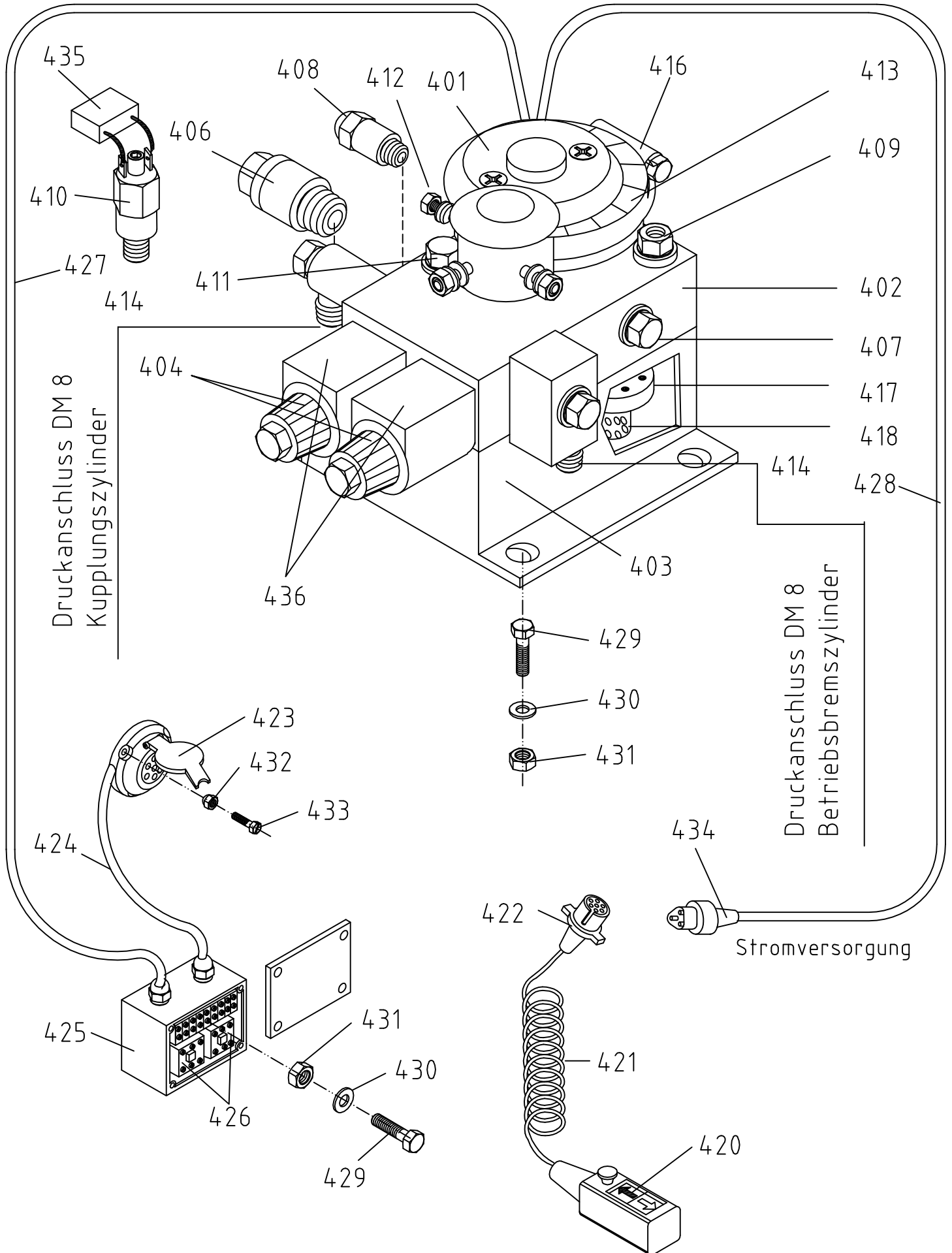


Ersatzteile
 Rückeschild HS-370

Ersatzteilliste elektrohydraulische Steuerung

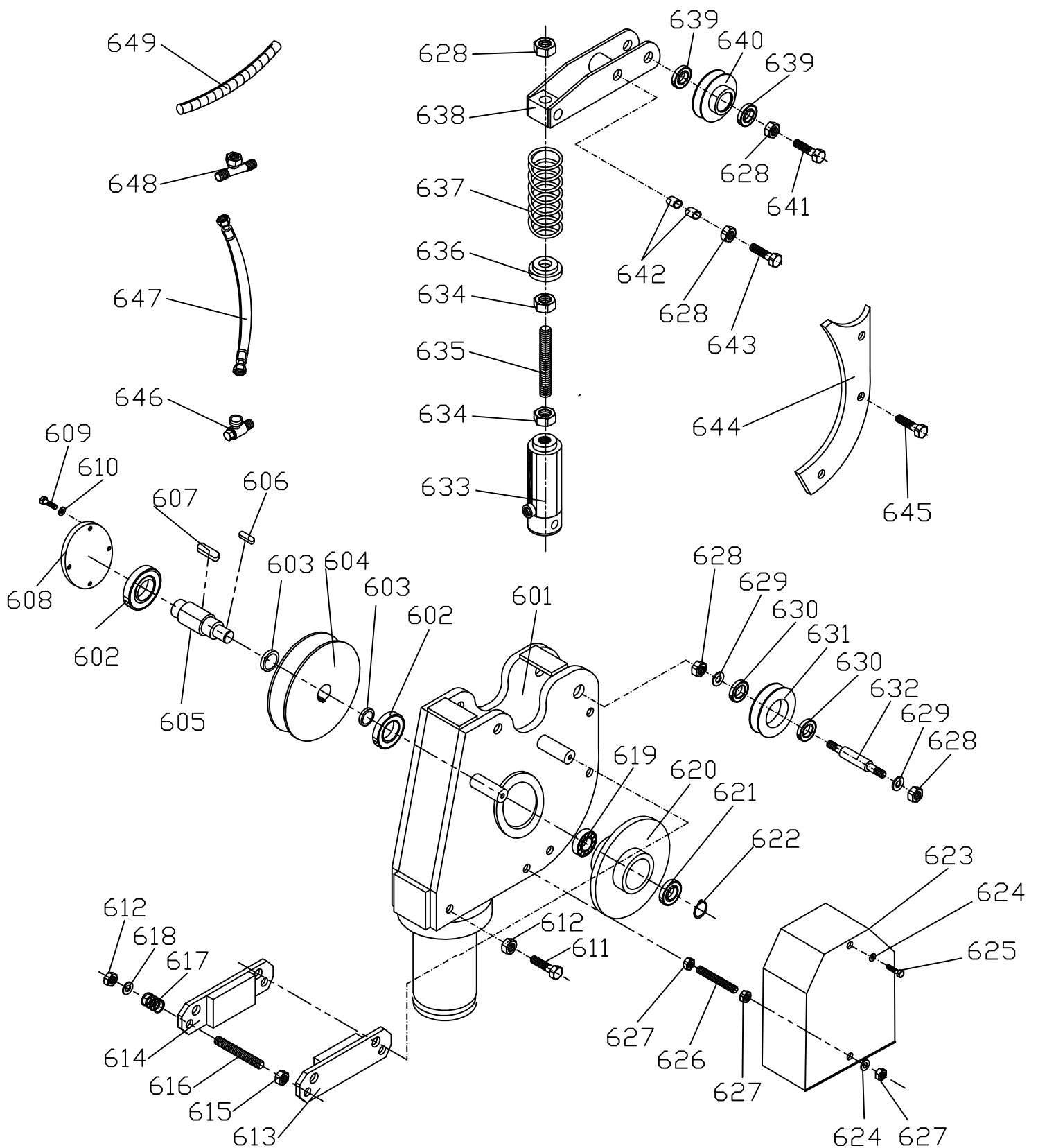
Pos.	Benennung	Stück	Art.Nr.
401	Motor	1	370401
402	Pumpenkopf SWH –1-4F	1	370402
403	Öltank	1	370403
404	2/2 –Wegeventil MHW-C-81Fj	2	370404
406	Sicherheitsventil MHW-SV 7x1	1	370406
407	Rückschlagventil MHW- RSV-1	1	370407
408	Drosselventil MHW-EDS-10	1	370408
409	Minimessanschluss	1	370409
410	Druckschalter	1	370410
411	Öleinfüller	1	370411
412	Magnetstartschalter	1	370412
413	Blockklemme	1	370413
414	Schwenkverschraubung	2	370414
416	Rohrschelle	1	370416
417	Pumpe	1	370417
418	Filter	1	370418
420	Schaltbirne	1	370420
421	Spiralkabel	1	370421
422	Stecker 7 polig	1	370422
423	Steckdose 7 polig	1	370423
424	Kabel Steckdose-Relaiskasten	1	370424
425	Relaiskasten	1	370425
426	Steuerrelais	2	370426
427	Kabel Relaiskasten-Steuerung	1	370427
428	Kabel Stromversorgung- Stecker	1	370428
429	Sechskantschraube M6x20	6	370429
430	Beilagscheibe Dm 6	6	370430
431	Stopmutter M6	6	370431
432	Sechskantmutter M5	3	370432
433	Zylinderschraube M5x35	3	370433
434	Leistungsstecker 3-polig	1	370434
435	Kondensator	1	370435
436	Magnetspule	2	370436

Elektrohydraulische- Steuerung



Ersatzteilliste Seileinlaufbremse

Pos.	Benennung	Stück	Art.Nr.
601	Rollengehäuse	1	370601
602	Rillenkugellager 6306 2RSR	2	370602
603	Distanzscheibe	2	370603
604	Seilrolle	1	370604
605	Seileinlaufwelle	1	370605
606	Paßfeder 8x7x20	1	370606
607	Paßfeder 10x8x28	1	370607
608	Lagerabdeckung	1	370608
609	Sechskantschraube M6x12	4	370609
610	Beilagscheibe Dm 6	4	370610
611	Sechskantschraube M10x70	1	370611
612	Stopmutter M10	3	370612
613	äußere Bremsbacke	1	370613
614	innere Bremsbacke	1	370614
615	Sechskantmutter M10	2	370615
616	Bremsbackengewindestange	2	370616
617	Bremsbackenfeder	2	370617
618	Beilagscheibe Dm10	2	370618
619	Freilauflager CSK 25 P2RS	1	370619
620	Bremsscheibe	1	370620
621	Rillenkugellager 6205 2RSR	1	370621
622	Sicherungsring Dm 25 DIN 471	1	370622
623	Bremsdeckel	1	370623
624	Beilagscheibe Dm 8	4	370624
625	Sechskantschraube M8x16	2	370625
626	Bremsdeckelgewindestange	1	370626
627	Sechskantmutter M8	3	370627
628	Stopmutter M12	5	370628
629	Beilagscheibe Dm 12	2	370629
630	Rillenkugellager 6302 2RSR	2	370630
631	kleine Seilrolle	1	370631
632	Bolzen für kleine Rolle	1	370632
633	Andrückzylinder	1	370633
634	Sechskantmutter M12	2	370634
635	Andrückzylindergewindestange	1	370635
636	Federscheibe	1	370636
637	Andrückfeder	1	370637
638	Andrückhebel	1	370638
639	Rillenkugellager 6201 2RSR	2	370639
640	Andrückrolle	1	370640
641	Sechskantschraube M12x50	1	370641
642	Gleitlager Dm 12x14x15	2	370642
643	Sechskantschraube M12x70	1	370643
644	Seilführungsplatte	2	370644
645	Sechskantschraube M10x20	6	370645
646	Schwenkverschraubung	1	370646
647	Hydraulikschlauch	1	370647
648	T-Stück	1	370648
649	Scheuerschutzwendel	1	370649



Ersatzteile
Seileinlaufbremse HS-370