

AS-Referenzmappe

**Wir setzen
Getriebe instand**

aller Hersteller!



Über uns

Die im Jahr 1990 gegründete und heute in Reken ansässige AS Drives & Services GmbH ist auf die **Instandhaltung von Industriegetrieben aller Hersteller** spezialisiert.

Unsere **Dienstleistungen** im Bereich der Instandhaltung von Getrieben, Getriebemotoren und Kupplungen umfassen das

⇒ Überprüfen (auch vor Ort)

- Video-Endoskopie
- Wärmebildkamera
- Schwingungsmessung
- Stroboskop
- Stethoskop

⇒ Reparieren/ Instandsetzen

⇒ Modifizieren

⇒ Verbessern oder

⇒ Rekonstruieren sowie den

⇒ fachgerechten Ein- bzw. Ausbau

Neben der Dienstleistung in der Instandhaltung vertreibt AS auch eigene Produkte im Bereich der Antriebs- und Schmiertechnik.

Das **Produktspektrum** umfasst dabei

- ⇒ Motoren
- ⇒ Thermo Management
- ⇒ Umrichter
- ⇒ Spezialgetriebe
- ⇒ Schmieranlagen und
- ⇒ Durchflussregelung für Schmier- und Kühlmedien

Unsere **Engineering**-Abteilung führt komplette Umbauprojekte im Bereich der Antriebstechnik und Schmiertechnik durch.

Von der Auslegung der Antriebe und der Schmiertechnik bis zur Durchführung aller triebseitigen Umbauten bietet AS alles aus einer Hand.



Betriebsausstattung

Um individuelle Kundenbedürfnisse flexibel, kurzfristig und in höchster Qualität erfüllen zu können, verfügt die AS Drives & Services GmbH über unterschiedliche Anlagen und Maschinen:

Werkshallen

- ⇒ 5 Montagehallen mit einer Gesamtfläche von ca. 3250 m²
- ⇒ 2 x 20 Tonnen Deckenkran
- ⇒ Reinraum zur Montage von mechatronischen und elektrischen Baugruppen (z.B. FlexoFlow® und FlexoDirect®)
- ⇒ Prüfstand für Prototypen im Elektromaschinenbau
- ⇒ Probelaufstand für Standardgetriebe inkl. Richtplatte
- ⇒ Ausbildungszentrum
- ⇒ Lackier- und Waschhalle
- ⇒ Energie und Umwelt (Photovoltaik, Luft-Wärmepumpe, Blockheizkraftwerk, Emulsionsspaltanlage)

Anlagen und Maschinen

- ⇒ CNC-Drehbank für interne Bearbeitungszwecke und Neufertigung von Wellen
- ⇒ Bohrwerke für Getriebegehäuse-Nacharbeiten
- ⇒ Blechbearbeitung (Kantbank, Schlagschere, Bandsäge)
- ⇒ Formgebungswerzeuge, zum Demontieren von Stirnrad-Wellen-Verbindungen (bis 200 Tonnen)
- ⇒ Waschmaschine zur Reinigung von Industriegetriebeteilen (z.B. Getriebeverzahnungen, -gehäuse)
- ⇒ Vollautomatische Planschleifmaschinen
- ⇒ Rohrbiegemaschine, Hohnbank für Zylinderbearbeitung
- ⇒ Fräsmaschinen

Werkzeuge

- ⇒ Mobile Werkzeugboxen für unterschiedliche Einsatzfälle (Mechanik, Tribologie, ...)
- ⇒ Spezialwerkzeug
- ⇒ Ausrichtgeräte (Theodolit, Optalign, ...) mit jährlicher Prüfung und Kalibrierung
- ⇒ Wicklungs- und Stoßspannungsprüfgerät für Elektromotoren

Übersicht instand gesetzter Getriebetypen

PAPIERINDUSTRIE	6
HANSEN KEGELSTIRNRADGETRIEBE QVRG 2 VERTIKAL-STOFFAUFLÖSER	6
EKATO- RÜHRWERKSGETRIEBE EKS-3H-010-HF-VL-EK-110	7
HANSEN RNG 24S-BNN – VERTIKAL-STOFFAUFLÖSER	8
P.I.V. - REGELGETRIEBE RHB54S - STOFFAUFBEREITUNG	9
P.I.V. - GETRIEBE TYP RS 34 - FORMATGETRIEBE.....	9
RENK- VORSCHUBGETRIEBE OS - 82 So. - STOFFAUFBEREITUNG	10
SANTASALO PLANETENGETRIEBE L30112DT0400 - STOFFAUFBEREITUNG	11
SANTASALO 2 PKC 500 PP PULPERANTRIEB	11
HANSEN GETRIEBE RNG 24S – HORIZONTAL-STOFFAUFLÖSER	12
FLENDER – SCHNECKENRADGETRIEBE CSUA 280 - PLATTENBANDANTRIEB.....	12
INSTANDSETZUNG / NEULIEFERUNG STIRNRADSATZ z1/z2 = 17/100,	13
VALMET STIRNRADGETRIEBE 1 RG – 355 – SIEB-/PRESSENPARTIE	14
VALMET TLA 420 E – SIEB/PRESSENPARTIE.....	14
METSO - STIRNRADGETRIEBE D3PSF 130 - ENTWÄSSERUNGSPRESSE	15
DEMAG – KRANGETRIEBE HD 236	16
KONE-KRANGETRIEBE TNC 33152 KYX 604- 560	17
FLENDER SZN 360 - SIEBANTRIEBSWALZE.....	18
METSO DRG 2766	19
NABE MIT SONDERVERZAHNUNG FÜR TEKKA GETRIEBE	21
VOITH – TROCKENZYLINDER-ANFLANSCHGETRIEBE TEKKA(L).....	22
WÜLFEL - KEGELSTIRNRADGETRIEBE KAU 24 TROCKENGROUPPENANTRIEB	23
FLENDER KEGELSTIRNRADGETRIEBE – TROCKENGROUPPENANTRIEB	24
METSO TROCKENGROUPPENANTRIEB DRG 2100.....	25
NEULIEFERUNG STIRNRAD Z = 88 FÜR TROCKENGROUPPENANTRIEB	26
FLENDER SEN 250 RADSATZ.....	27
FLENDER SFEP 400 - TROCKENGROUPPENANTRIEB	27
GLEITLAGER BOHRUNG Ø250/Ø340 - 300 MM	28
NEULIEFERUNG DOPPELSCHNECKENGETRIEBE INKL. MOTORFLANSCH FÜR QUERSCHNEIDER	28
FLENDER GLÄTTZYLINDERANTRIEB GHZP 2585	29
VALMET S2GH-500E.....	29
FLENDER GLÄTTZYLINDERGETRIEBE	30
HELLWIG & OFFERMANN - ROLLENSCHNEIDER.....	31
METSO CL1G-360AR-1-M1.0 - ROLLENSCHNEIDER	32
JAGENBERG VT-ZS 1.3 - ROLLENSCHNEIDER	33
VALMET CL1G- 480 AR-2- M2 – ROLLENSCHNEIDER	34
HUEBER BAACKE KEGELSTIRNRADGETRIEBE KST 220 -AUFROLLUNG	35
NORD – STIRNRADGETRIEBEMOTOR	36
KATSA - SPINDELSTELLGETRIEBE KV 120-19	36
ABBILDUNG 36: P 060115 KATSA - SPINDELSTELLGETRIEBE KV 120-19	37
TAMBOURSCHIEBEKUPPLUNGEN	37
TAMBOURSCHIEBEINHEIT.....	38
FLENDER SRVA 710 – KREISLÜFTER / KLÄRWERK	39
 STAHLINDUSTRIE	40
DANIELI.....	40
AS DRIVES – REDESIGN EINES HUBWERKSGETRIEBES	41
EICKHOFF SONDERGETRIEBE – MISCHERGETRIEBE GIEßEREI.....	41
SPANNZANGEN FÜR SMS MEER.....	42
 ZEMENTINDUSTRIE	43
FLENDER DTLW 1720 - DREHRHOFEN.....	43
FLENDER PLANETENGETRIEBE PSZA 355 – MAHLANLAGE	45
FLENDER - KEGELSTIRNRADGETRIEBE KMS 630 - MÜHLENANTRIEB	47

FLENDER 3 SH 21 A - FÖRDERBANDANTRIEB	47
LOHMANN & STOLTERFOHT PLANETENGETRIEBE	48
RENK KEGELSTIRNRADGETRIEBE STK 75-0	49
P.I.V. - VERSTELLGETRIEBE FAB 22	50
DOPPELUNWUCHTGETRIEBE Gr. 40 - SIEBSTRÄBE	50
KUNSTSTOFFINDUSTRIE	51
FLENDER EXTRUDERGETRIEBE	51
 ENERGIE	52
FLENDER SZN 750	52
P.I.V. - REGELGETRIEBE FKN RHB 23	52
P.I.V.- GETRIEBE FASB 13 - FÖRDERBANDANTRIEB	53
P.I.V. - VERSTELLGETRIEBE WKRS 3 LC 3	53
KEGELRADSATZ Z1/Z2=22/43 GERADE VERZAHNT M=13	54
 BAHNANTRIEBE	55
THYSSEN BSI TYPE 9005-00	55
THYSSEN BSI TYP 2015	56
THYSSEN BSI TYPE 2025	57
FLENDER ACHSGETRIEBE AKOA 430	58
FLENDER ACHSGETRIEBE ASZA 400	59
FLENDER ACHSGETRIEBE AKOA 465	60
FLENDER ACHSGETRIEBE AKOR 521	61
PEKRUN STIRNRADGETRIEBE FCSR 200	62
THYSSEN BSI 9071	63
 SONSTIGE INDUSTRIE	64
DEMPEWOLF GETRIEBE DJJ 785	64
VORGELEGE FÜR OUTOTEC	65
STRÖMUNGSKUPPLUNG	66
KUMERA GETRIEBE LEM 1250T – KRANANLAGE	67
KUMERA GETRIEBE	68

Papierindustrie

Hansen Kegelstirnradgetriebe QVRG 2 Vertikal-Stoffauflöser



Ekato- Rührwerksgtriebe EKS-3H-010-HF-VL-EK-110

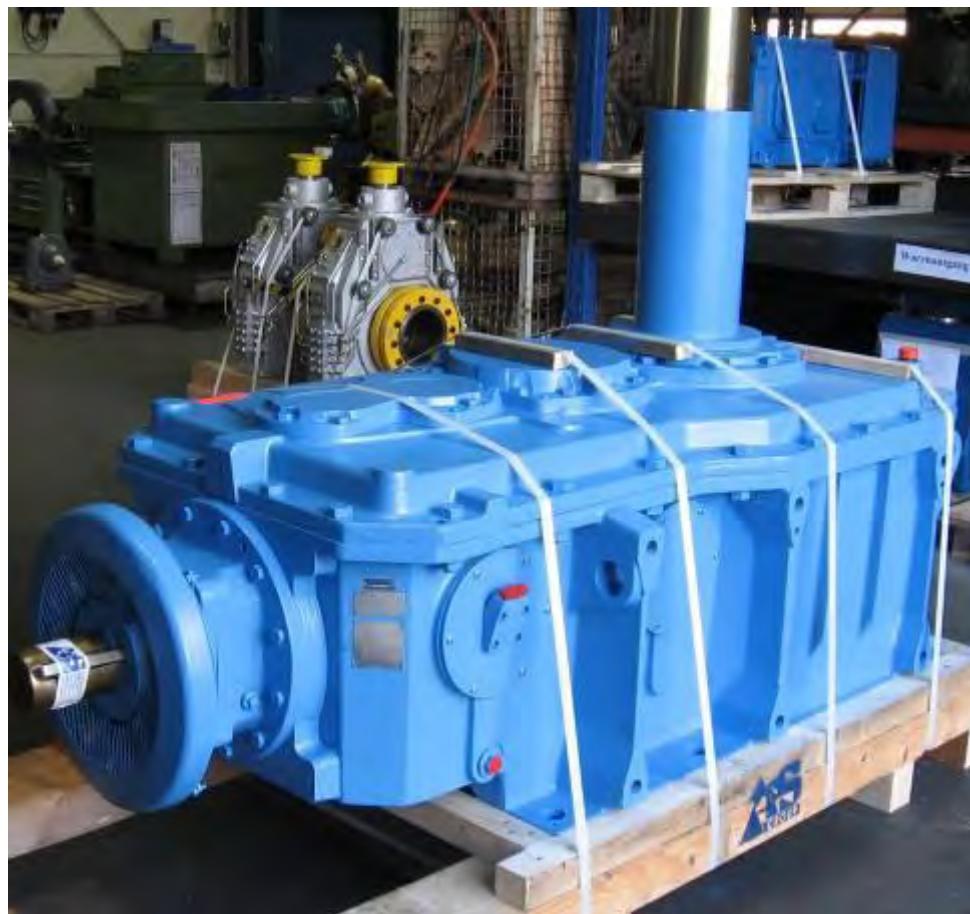
Getriebe in der Anlage



Getriebe nach der Instandsetzung bei AS



Hansen RNG 24S-BNN – Vertikal-Stoffauflöser



P.I.V. - Regelgetriebe RHB54S - Stoffaufbereitung



P.I.V. - Getriebe Typ RS 34 - Formatgetriebe



Renk- Vorschubgetriebe OS - 82 So. - Stoffaufbereitung

Achsabstand 1. Stufe 138

Achsabstand 2. Stufe 280

Achsabstand 3. Stufe 820



Santasalo Planetengetriebe L30112DT0400 - Stoffaufbereitung



Santasalo 2 PKC 500 PP Pulperantrieb



Hansen Getriebe RNG 24S – Horizontal-Stoffauflöser

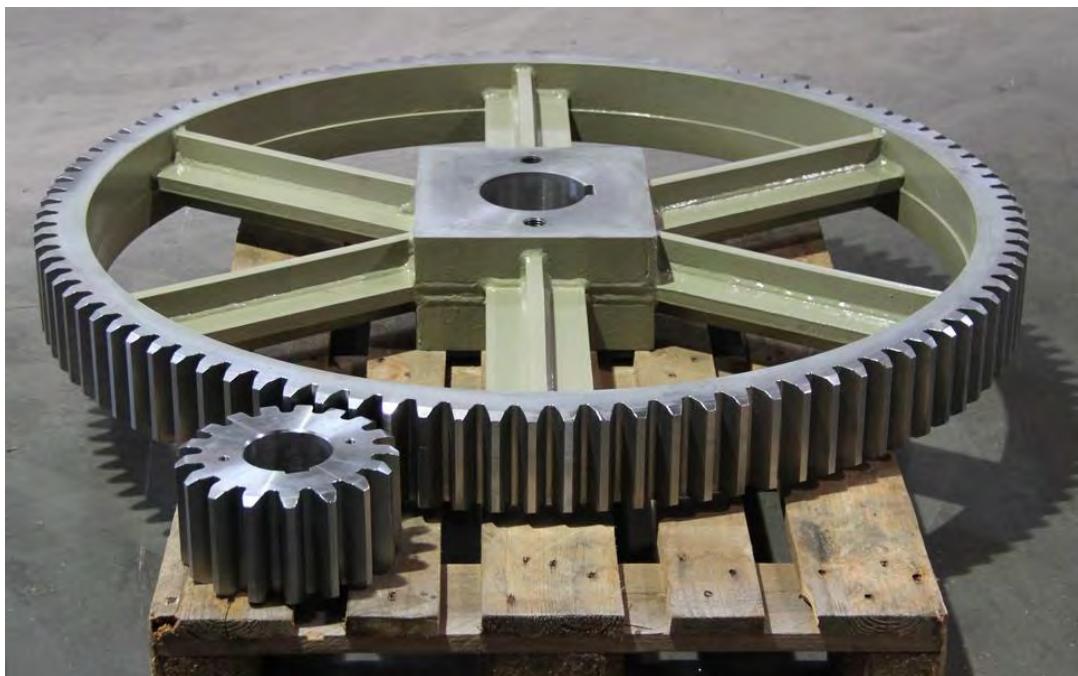


Flender – Schneckenradgetriebe CSUA 280 - Plattenbandantrieb

inkl. original Ersatzteile



Instandsetzung / Neulieferung Stirnradsatz z1/z2 = 17/100,
in modifizierter Ausführung; Antrieb Turmaustrag



Valmet Stirnradgetriebe 1 RG – 355 – Sieb-/Pressenpartie



Valmet TLA 420 E – Sieb/Pressenpartie



Metso - Stirnradgetriebe D3PSF 130 - Entwässerungs presse



Demag – Krangetriebe HD 236

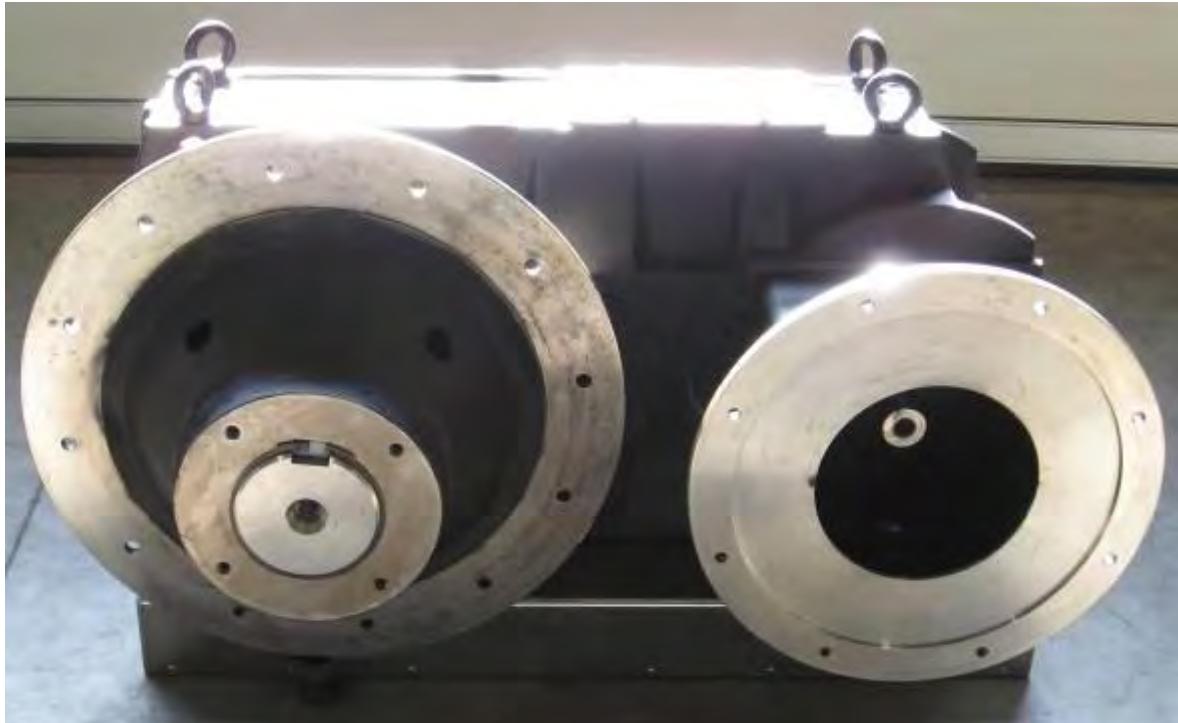
Getriebe in der Anlage



Getriebe nach der Instandsetzung bei AS



Kone-Krangetriebe TNC 33152 KYX 604- 560



Flender SZN 360 - Siebantriebswalze

Original



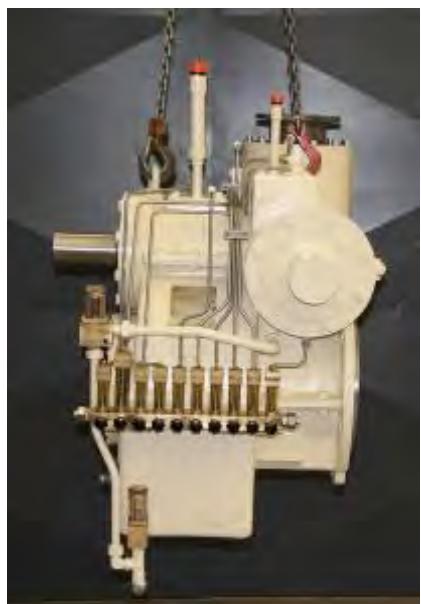
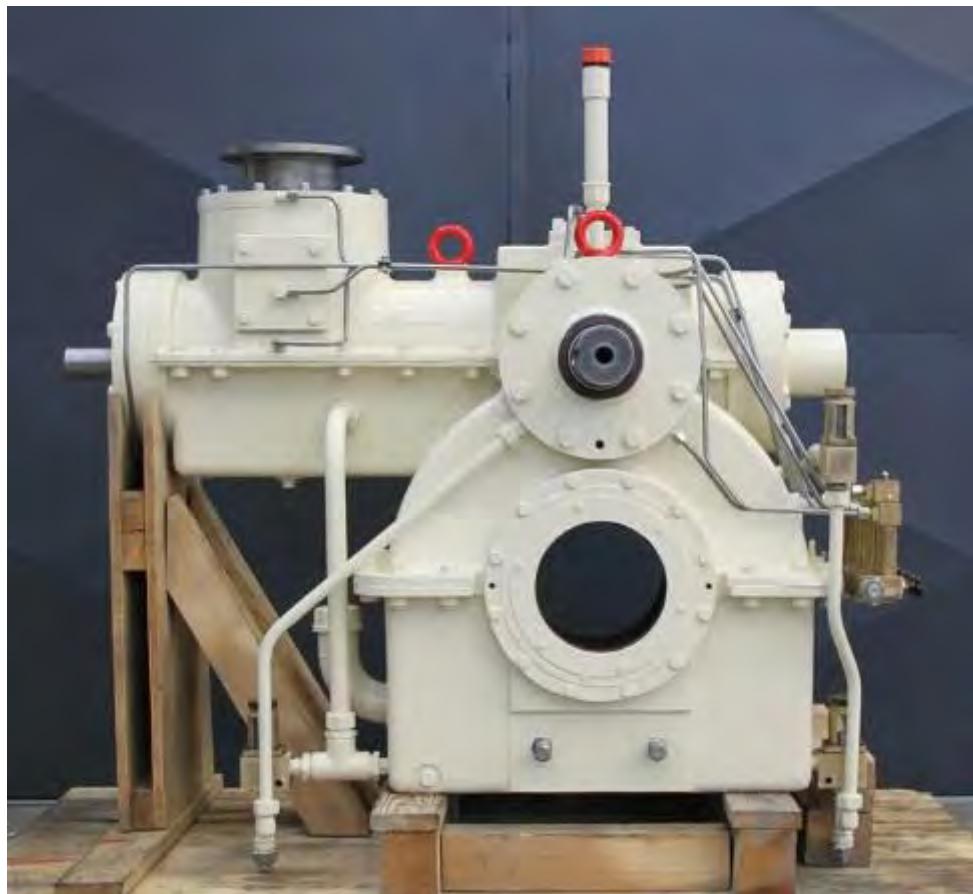
GearClone (Nachbau)



Metso DRG 2766



Voith - Trockenzyylinder Anflanschgetriebe TEKKA(L)



Nabe mit Sonderverzahnung für TEKKA Getriebe



Voith - Trockenzyylinder-Anflanschgetriebe TEKKA(L)



Wülfel - Kegelstirnradgetriebe KAU 24 Trockengruppenantrieb

Wareneingang mit alter Fettschmierung



Warenausgang mit Ölschmierung, für Links- / Rechtslauf:



Flender Kegelstirnradgetriebe – Trockengruppenantrieb

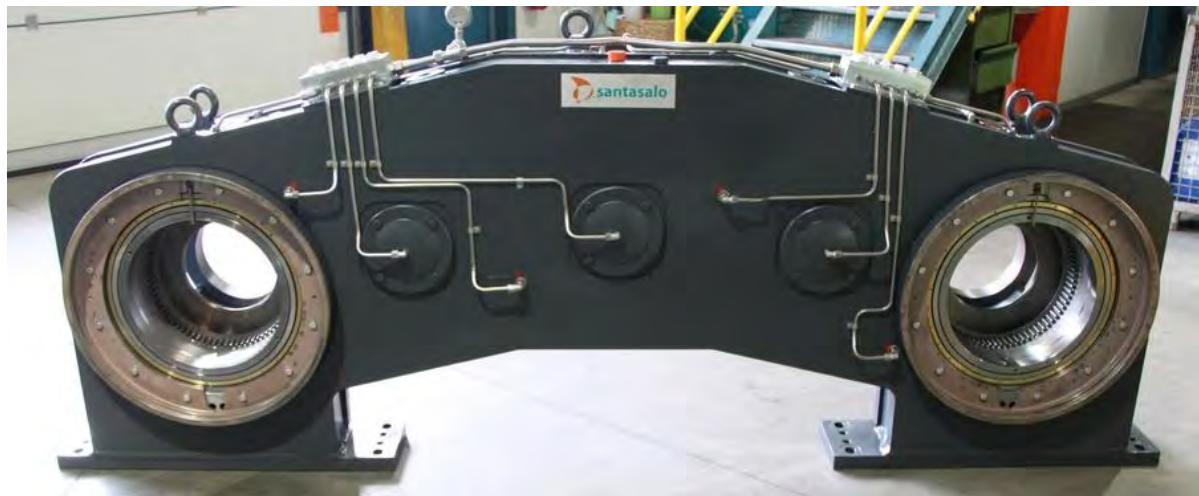
Anlieferungszustand



Warenausgang



Metso Trockengruppenantrieb DRG 2100



Neulieferung Stirnrad z = 88 für Trockengruppenantrieb
nach Muster aus Guss geschliffene Ausführung



Flender SEN 250 Radsatz

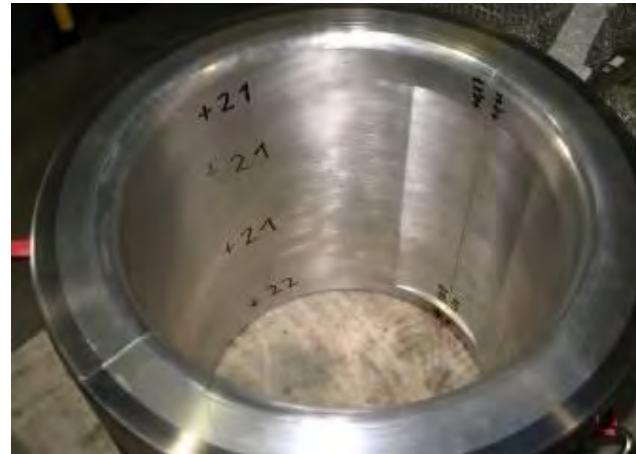


Flender SFEP 400 - Trockengruppenantrieb



Gleitlager Bohrung ø250/ø340 - 300 mm

Anlieferungszustand (Unterteil) Auslieferungszustand (komplett / neu)



Neulieferung Doppelschneckengetriebe inkl. Motorflansch für
Querschneider



Flender Glättzylinderantrieb GHZP 2585

Instandsetzung und Modifizierung der Schmierung



Valmet S2GH-500E

Instandsetzung und Modifizierung der Schmierung

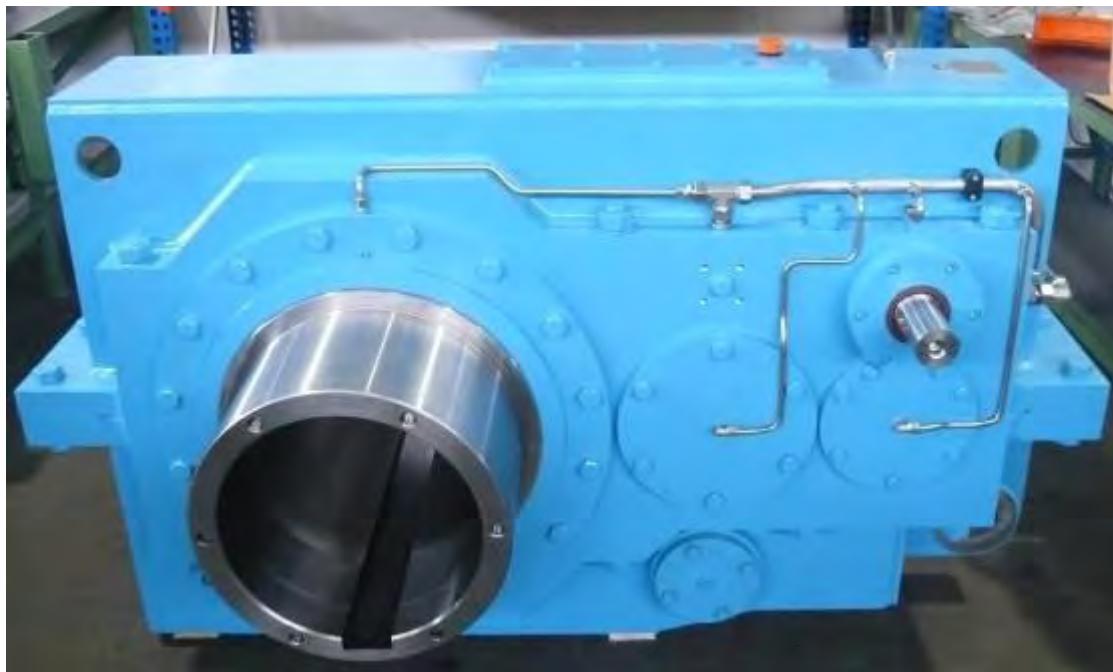


Flender Glättzylindergetriebe

Original



GearClone (Nachbau)

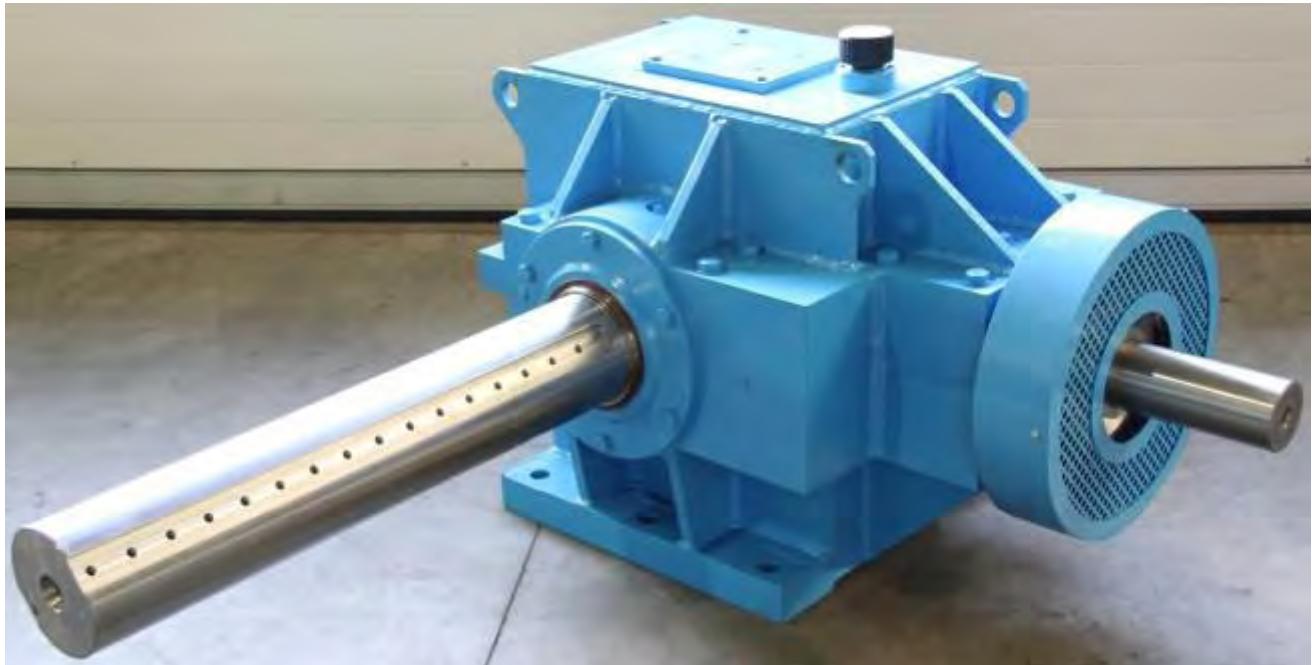


Hellwig & Offermann - Rollenschneider

Tragtrommel Stirnradgetriebe EO-210L



Abrollung Kegelradgetriebe KE-400L TA2



Metso CL1G-360AR-1-M1.0 - Rollenschneider

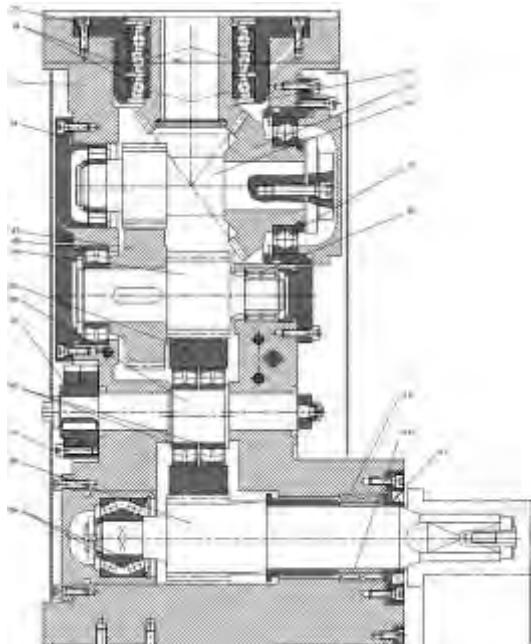


Jagenberg VT-ZS 1.3 - Rollenschneider

Getriebe vom Rollenschneider in der Anlage



Getriebe nach der Instandsetzung bei AS



Valmet CL1G- 480 AR-2- M2 – Rollenschneider



Hueber Baacke Kegelstirnradgetriebe KST 220 -Aufrollung

Umbauteile für den Betrieb mit Ölumlaufschmierung, im Wesentlichen bestehend aus:

- 1 Stück Ölpumpe; V = 380V; Q = ca. 5 Liter/min.
- 1 Stück Ölverteilerblock
- 1 Satz Rohrleitungen, Verschraubungen und Kleinteile



NORD – Stirnradgetriebemotor

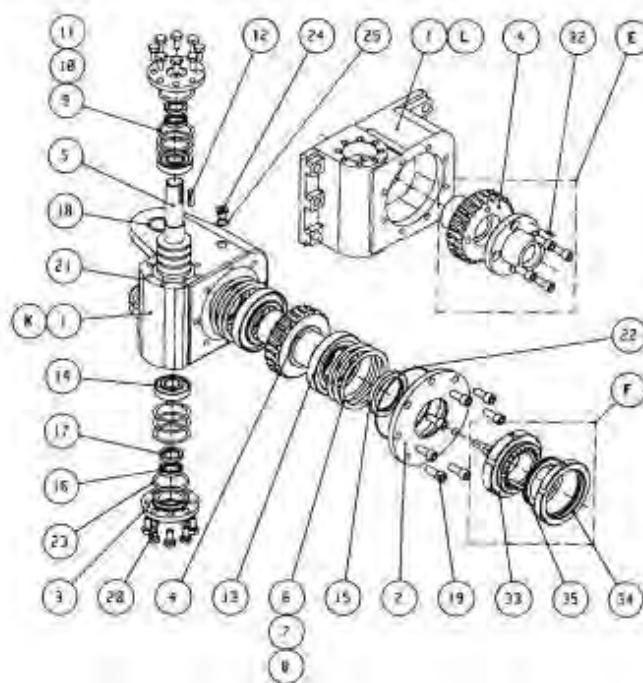
Neulieferung



KATSA - Spindelstellgetriebe KV 120-19



INSTRUCTIONS FOR USE AND MAINTENANCE
WORM GEAR ACTUATORS KV40 - KV180



Tambourschiebekupplungen
Anlieferungszustand (alt/einteilig)



Auslieferungszustand (neu/zweiteilig)



Tambourschiebeeinheit

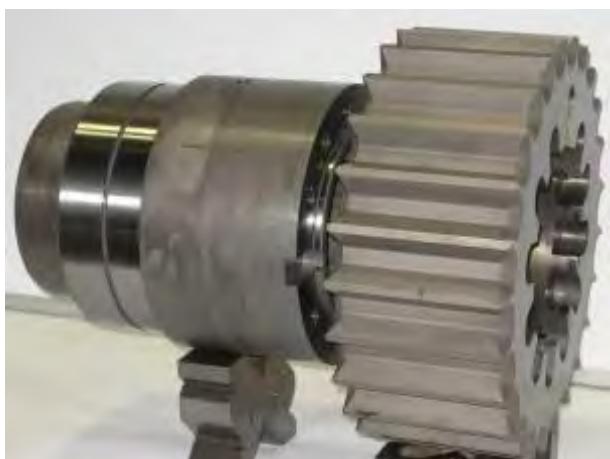
Vielkeilwelle $\varnothing 195 \times 1375$ mm



Ausschnitt Sonderverzahnung der Vielkeilwelle Schiebekupplung inkl.
Sonderverzahnung



Schiebekupplung und Mitnehmerstern zweiteilig



Flender SRVA 710 – Kreislüfter / Klärwerk



Stahlindustrie

Danieli

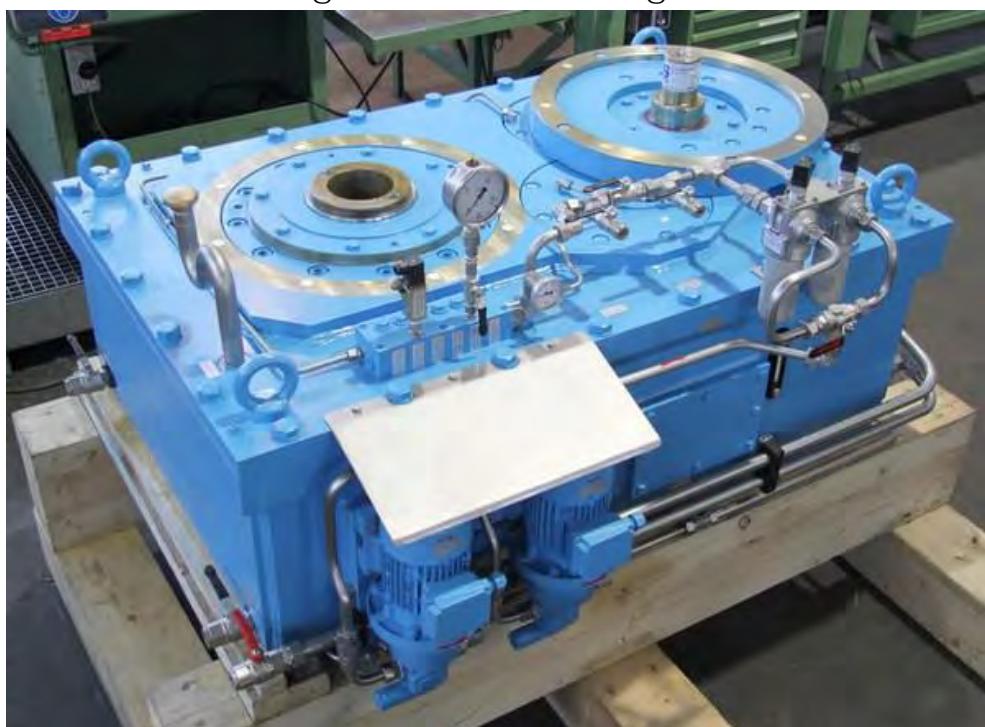
Schneckengetriebe für Treiber/ Drahtziehanlage



AS Drives – ReDesign eines Hubwerksgesetriebes



Eickhoff Sondergetriebe – Mischgetriebe Gießerei



Spannzangen für SMS Meer



Zementindustrie

Flender DTLW 2170 - Drehrohrofen

vor Ort



Wareneingang bei AS



Montage bei AS



Warenausgang



Flender Planetengetriebe PSZA 355 – Mahlanlage

vor Ort



Warenanlieferung bei AS



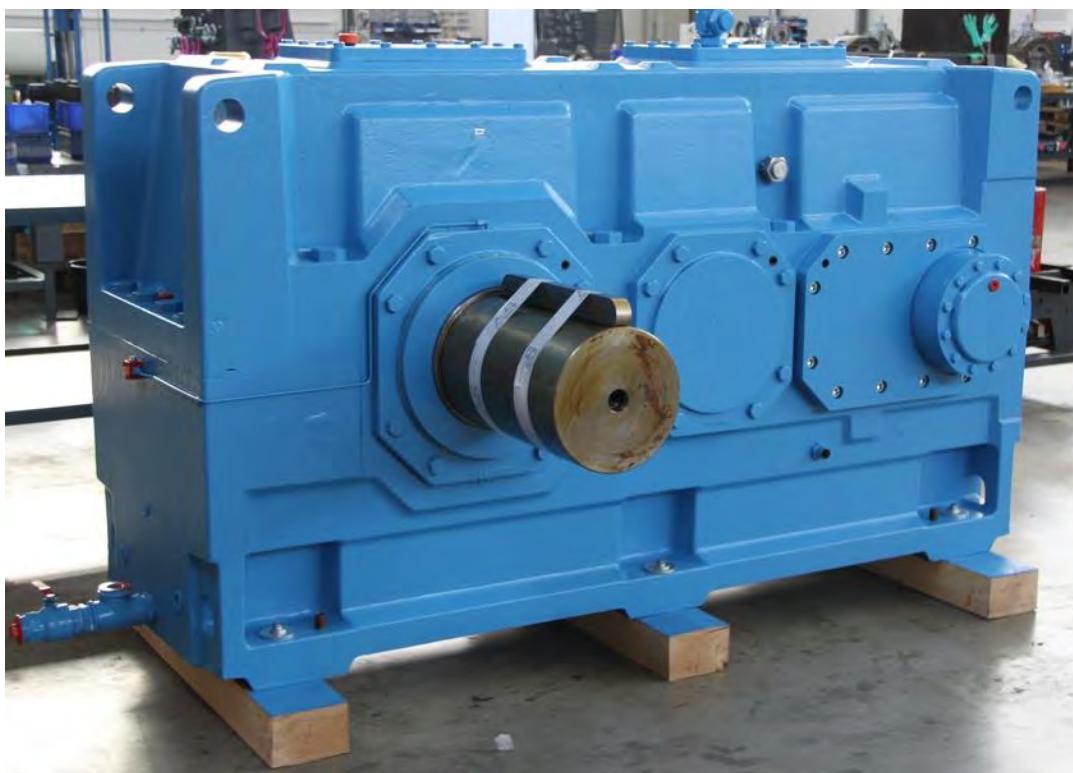
Montage bei AS



Flender - Kegelstirnradgetriebe KMS 630 - Mühlenantrieb

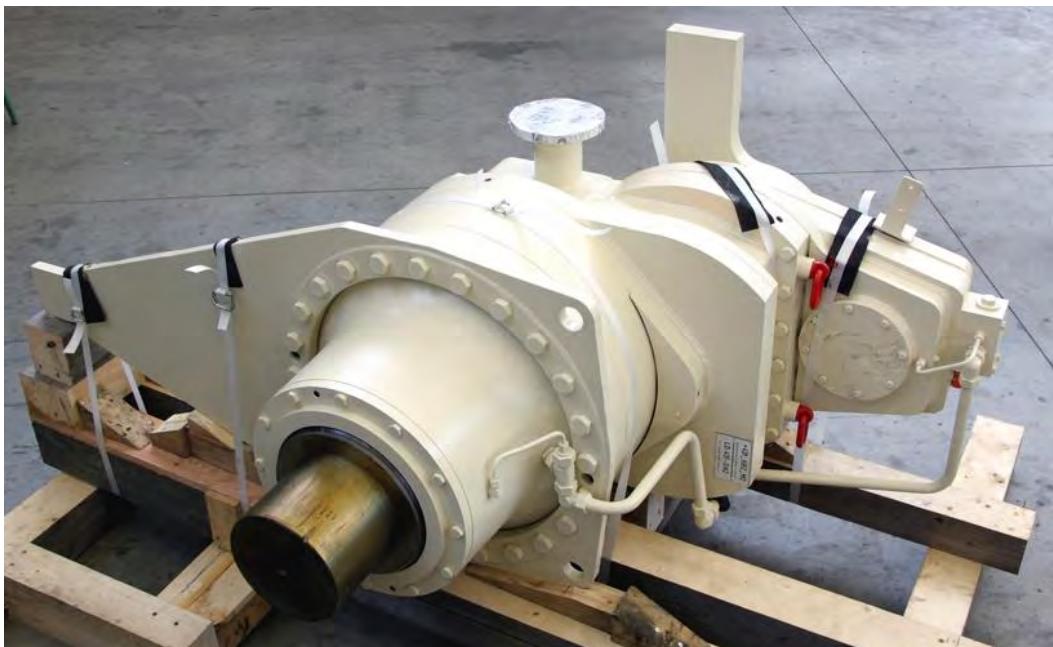


Flender 3 SH 21 A - Förderbandantrieb



Lohmann & Stolterfoht Planetengetriebe

Antrieb Schlägermühle



Renk Kegelstirnradgetriebe STK 75-0



P.I.V. - Verstellgetriebe FAB 22



Doppelunwuchtgetriebe Gr. 40 - Siebstraße



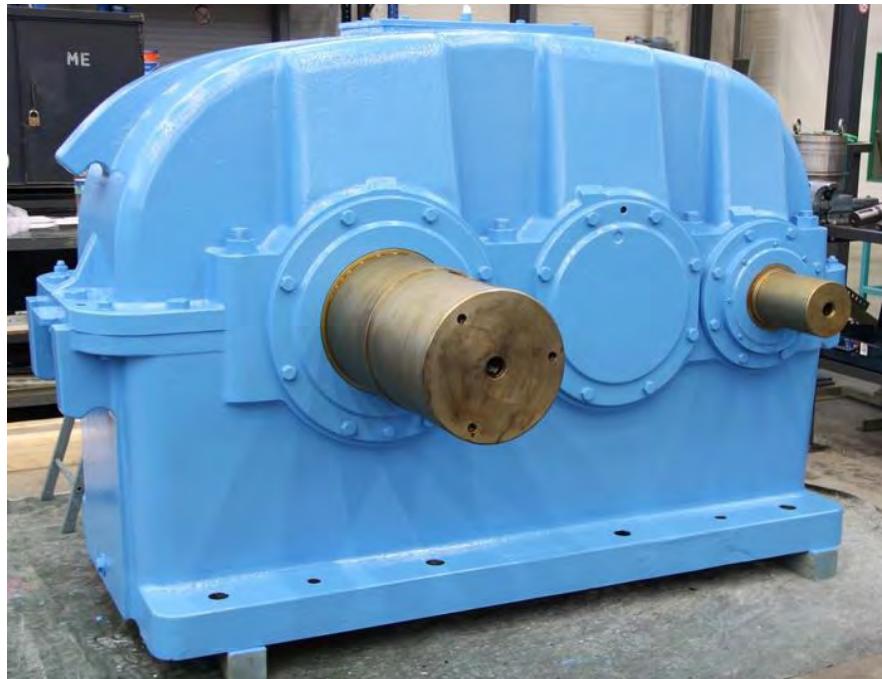
Kunststoffindustrie

Flender Extrudergetriebe



Energie

Flender SZN 750



P.I.V. - Regelgetriebe FKN RHB 23



P.I.V.- Getriebe FASB 13 - Förderbandantrieb



P.I.V. - Verstellgetriebe WKRS 3 LC 3
mit elektrischer - Verstelleinheit;



Kegelradsatz z1/z2=22/43 gerade verzahnt m=13



Bahnantriebe

Thyssen BSI Type 9005-00
Antrieb für Straßenbahnen



Thyssen BSI Typ 2015



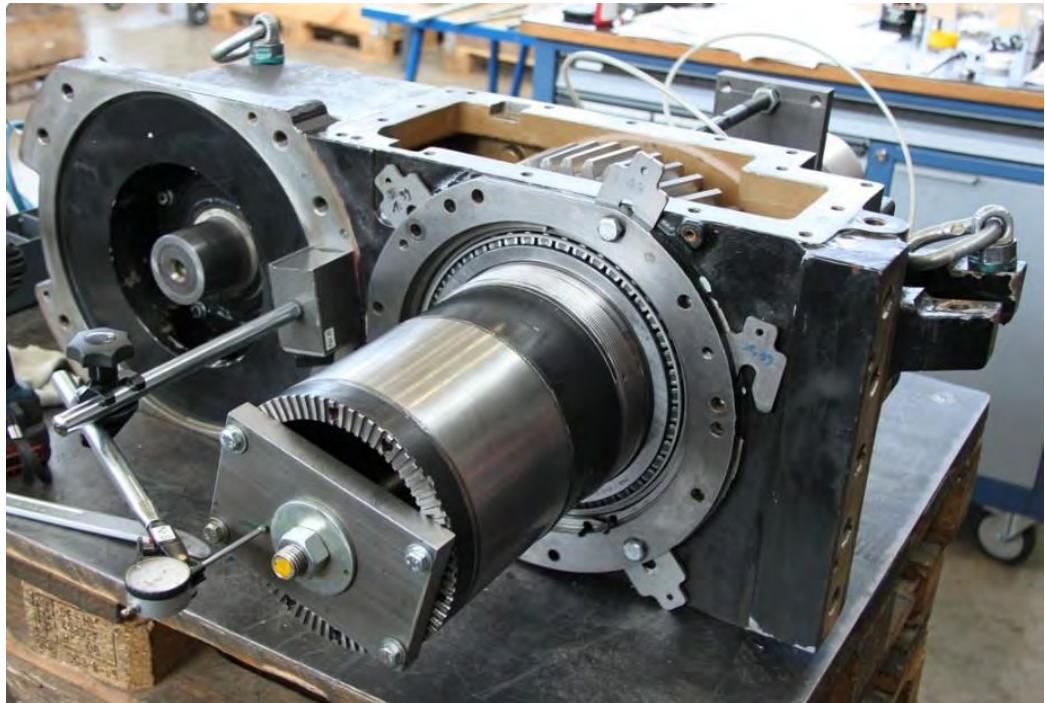
Thyssen BSI Type 2025



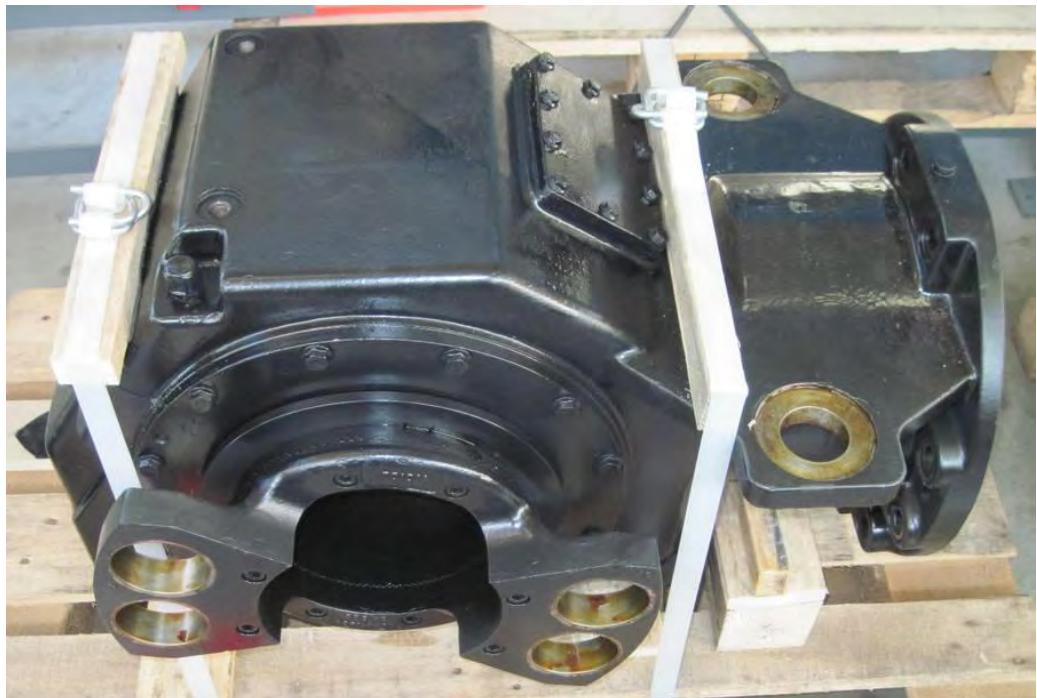
Flender Achsgetriebe AKOA 430



Flender Achsgetriebe ASZA 400



Flender Achsgetriebe AKOA 465



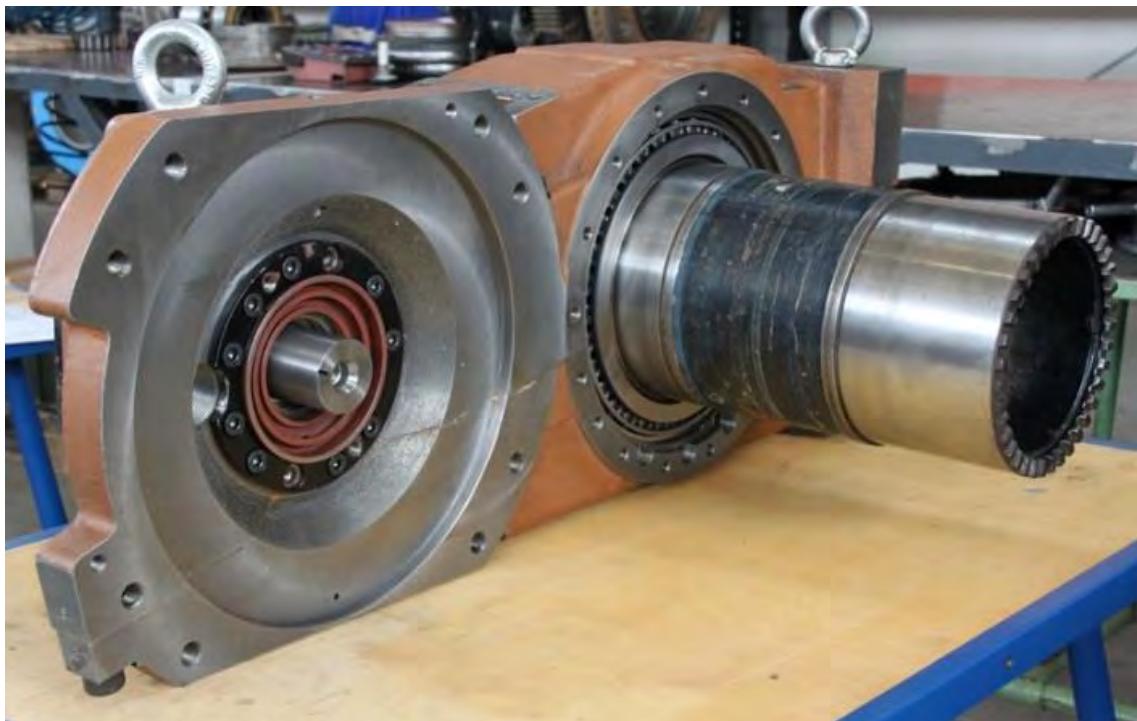
Flender Achsgetriebe AKOR 521



Pekrun Stirnradgetriebe FCSR 200



Thyssen BSI 9071



Sonstige Industrie

Dempewolf Getriebe DJJ 785

Neufertigung: Radwelle 1 und 2
inkl. Erneuerung der Wellendichtringe und Wälzlager

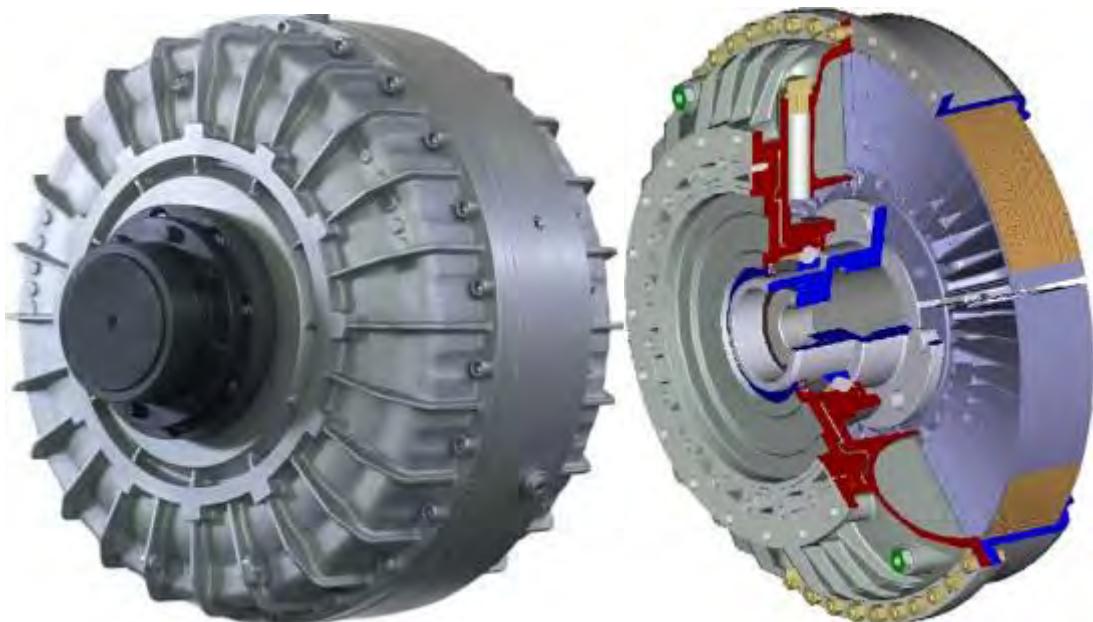


Vorgelege für Outotec



Strömungskupplung

Instandsetzung oder Neulieferung



Kumera Getriebe LEM 1250T – Krananlage



Kumera Getriebe

TG-4280 H2LA



TG-4355 H2LA





AS Drives & Services GmbH
Industriestraße 17
48734 Reken
Tel.: +49 2864 9008 0
Fax: +49 2864 9008 80

www.as-drives.com
info@as-drives.com

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1:	P 080220 Ekato- Stirnradgetriebe EKS-3H-010-HF-VL-EK-110	7
Abbildung 2:	P 060218 Hansen RNG 24S-BNN	8
Abbildung 3:	080612 P.I.V. - Regelgetriebe RHB54S	9
Abbildung 4:	P 070902 Renk- Vorschubgetriebe OS - 82 So.....	10
Abbildung 5:	P 070902 Renk- Vorschubgetriebe OS - 82 So.....	10
Abbildung 6:	P 130828 Santasalo Planetengetriebe	11
Abbildung 7:	P 110535 Santasalo 2 PKC 500 PP Pulpergetriebe	11
Abbildung 8:	P 090634 Flender – Schneckenradgetriebe CSUA 280	12
Abbildung 9:	P 070302 Valmet Stirnradgetriebe	14
Abbildung 10:	P 070302 Valmet Stirnradgetriebe 1 RG – 355	14
Abbildung 11:	P 071134 Valmet TLA.....	14
Abbildung 12:	P 071134 Valmet TLA 420 E.....	14
Abbildung 13:	P 150171 Metso – Stirnradgetriebe D3PSF 130 - Entwässerungspresse	15
Abbildung 14:	P 071136 Demag – Krangetriebe HD 236	16
Abbildung 15:	P 071136 Demag – Krangetriebe HD 236	16
Abbildung 15:	P 080220 Ekato- Stirnradgetriebe EKS-3H-010-HF-VL-EK-110	16
Abbildung 16:	P 080136 Nachbau Flender SZN 360 Original.....	18
Abbildung 17:	P 080136 Nachbau Flender SZN 360 Nachbau	18
Abbildung 18:	P 060232 Voith - Trockenzylinder Anflanschgetriebe TEKKA(L)	22
Abbildung 19:	P 060232 Voith - Trockenzylinder Anflanschgetriebe TEKKA(L)	22
Abbildung 20:	P 090831 Wülfel - Kegelstirnradgetriebe KAU 24	23
Abbildung 21:	P 130814 Metso Stirnradgetriebe DRG 2100.....	25
Abbildung 22:	P 061005 Gleitlager Bohrung ø250/ø340 - 300 mm	28
Abbildung 23:	P 140252 Flender Glättzylindergetriebe Original.....	29
Abbildung 24:	P 060218 Hansen RNG 24S-BNN	29
Abbildung 25:	P 071014 Flender Glättzylindergetriebe Original.....	30
Abbildung 26:	P 061214 Hellwig & Offermann Tragtrommel Stirnradgetriebe EO-210L.....	31
Abbildung 27:	P 061214 Hellwig & Offermann Abrollung Kegelradgetriebe KE-400L TA2.....	31
Abbildung 28:	P 070233 Metso CL1G-360 AR-M1.0	32
Abbildung 29:	P 040402 Jagenberg VT-ZS 1.3	33
Abbildung 30:	P 080421 Valmet CL1G- 480 AR-2- M2.....	34
Abbildung 31:	P 080825 P.I.V. - Getriebe Typ RS 34	34
Abbildung 32:	P 080717 Hueber Baacke Kegelstirnradgetriebe KST 220.....	35
Abbildung 33:	P 090803 NORD – Stirnradgetriebemotor.....	36
Abbildung 34:	P 060115 KATSA - Spindelstellgetriebe KV 120-19	37
Abbildung 35:	P 080517 Tambourschiebekupplungen	37
Abbildung 36:	P 080517 Tambourschiebekupplungen	37
Abbildung 37:	P 080936 Tambourschiebeeinheit	38
Abbildung 38:	P 080936 Tambourschiebeeinheit	38
Abbildung 39:	P 080936 Tambourschiebeeinheit	38
Abbildung 40:	I 080411 Danieli Schneckengetriebe für Treiber.....	40
Abbildung 41:	I 080411 Danieli Schneckengetriebe für Treiber.....	40
Abbildung 42:	I 090709 Eickhoff Sondergetriebe.....	41
Abbildung 43:	I 080446 Spannzangen für SMS Meer	42
Abbildung 44:	I 120551 Flender - Kegelstirnradgetriebe KMS 630	47
Abbildung 45:	P 130304 Lohmann & Stollterforth Planetengetriebe	48
Abbildung 46:	P 140322 Doppelunwuchtgetriebe - 300 mm.....	50
Abbildung 47:	I 091004 Flender Extrudergetriebe.....	51
Abbildung 48:	I 091004 Flender Extrudergetriebe	51
Abbildung 49:	I 131050 Achsgetriebe BSI Type 9008-00	55
Abbildung 50:	I 090648 Dempewolf Getriebe DJJ 785	64
Abbildung 51:	I 090828 Vorgelege für Outotec	65
Abbildung 52:	I 090828 Vorgelege für Outotec	65

Abbildung 53: I 090828 Vorgelege für Outotec	65
Abbildung 54: I 080406 Kumera Getriebe LEM 1250T	67
Abbildung 55: I 080406 Kumera Getriebe LEM 1250T	67
Abbildung 56: P 090124 Kumera TG-4280 H2LA	68
Abbildung 57: P 090124 Kumera TG-4280 H2LA	68