

**H**  **LZKNECHT**

# BETRIEBSANLEITUNG



## **Forst Seilwinde HS 550**

*ab Fabrikationsnummer 55023840*



# **ACHTUNG**



**1. Die Seilwinde darf nur mit maximal  
540 U/min  
Zapfwellengeschwindigkeit betrieben  
werden.**

**2. 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  
Beschädigen des Drahtseiles zu  
verhindern!**

**3. Die Seilwinde darf ausschließlich  
nur für Bodenzug verwendet  
werden.**

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung.....	3
2. Hinweise für bestimmungsgemäße Verwendung .....	4
3. Unfallverhütung .....	6
4. Bedienungsanleitung (Arbeitseinsatz) .....	8
5. Position der Sicherheitshinweise .....	10
6. Wartung.....	11
7. Technische Daten.....	11
8. Störungen.....	12
9. Garantiebestimmungen .....	13
10. EG-Konformitätserklärung .....	14
11. Ersatzteillisten & Ersatzteilzeichnungen .....	15

# 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.

## **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.

### **Die Seilwinde darf ausschließlich nur für Bodenzug verwendet werden.**

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.

Zur Befestigung der Last sind Anhängemittel zu verwenden.

Beim Anschlagen der Last mit Hilfe von gepresster Schlaufe und Laufhaken (bzw. Gleithaken), dürfen keine Seilgleiter oder andere Choker zusätzlich verwendet werden.

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.
- Vor Arbeitsbeginn muss die elektrische Stromversorgung geprüft werden. (Bremse kann bei fehlender Stromversorgung nicht geöffnet 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 dazugehörigen Elemente wie Gelenkwelle, Kabel, Hydraulikschläuche, Seile und Ketten müssen in die dafür vorgesehenen Halterungen verwahrt werden.
- Beim Aufseilen von Baumstämmen 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!**

Die Winde ist mit einem Kipp-Stop-System ausgestattet, welches bei nachfolgenden Werten den Zuzug der Winde stoppt.

seitlich in beide Seiten	15° (Toleranz $\pm 3^\circ$ )
in Fahrtrichtung bergauf	25° (Toleranz $\pm 3^\circ$ )
in Fahrtrichtung bergab	35° (Toleranz $\pm 3^\circ$ )

Die vorgegebenen Neigungsgrenzwerte der Seilwinde können nicht überschritten werden.

Falls die Funktion Ziehen bei Überschreiten der genannten Werte durch das Kipp-Stop-System unterbrochen wurde, muss die Winde mind. 3° unterhalb der Grenzwerte in Position gebracht werden um die Funktion Ziehen wieder aktivieren zu können.

Durch 3-mal kurzzeitiges Betätigen der Funktion Ziehen wird das System außer Kraft gesetzt, d.h. es kann ein einmaliger Zuzug auch außerhalb der oben genannten Grenzwerte erfolgen.

Danach ist das System wieder aktiv.

Die Firma Schnitzhofer Ges.m.b.H. übernimmt keine Haftung für etwaige Personen-, Produkt- sowie Sachschäden, die bei unsachgemäßer Verwendung der Seilwinde mit Kipp-Stop-System hervorgerufen werden können.

Das Kipp-Stop-System ist eine aktive Sicherheitseinrichtung welches zur Vermeidung typischer Unfälle durch Aufbäumen und Umstürzen von forstwirtschaftlichen Zugfahrzeugen mit Funkseilwinden dient.

**Eine völlige Sicherheit gegen Umstürzen von Fahrzeugen kann durch diese Einrichtung nicht gewährleistet werden.**

Insbesondere bei unsachgemäßer Positionierung des Zugfahrzeugs (Positionierung, dass bei Erreichen des Neigungsgrenzwertes kein sicherer Stand des Zugfahrzeugs sichergestellt ist, wie z.B. extreme Hanglage und/oder lockerem Untergrund, Positionierung an Geländekanten usw.), sowie bei Störung durch elektromagnetische Felder (z.B. Lichtbogen schweißen oder Langwellensender) und unsachgemäßer Anbau der Seilwinde am Zugfahrzeug (Schild muss genau senkrecht stehen).

Bei installiertem Kipp-Stop-System darf kein hydraulisch verstellbarer Oberlenker verwendet werden!

## 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. 1 oder 2 verbinden und mittels Klappstecker bzw. R-Splint sichern. Das Gleiche ist mit dem Oberlenker vorzunehmen (Hydraulisch verstellbare Oberlenker dürfen bei installiertem Kipp-Stop-System nicht verwendet werden!). Die Länge des Oberlenkers ist so einzustellen, dass bei abgesenkter Winde auf dem Boden das Schild senkrecht steht und nicht geneigt ist.
- 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 kleinstem Abstand kein blockieren auftritt. (Betriebsanleitung der Gelenkwelle beachten).
- d. Die elektrische Stromversorgung der Winde wird an der hierfür vorgesehenen Leistungssteckdose am Schlepper (Leitungsquerschnitt mind. 1mm<sup>2</sup>, Absicherung 10 Ampere, Adernummer 1 = + 12V DC, Adernummer 2 = - Masse) angeschlossen.
- e. Das Auflegen des Drahtseiles bzw. Befestigung an der Seiltrommel erfolgt insofern, dass das Seilende in die Bohrung der Seiltrommel eingeführt und mit einem Gewindestift gesichert wird. Das Aufspulen des Zugseiles muss unter Belastung erfolgen, um zu erreichen, dass das Seilpaket 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 (etc.), befestigt, an denen die Baumstämme mittels Würgekettchen, Chokerseile, Hacklkeile (etc.), angehängt werden.

**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.**

- f. Beim Seilen wird das hydr. Dreipunktgestänge mit der Winde auf den Boden abgesenkt, der Hebel am hydr. Steuergerät in Schwimmstellung gebracht und die Zapfwelle eingeschaltet. **Die Drehzahl darf maximal 540U/min betragen. Unter 5°C Öltemperatur muss das Hydrauliksystem warmgelaufen werden.**
- g. Das Einstellen der Seilauzugskraft erfolgt mittels der Nachlaufbremse. Mit dem Sterngriff (Teil Nr.: 356), der mittels einer Feder auf das Bremsband drückt, wird die Nachlaufbremse verstellt. Vor dem erstmaligen Einsatz oder wenn die Nachlaufbremse durch Verschleiß nachlässt, muss diese so

eingestellt werden, dass die Seiltrommel bei Beendigung des Seilausziehens nicht nachläuft und keine Lockerung des aufgespulten Zugseiles hervorruft. Falls die Nachlaufbremse zu locker eingestellt ist und sich das Zugseil auf der Seiltrommel lockert, muss soviel Seil abgespult werden, bis das Seilpaket wieder fest auf der Trommel sitzt. Das abgespulte Seil muss unter Spannung aufgespult werden, um eine Beschädigung des Zugseiles zu verhindern. Wenn sich die Seilauszugsbremse mit dem Sterngriff nicht stark genug einstellen lässt und bei einer stärkeren Einstellung ein Blockieren der Seiltrommel auftritt, muss der Sterngriff gelockert und das Bremsband nachgestellt werden. Hierfür wird die Konterschraube am Bremsband (Teil Nr.: 320) gelockert und der Auszieh Widerstand (bei geöffneter Bremse) mittels der Innensechskantschraube (Teil Nr.: 319) soweit nachgestellt, bis die Seiltrommel beim Seilausziehen nicht mehr nachläuft und die richtige Ausziehungskraft erreicht ist. Danach wird die Innensechskantschraube mit der Konterschraube gesichert um ein Lockern zu verhindern. Die Feineinstellung der Nachlaufbremse wird mit dem Sterngriff vorgenommen.

- h. Die Steuerung der Seilwinde erfolgt per Funk. **Gesonderte Betriebsanleitung beachten!!! Die verwendete Funkanlage muss mindestens Performancelevel „c“ nach DIN EN ISO 13849-1 entsprechen!**

## Einstellungshinweis Seilausstoß HS 550-850

Zu Beginn muss der Anpressrollenbügel eingestellt werden. Beim Ausstoßen des Zugseiles muss die Anpressrolle das Seil so fest an die Seilrolle drücken, damit die Seilrolle nicht durchdreht. Dabei ist zu beachten, dass alle Schrauben (Nr.1) am Anpressrollenbügel gleichmäßig angezogen werden. Bei zu starker Anpresskraft wird der Ausstoßmotor überlastet und dreht sich nicht mehr.

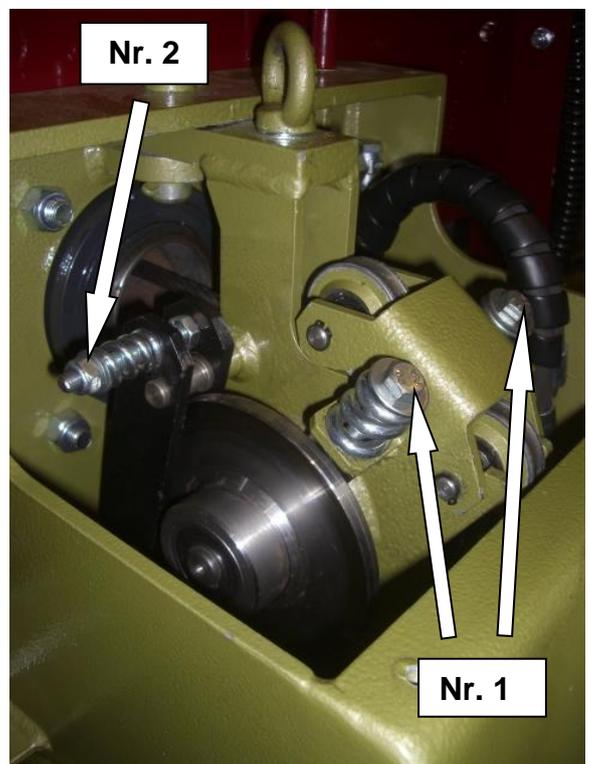
Die Einstellung der Seileinlaufbremse erfolgt folgendermaßen: Beim Seileinzug wird die Seilvorspannung am gespannten Seil zwischen oberer Seileinlaufrolle und Seiltrommel kontrolliert.

Ansonsten wird die Vorspannung mittels beider Sicherungsmuttern (Nr.2) gleichmäßig eingestellt.

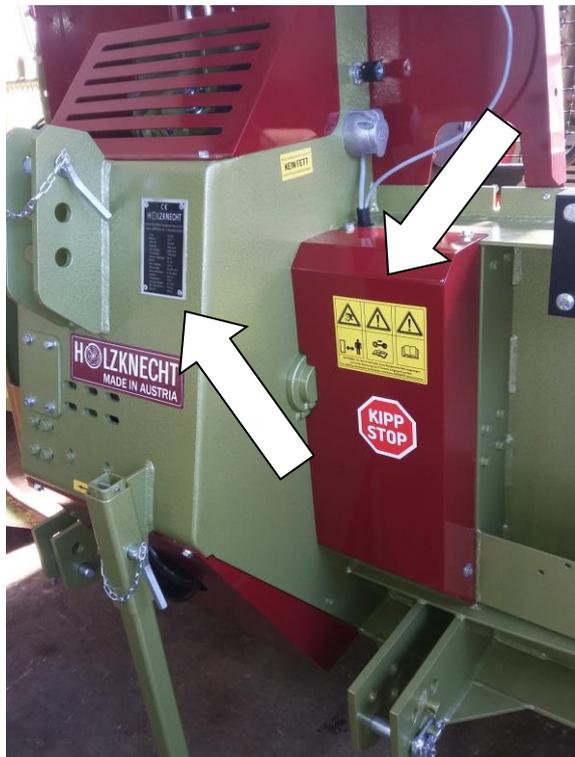
Diese Muttern müssen soweit nachgezogen werden, bis sich die Seilrolle beim Einziehvorgang ohne Last gerade noch mit dreht und das Seil nicht über die stehende Seilrolle gezogen wird.

Die Anpresskraft darf nicht zu hoch eingestellt werden, da sonst Schäden am Zugseil entstehen können.

Anschließend kann mit Hilfe des Drosselventils die gewünschte Geschwindigkeit des Seilausstoßes eingestellt werden.



## 5. Position der Sicherheitshinweise



**CE**

**HOLZKNECHT**

SCHNITZHOFER Forstgeräte Ges.m.b.H.  
A-5441 ABTENAU Tel.: +43(0)6243/2678

Type:	HS 550
Baujahr:	2019
Fabr. Nr.:	55019
Zugkraft:	5500 daN
Unt. Seillage:	5500 daN
Ob. Seillage:	3000 daN
Seil Ø:	10 mm
Max. Seillänge:	100 m
Seilnennfest:	2160 N/mm <sup>2</sup>
Rechn. Seilbruchl.:	12750 daN
Drehzahl:	540 min <sup>-1</sup>
Triebwerksgr.:	1 EM
Versorgungsspan:	12 V/DC
Max. Steuerdruck:	150 bar
Gewicht:	370 kg



**Vor Inbetriebnahme  
die Betriebsanleitung  
u. Sicherheitshinweise  
lesen und beachten.**



**Gefahr durch  
Fortschleudernde Teile  
Bei laufendem Motor –  
Sicherheitsabstand  
halten!**



**Vor Wartungs- und  
Reparaturarbeiten  
Motor abstellen und  
Schlüssel abziehen!**

## 6. Wartung

Alle Schraub- und Hydraulikverbindungen nach 30 Betriebsstunden kontrollieren.  
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.**

Steuerung: Hydraulikölwechsel jährlich mit HLP 32 ca. 4 lt. (siehe Messstab)

Winkelgetriebe: Erster Ölwechsel nach 250 Betriebsstunden  
Anschließend nach 1000 Betriebsstunden  
Menge ca. 1,1 lt. SAE 85W/90 Getriebeöl

Gehäusebolzen oben (Teil Nr.: 506) und Gehäusebolzen unten (Teil Nr.: 507) sind alle 30 Betriebsstunden mit Fett zu versorgen.

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

## 7. Technische Daten

	HS 550
unterste Seillage oberste Seillage	5,5 to 3 to
Seilaufnahme	100m / 10 Ø
Seilgeschwindigkeit	26m / min
Schildbreite	1600 mm
Höhe der Seileinlaufrolle	1150 mm
Gewicht (Bedienung)	370 kg
Für Traktoren ab ca.	25 kW

## 8. Störungen

Störung	Ursache	Behebung
Nachlassen der Zugleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kupplungsbelag abgenützt</li> <li>• Kupplungsbelag verschmiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kupplung nachstellen</li> <li>• Kundendienst verständigen</li> </ul>
Nachlassen der Bremsleistung	Bremsband abgenützt	Bremsse nachstellen bzw. Kundendienst verständigen
Steuerung funktioniert nicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherung</li> <li>• Hydraulikpumpe wird nicht angetrieben</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherung in der Stromversorgung des Schleppers kontrollieren</li> <li>• Zapfwelle einschalten</li> <li>• Kundendienst verständigen</li> </ul>
<p><b>Bei eventuell auftretenden sonstigen Störungen ist unverzüglich der Holzknecht-Kundendienst zu verständigen, um eventuell auftretende Folgeschäden zu vermeiden!</b></p>		

## 9. Garantiebestimmungen

- Die Garantiezeit beträgt bei allen Holzkecht Produkten 1 Jahr ab Auslieferungsdatum. Wir weisen darauf hin, dass im Schadensfall nur für das jeweilige Holzkecht-Gerät ein Garantieanspruch geltend gemacht werden kann.
- Vor jeder Garantiereparatur muss der Holzkecht – 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 Returnierungsfrist ist einzuhalten, da die Teile sonst in Rechnung gestellt werden.
- Nach erfolgter Reparatur sind die Defektteile samt vollständig ausgefüllten Holzkecht- 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.

## 10. EG-Konformitätserklärung

### Der Hersteller

Firmenname Fa. Schnitzhofer Ges. m. b. H

Anschrift Leitenhaus 11  
5524 Annaberg

Telefon +43 (0)6243-2678

erklärt, dass die nachfolgend bezeichnete Forstseilwinde:

HS 550

mit den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie **RL2006/42/EG** und mit den Bestimmungen folgender **harmonisierter Normen** übereinstimmen:

**DIN EN 4254-1**

**DIN EN 14492**

Ausgefertigt in / Ort Annaberg

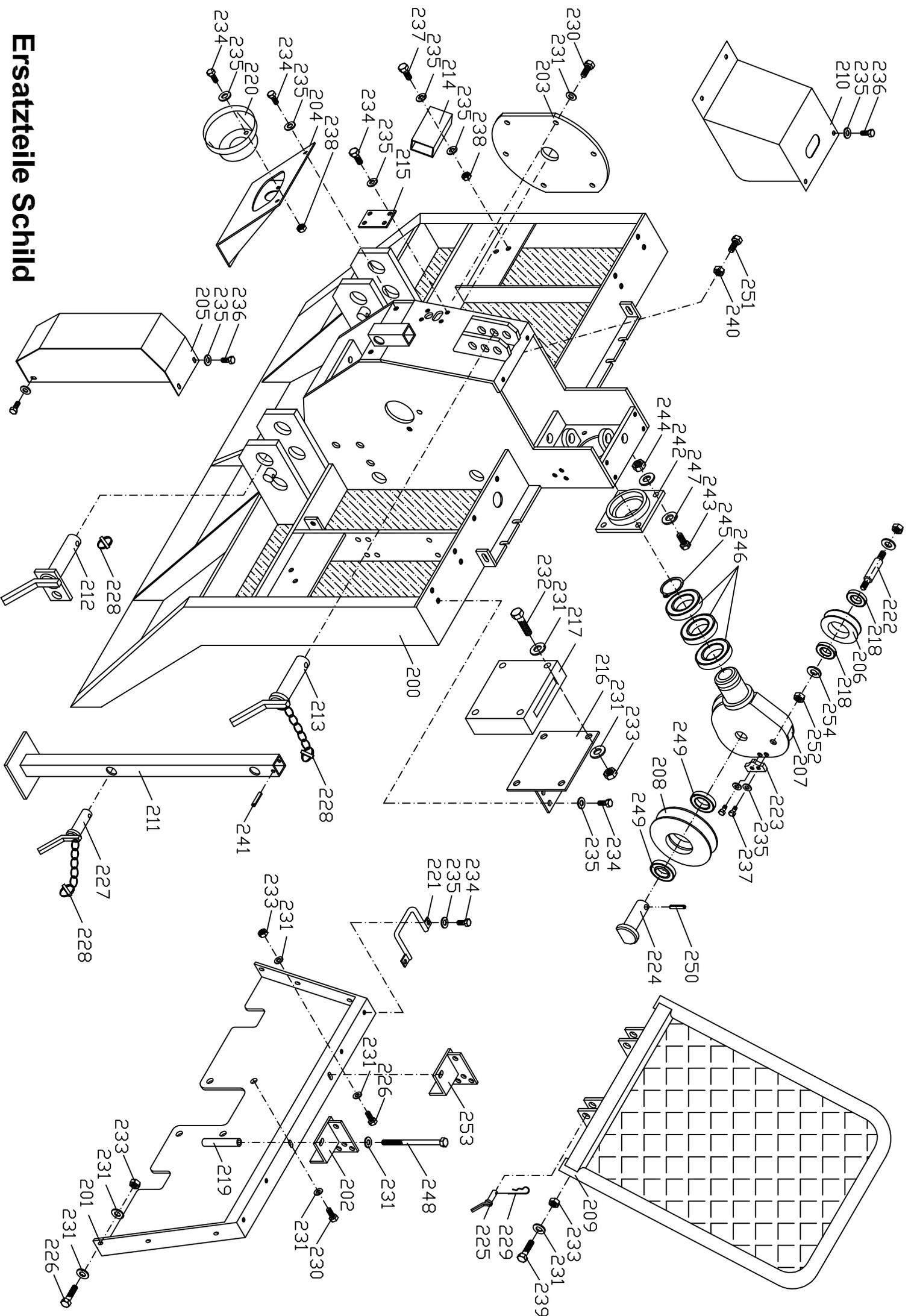
Datum 18.07.2019

Name des Unterzeichners Johann Schnitzhofer Geschäftsführer

Unterschrift

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

# Ersatzteile Schild

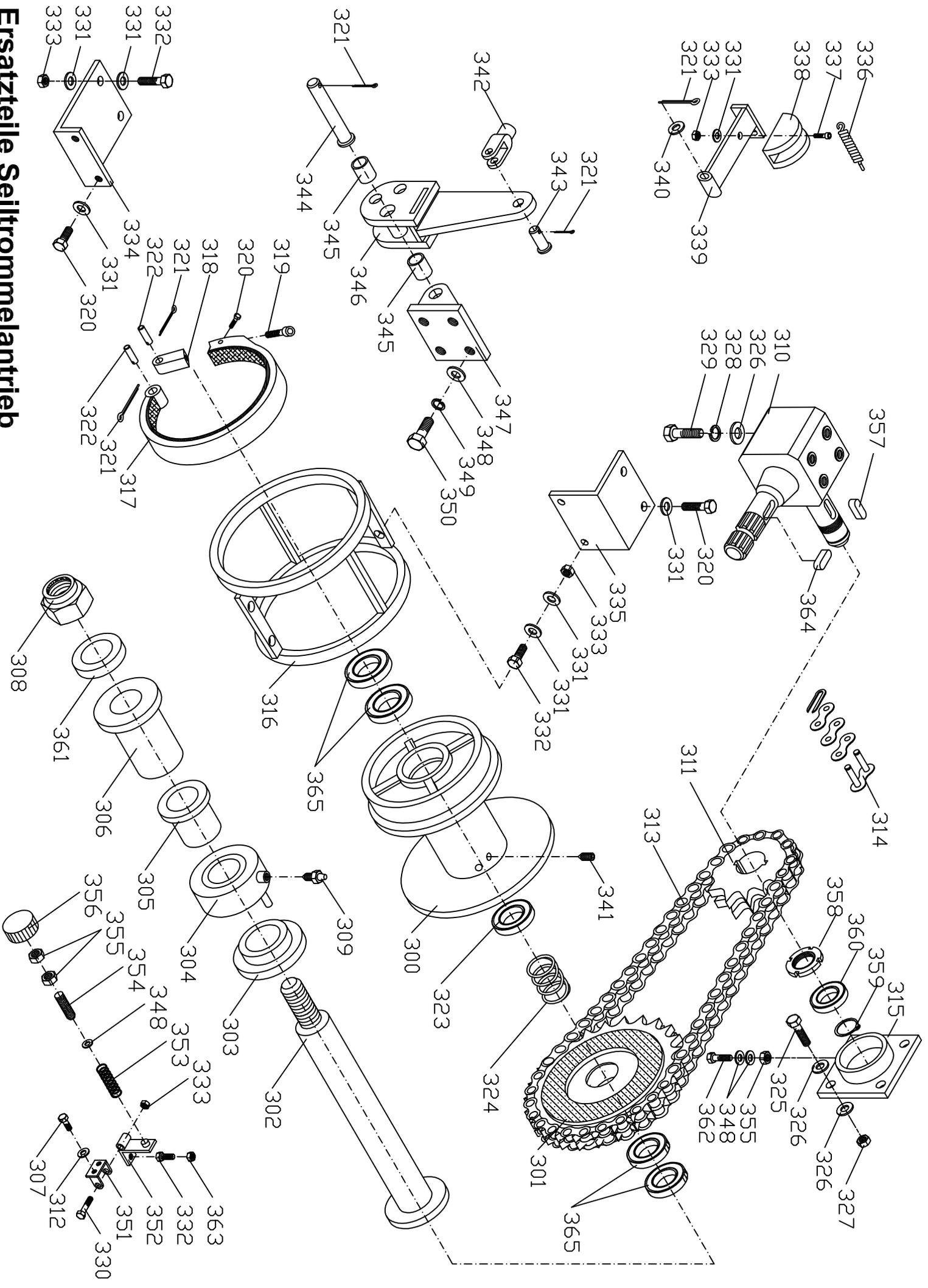


# Ersatzteilliste

## Schild

Pos.	Bezeichnung	Stück	Art. Nr.	Bestellnr.
200	Schild	1	550 200	14731
201	Schutzblech	1	550 201	14732
202	Gitterhalterung rechts	1	550 202	14733
203	Seitendeckel	1	550 203	14734
204	Antriebsschutz	1	550 204	14735
205	Steuerungsabdeckung	1	550 205	14332
206	Seilrolle klein	1	550 206	10841
207	Seileinlaufgehäuse	1	550 207	14333
208	Seilrolle	1	550 208	14272
209	Schutzgitter	1	550 209	14738
210	Ausstossabdeckung	1	550 210	14739
211	Fuss	1	550 211	13242
212	Unterlenkerbolzen	2	550 212	13966
213	Oberlenkerbolzen	1	550 213	10885
214	Sappelhalterung unten	1	550 214	11281
215	Frontdeckel	1	550 215	14275
216	Motorsägenhalterungsplatte	1	550 216	14276
217	Motorsägenhalter	1	550 217	11326
218	Kugellager 6302 2RS	2	550 218	10816
219	Befestigungsrohr	2	550 219	14740
220	Schutztopf	1	550 220	10156
221	Sappelhalterung oben	1	550 221	11281
222	Seileinlaufbolzen klein	1	550 222	10859
223	Führungsplatte	2	550 223	14334
224	Seileinlaufbolzen	1	550 224	14280
225	Schutzgitterbolzen	2	550 225	14281
226	Schraube M 10 x 30	4	550 226	10405
227	Fussbolzen	1	550 227	10346
228	Klappsplint	4	550 228	10052
229	R-Splint 3mm	2	550 229	15876
230	Schraube M 10 x 20	10	550 230	10657
231	Beilagscheibe Dm 10	30	550 231	13066
232	Schraube M 10 x 60	4	550 232	10326
233	Sicherungsmutter M 10	10	550 233	10041
234	Schraube M 8 x 16	16	550 234	13071
235	Beilagscheibe Dm 8	31	550 235	10050
236	Schraube M 8 x 12	7	550 236	10130
237	Schraube M 8 x 20	6	550 237	10404
238	Sicherungsmutter M 8	4	550 238	10034
239	Schraube M 10 x 40	2	550 239	10019
240	Mutter M 10	2	550 240	10049
241	Spannstift 6 x 50	1	550 241	13205
242	Einlaufflansch	1	550 242	14742
243	Schraube M 16 x 45	4	550 243	10061
244	Sicherungsmutter M 16	4	550 244	10043
245	Sicherungsring A 85 x 3	1	550 245	13040
246	Kugellager 6017 2RS	3	550 246	10006
247	Beilagscheibe Dm 16	8	550 247	10395
248	Schraube M 10 x 180	2	550 248	13466
249	Kugellager 6305 2RS	2	550 249	10270
250	Spannstift 8 x 40	1	550 250	10650
251	Schraube M 10 x 35	2	550 251	11254
252	Sicherungsmutter M 12	2	550 252	10033
253	Gitterhalterung links	1	550 253	14757
254	Beilagscheibe Dm 12	2	550 254	10378

# Ersatzteile Seiltrommelantrieb

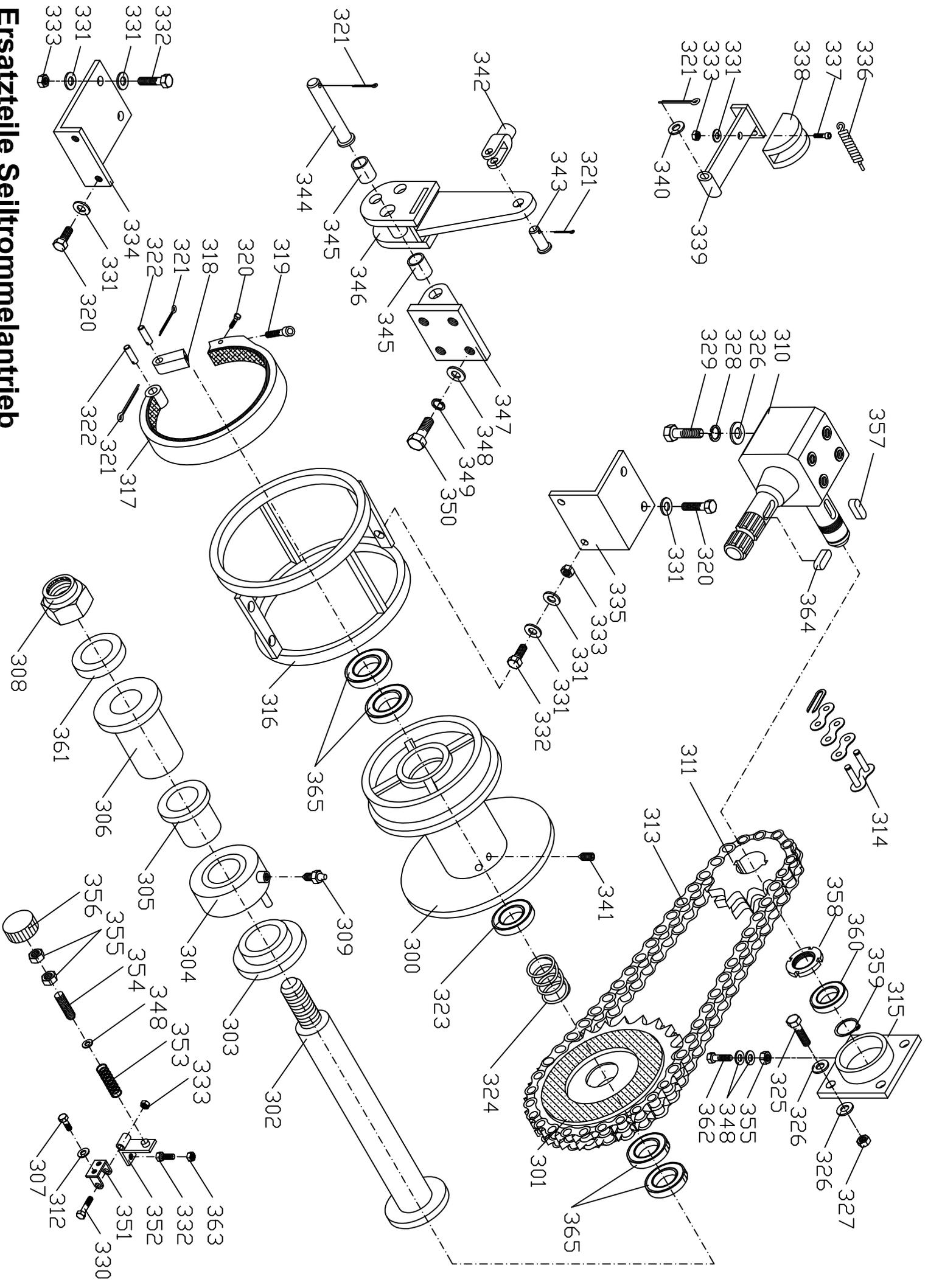


# Ersatzteilliste

## Seiltrommelantrieb

Pos.	Bezeichnung	Stück	Art. Nr.	Bestellnr.
300	Seiltrommel	1	550 300	14335
301	Kupplungskettenrad	1	550 301	14336
302	Trommelachse	1	550 302	14337
303	Seitenplattenbuchse	1	550 303	14285
304	Ringzylinder	1	550 304	13457
305	Zylinderhülse	1	550 305	13309
306	Deckelhülse	1	550 306	14338
307	Schraube M 6 x 16	2	550 307	10163
308	Sicherungsmutter M 30	1	550 308	10273
309	Entlüftungsschraube	1	550 309	13815
310	Winkelgetriebe	1	550 310	125611
311	Antriebsrad 13 Zähne	1	550 311	143211
312	Beilagscheibe Dm 6	2	550 312	10036
313	Antriebskette	1	550 313	10164
314	Verschlussglied	1	550 314	10150
315	Flanschlagergehäuse	1	550 315	147301
316	Schutzkorb	1	550 316	14339
317	Bremsband	1	550 317	13533
318	Gelenkstück	1	550 318	10514
319	Innensechskantschraube M 10 x 60	1	550 319	13890
320	Schraube M 8 x 16	5	550 320	13071
321	Splint 4 x 40	5	550 321	10056
322	Andrückhebelbolzen	2	550 322	13814
323	Kugellager 6209 2RS	1	550 323	10220
324	Kupplungsdruckfeder	1	550 324	10276
325	Schraube M 12 x 40	3	550 325	10022
326	Beilagscheibe Dm 12	10	550 326	10378
327	Sicherungsmutter M 12	3	550 327	10033
328	Federring Dm 12	4	550 328	10397
329	Schraube M 12 x 30	4	550 329	10020
330	Schraube M 8 x 60	1	550 330	10060
331	Beilagscheibe Dm 8	13	550 331	10050
332	Schraube M 8 x 25	5	550 332	13100
333	Sicherungsmutter M 8	5	550 333	10034
334	Schutzkorbhalterung unten	1	550 334	14746
335	Schutzkorbhalterung oben	1	550 335	14324
336	Kettenspannfeder	1	550 336	13208
337	Innensechskantschraube M 8 x 30	1	550 337	13552
338	Kettenspannsegment	1	550 338	10355
339	Kettenspanner	1	550 339	14030
340	Beilagscheibe Dm 16	1	550 340	10395
341	Seilbefestigungsschraube	1	550 341	13895
342	Gabelgelenk 12 x 24	1	550 342	10728
343	Bolzen M 12	1	550 343	10392
344	Bremslaschenbolzen	1	550 344	11534
345	Gleitlager 16 x 14 x 20	2	550 345	13805
346	Andrückhebel	1	550 346	14292
347	Andrückhebelhalterung	1	550 347	13810
348	Beilagscheibe Dm 10	7	550 348	13066
349	Federring Dm 10	4	550 349	10031
350	Schraube M 10 x 25	4	550 350	10018
351	Nachlaufbremsaufnahme	1	550 351	13813
352	Nachlaufbremswinkel	1	550 352	14747
353	Nachlaufbremsfeder	1	550 353	10383
354	Gewindebolzen	1	550 354	14748
355	Mutter M 10	3	550 355	10049

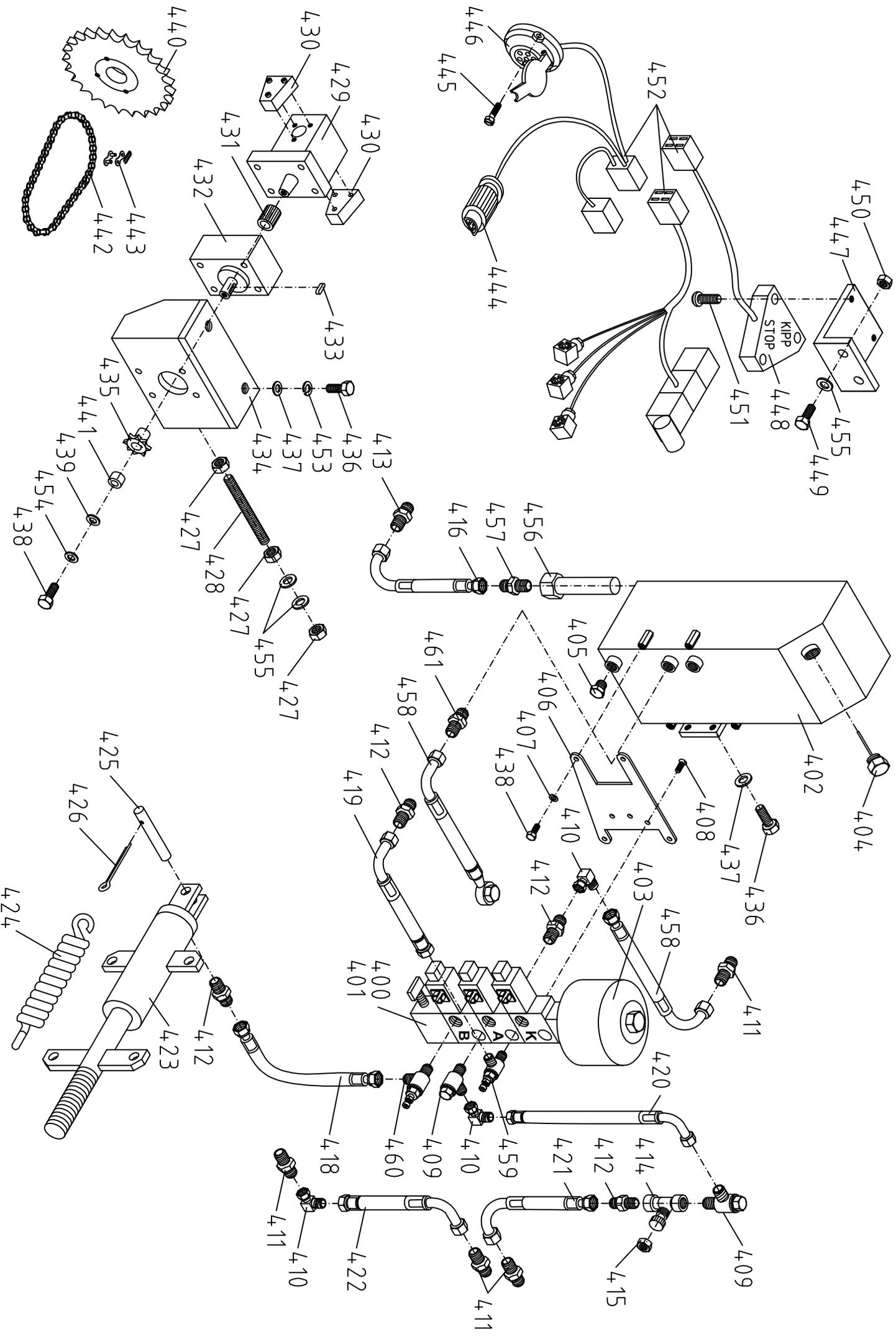
# Ersatzteile Seiltrommelantrieb



# **Ersatzteilliste**

## **Seiltrommelantrieb**

<b>Pos.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Stück</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>Bestellnr.</b>
356	Sterngriff	1	550 356	14330
357	Passfeder 12 x 8 x 25	2	550 357	14329
358	Nutstopmutter M 40 x 1.5	1	550 358	13497
359	Sicherungsring A 35 x 1.5 DIN 471	1	550 359	13037
360	Kugellager 6307 2RS	1	550 360	10271
361	Scheibe	1	550 361	14287
362	Schraube M 10 x 60	1	550 362	10326
363	Mutter M 8	1	550 363	10409
364	Passfeder 10 x 8 x 20	1	550 364	14901
365	Kugellager 7209 2RS	4	550 365	11616

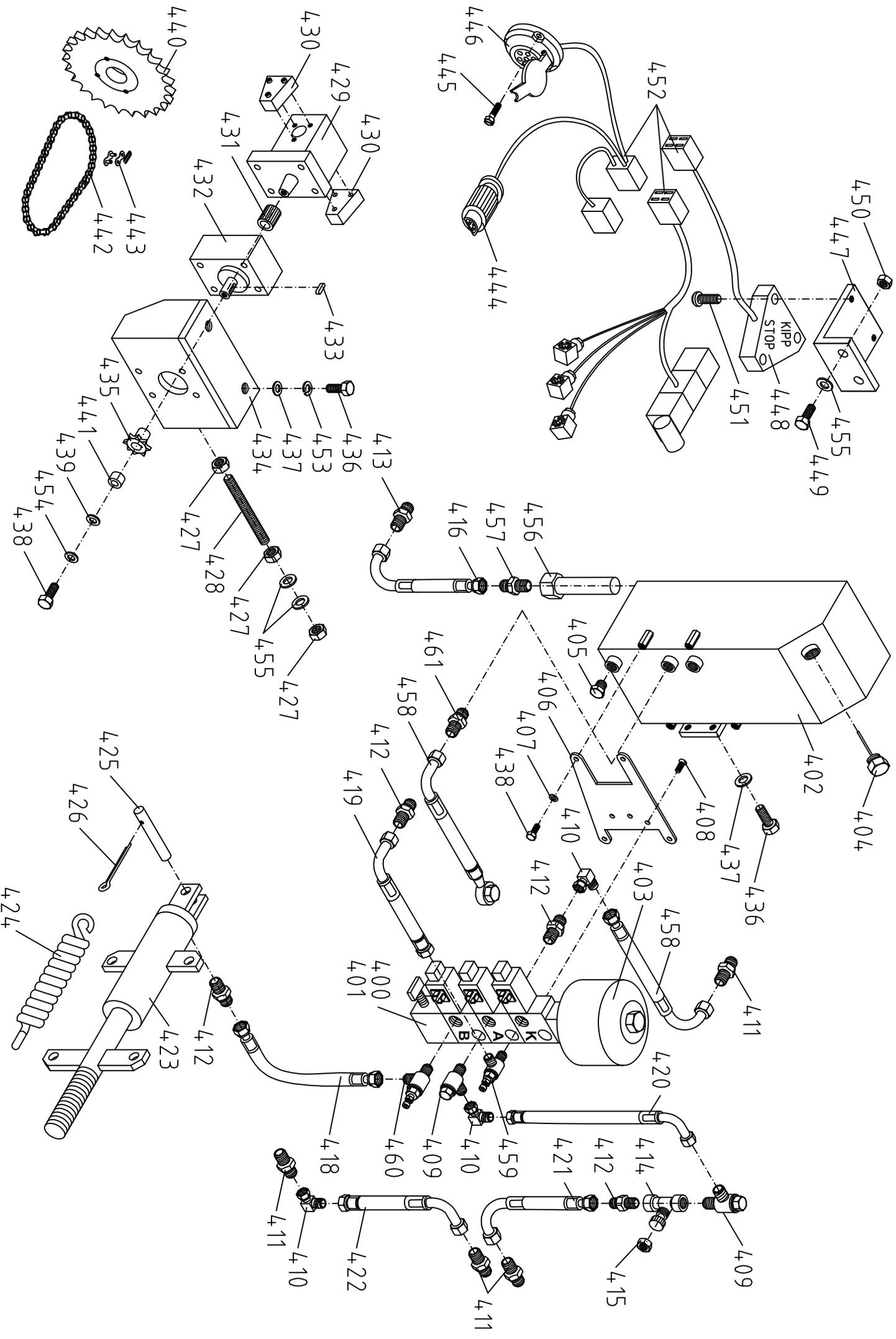


**Ersatzteile Steuerung**

# Ersatzteilliste

## Steuerung

Pos.	Bezeichnung	Stück	Art. Nr.	Bestellnr.
400	Steuerung komplett	1	550 400	11576
401	Ventilblock	1	550 401	
402	Tank	1	550 402	11577
403	Druckspeicher	1	550 403	
404	Einfüller	1	550 404	13834
405	Ablassschraube	1	550 405	14205
406	Blockhalterung	1	550 406	13873
407	Beilagscheibe Dm 6	4	550 407	10036
408	Senkkopfschraube M 8 x 12	3	550 408	11802
409	Schwenkverschraubung 1/4" - 8L	2	550 409	10821
410	Winkelverschraubung 8L	3	550 410	15003
411	Einschraubnippel 3/8" - 8L	4	550 411	10344
412	Einschraubnippel 1/4" - 8L	4	550 412	10341
413	Einschraubnippel 3/8" - 15L	1	550 413	10759
414	Drosselventil 1/4"	1	550 414	13456
415	Mutter PG 11	1	550 415	13456a
416	Saugschlauch	1	550 416	13836
417	Druckschlauch Pumpe	1	550 417	13800
418	Bremsschlauch	1	550 418	10118
419	Kupplungsschlauch	1	550 419	13800
420	Druckschlauch Steuerung - Drossel	1	550 420	10278
421	Druckschlauch Drossel - Motor	1	550 421	13835
422	Rücklaufschlauch Ausstoss	1	550 422	11460
423	Bremszylinder	1	550 423	11296
424	Bremszylinderfeder	2	550 424	14900
425	Bremszylinderbolzen	1	550 425	14299
426	Splint 4 x 40	1	550 426	10056
427	Mutter M 8	3	550 427	10409
428	Gewindestange M 8	1	550 428	11044
429	Hydraulikpumpe	1	550 429	13459
430	Winkelflansch	2	550 430	13462
431	Hülse	1	550 431	13461
432	Vorsatzlager	1	550 432	13460
433	Passfeder 6 x 6 x 16	1	550 433	11302
434	Pumpenhalterung	1	550 434	14749
435	Kettenrad 13Z	1	550 435	13841
436	Schraube M 10 x 20	6	550 436	10657
437	Beilagscheibe Dm 10	6	550 437	13066
438	Schraube M 6 x 16	5	550 438	10163
439	Karosseriescheibe Dm 6	1	550 439	13522
440	Kettenrad 38Z	1	550 440	13842
441	Pumpenhülse	1	550 441	14842
442	Antriebskette Pumpe	1	550 442	10206
443	Verschlussglied	1	550 443	10734
444	Eurostecker 3 - pol.	1	550 444	13306
445	Zylinderschraube mit Schlitz M 5 x 35	3	550 445	13065
446	Steckdose 7 - pol.	1	550 446	13302
447	Kipphalterung	1	550 447	14297
448	Kipp-Stop	1	550 448	11599
449	Schraube M 8 x 20	2	550 449	10404
450	Sicherungsmutter M 8	2	550 450	10034
451	Linsenkopfschraube M 4 x 12	3	550 451	10926
452	Elektrosatz	1	550 452	13469
453	Federring Dm 10	2	550 453	10031
454	Federring Dm 6	1	550 454	13896
455	Beilagscheibe Dm 8	4	550 455	10050

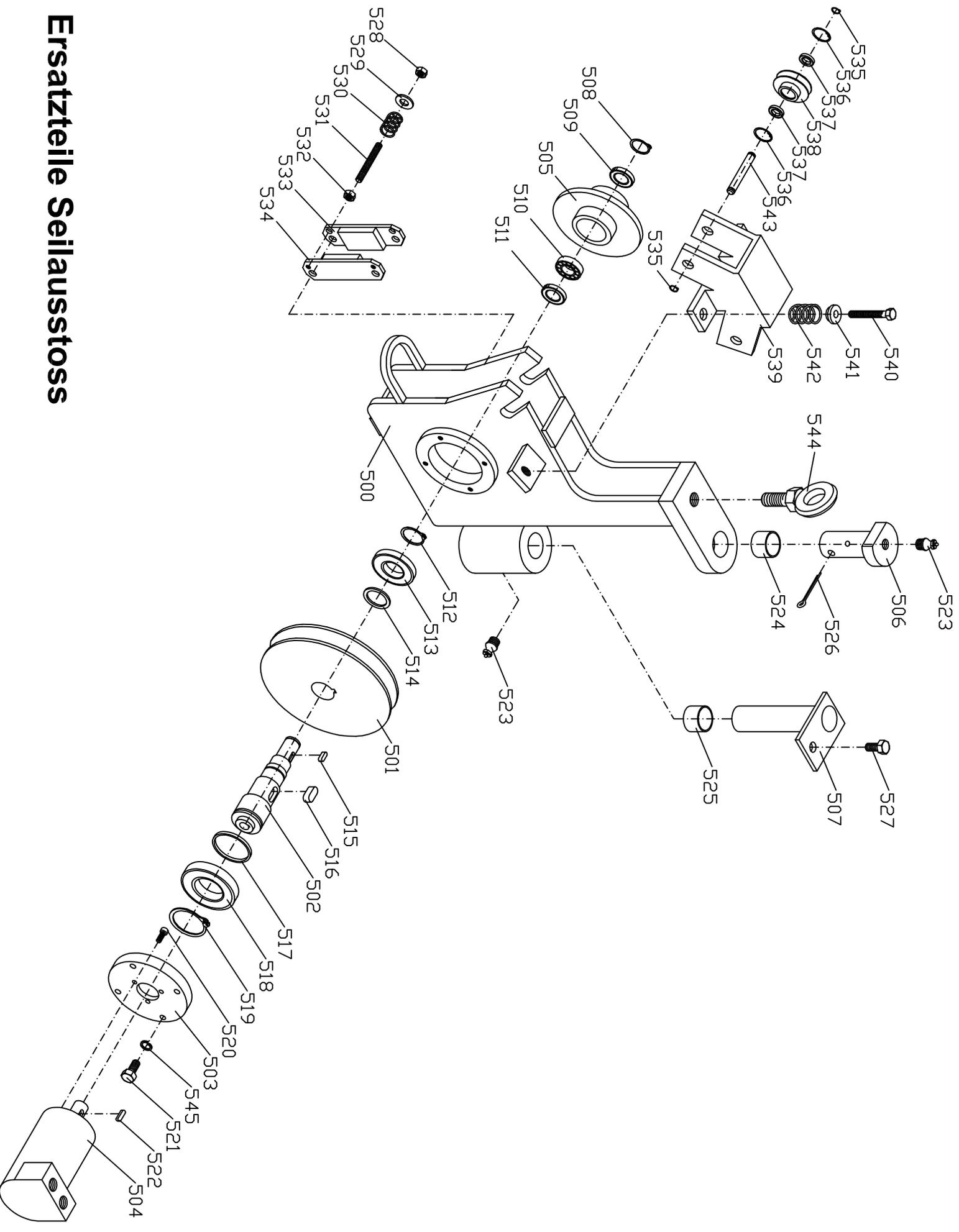


**Ersatzteile Steuerung**

# **Ersatzteilliste**

## **Steuerung**

<b>Pos.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Stück</b>	<b>Art. Nr.</b>	<b>Bestellnr.</b>
456	Saugfiltereinschraubung	1	550 456	13864
457	Einschraubnippel 1/2" - 15L	1	550 457	11273
458	Rücklaufschlauch Steuerung	1	550 458	13872
459	Schwenkverschraubung mit Drossel Kupplun	1	550 459	11503
460	Schwenkverschraubung mit Drossel Bremse	1	550 460	13838
461	Einschraubnippel 3/8" - 12L	1	550 461	10853



# Ersatzteile Seilausstoss

# Ersatzteilliste

## Seilausstoss

Pos.	Bezeichnung	Stück	Art. Nr.	Bestellnr.
500	Rollengehäuse	1	550 500	14755
501	Seilrolle	1	550 501	14750
502	Seilausstosswelle	1	550 502	14751
503	Motorflansch	1	550 503	14752
504	Antriebsmotor	1	550 504	13458
505	Bremsscheibe	1	550 505	14753
506	Gehäusebolzen oben	1	550 506	14302
507	Gehäusebolzen unten	1	550 507	14754
508	Sicherungsring A 20 x 1,2 DIN 471	1	550 508	11301
509	Kugellager 6304 2RS	1	550 509	10269
510	Freilauflager ASNU 20	1	550 510	10398
511	Kugellager 6205 2RS	1	550 511	10814
512	Sicherungsring A 35 x 1,5 DIN 471	1	550 512	13037
513	Kugellager 6207 2RS	1	550 513	10268
514	Distanzscheibe bremsseitig	1	550 514	12027
515	Passfeder 6 x 6 x 15	1	550 515	11302
516	Passfeder 12 x 8 x 25	1	550 516	14329
517	Distanzscheibe motorseitig	1	550 517	11864
518	Kugellager 6009 2RS	1	550 518	11295
519	Sicherungsring A 45 x 1,75 DIN 471	1	550 519	13107
520	Innensechskantschraube M 6 x 16	3	550 520	13074
521	Schraube M 6 x 30	4	550 521	10017
522	Passfeder 5 x 5 x 15	1	550 522	
523	Schmiernippel M 10 x 1	2	550 523	13059
524	Gleitlager 28 x 25 x 20	1	550 524	12047
525	Gleitlager 28 x 25 x 30	2	550 525	12048
526	Splint 4 x 40	1	550 526	10056
527	Sechskantschraube M 6 x 16	1	550 527	10163
528	Sicherungsmutter M 10	2	550 528	10041
529	Beilagscheibe Dm 10	2	550 529	13066
530	Bremsbackenfeder	2	550 530	10812
531	Bremsbackengewindestange	2	550 531	10863
532	Mutter M 10	2	550 532	10049
533	äußere Bremsbacke	1	550 533	10858
534	innere Bremsbacke	1	550 534	10857
535	Sicherungsring A 12 x 1 DIN 471	4	550 535	14159
536	Sicherungsring I 32 x 1,2 DIN 472	4	550 536	12010
537	Kugellager 6201 2RS	4	550 537	10815
538	Bügelandrückrolle	2	550 538	12011
539	Andrückrollenbügel	1	550 539	12024
540	Schraube M 10 x 70 DIN 933	2	550 540	13599
541	Bügelfederscheibe	2	550 541	12013
542	Druckfeder für Andrückzylinder	2	550 542	10820
543	Andrückrollenbolzen	2	550 543	12014
544	Ringschraube M 14	1	550 544	13950
545	Federring Dm 6	4	550 545	13896

## NEUE KETTEN- GETRIEBETECHNIK SEILWINDENSERIE

HS 55



HS 66



HS 77



serienmäßig bei allen  
elektrohydraulischen  
Seilwinden

Kettentechnik  
von 3,5 - 8t



Getriebetechnik  
von 7 - 12t



Rückewägen  
8t & 2x8t



Langholzspalter HSP-L 25



HOLZKNECHT HFA 110 - 180

Retarder



Polterschild HPS 185



KÄLLEFALL FB 50 - 100

