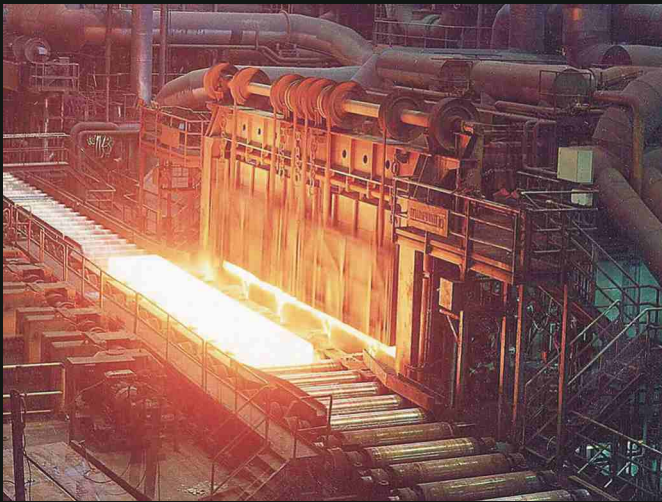


We have the solution...

...the future has a name



Reg.-Nr. 17581-04



Reg.-Nr. 17581-04

LUBCON®
Spezialschmierstoffe
für die Stahlindustrie

LUBCON®
Special Lubricants
for the Steel Industry

Verwenden Sie Schmierstoffe,
die von der Stahlindustrie
erfolgreich eingesetzt werden.



Use Lubricants which are
Successfully Applied by the
Steel Industry.

Die hohe Leistungsfähigkeit der **LUBCON**-Schmierstoffe wird bestätigt durch

- lange Gebrauchsdauer
- gutes Laufverhalten
- hohe Betriebssicherheit

The high efficiency of the **LUBCON** lubricants has been proven by

- long service life
- good running properties
- high operational reliability



Die **LUBRICANT CONSULT GMBH** ist einer der führenden Entwickler und Hersteller im Bereich der **Schmiertechnik**.

Um den ständig wachsenden Anforderungen der Industrie immer wieder neue oder qualitativ optimierte Produkte anbieten zu können, ist im hauseigenen Labor stets ein innovatives Team mit der Erforschung und Entwicklung neuer Schmierstoffe beschäftigt.

Das überdurchschnittliche Leistungsvermögen der **LUBCON-Schmierstoffe** ist das Ergebnis der gezielten Wahl des Verdickers und dessen Anteil, der Art des Basisöls und dessen Viskosität, sowie der ausgewählten Additive.

Ein seit Juni 1996 eingeführtes **Qualitäts- und Umweltmanagement**, zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001, achtet streng darauf, nur Rohstoffe ohne umweltschädigende Inhaltsstoffe zu verwenden. In der Herstellung wird mit einem technisch ausgefeilten Kreislaufsystem gearbeitet, um die Umweltressourcen möglichst zu schonen.

The **LUBRICANT CONSULT GMBH** is one of the leading developers and manufacturers in the **lubrication engineering** sector.

To be able to meet the permanently increasing requirements of the industry and to offer again and again new or qualitatively optimised products, an innovative team is constantly preoccupied with the research and development of new lubricants in our own laboratories.

The extraordinary performance of the **LUBCON lubricants** is the result of the clearly defined selection of the thickener and its portion, the type of the base oil and its viscosity as well as the selected additives.

A **quality and environment management** introduced in June 1996, certified according to DIN EN ISO 9001 and 14001, has strictly ensured that only raw materials be used without any ingredients that are harmful to the environment. In the production a technically sophisticated circulatory system is used to preserve the environmental resources as much as possible.



Dieser Prospekt enthält nur Produktinformationen. Zur weiteren Information stehen Ihnen technische Datenblätter sowie Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung. Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Entwicklungs- und Kenntnisstand der **LUBRICANT CONSULT GMBH**. Änderungen sind vorbehalten. Die Produkte unterliegen strengsten Fertigungskontrollen und erfüllen die eigenen Werksspezifikationen, jedoch kann eine Gewähr für die Bewährung in jedem Einzelfall infolge der Vielzahl der jeweils vorliegenden Faktoren nicht gegeben werden. Die Durchführung von Praxisversuchen ist deshalb zu empfehlen. Jegliche Haftung bleibt ausdrücklich ausgeschlossen.

This brochure only contains product information. For specific information please refer to our technical data and safety data sheets. The indications made represent the present state of development and knowledge of **LUBRICANT CONSULT GMBH**. Subject to change. The products are subject to severe controls of manufacture and comply in full with the specifications set forth by our company, but due to the multitude of different influencing factors, we cannot assume any warranty for the successful application in each individual case. Therefore, we recommend to perform field tests. We strictly refuse any liability.



Der Schmierstoff wird mittlerweile als ein Konstruktionsteil angesehen und die Auswahl des richtigen Schmierstoffes ist ein wichtiger Faktor für die langlebige Funktion, hohe Betriebssicherheit und Effizienz.

Einerseits gilt die Forderung nach Verschleißminderung und somit nach Energieeinsparung, andererseits nach Leistungserhöhung.

Meist steigt durch Leistungserhöhung die Temperatur in den Lagerstellen, sodass in vielen Fällen nur noch **Hochtemperaturschmierstoffe** zum Einsatz kommen können. Aus Gründen der Kostenreduzierung bei den Instandhaltungsarbeiten werden auch **Langzeitschmierstoffe** verlangt.

Vorteile:

- **Hochtemperaturbeständigkeit**
- **hohes Lasttragevermögen**
- **höhere Lebensdauer und längere Wartungsintervalle**
- **viele, an verschiedenen Stellen eingesetzte Produkte sind durch einen optimal abgestimmten Schmierstoff ersetzbar**
- **geringere Lagerhaltung**
- **einfache und kostengünstige Entsorgung**
- **Minimierung der Manpower**
- **nicht kennzeichnungspflichtig**

Die nachfolgende Schmierstoffempfehlung ist aufgrund der unterschiedlichen Forderungen bzw. unterschiedlichen Maschinen nur eine Empfehlung, deshalb bietet **LUBCON** Ihnen eine kostenlose Beratung und komplette Betreuung - vor, während und nach dem Kauf der **LUBCON-Schmierstoffe**.

Sollte die eine oder andere Schmierstelle nach einem neuen Produkt verlangen, so steht Ihnen selbstverständlich auch unsere Entwicklungsabteilung zur Verfügung.

The lubricant is meanwhile regarded as a constructional element and the selection of the appropriate lubricant is an important factor with regard to long-time functioning, high operating reliability and efficiency of your bearings.

On the one hand, claims are made to reduce wear and thus to save energy, on the other hand to increase capacity.

When the capacity is increased, the temperature in the bearings mostly rises as well so that in many cases only **high-temperature lubricants** remain to be used.

In order to reduce costs of maintenance works, there is also a demand for **longlife lubricants**.

Advantages:

- **high-temperature resistance**
- **high load carrying capacity**
- **higher service life and longer maintenance intervals**
- **many lubricants used for different application points are replaced by one optimum specified lubricant**
- **reduce stock keeping**
- **easier and less cost disposal of lubricants**
- **minimization of manpower**
- **not liable to identification marking**

The following lubricant recommendation is only a suggestion because of the manifold demands and different machines and therefore **LUBCON** offers you a free consultation and complete assistance before, during and after your purchase of **LUBCON lubricants**.

Our development department is always at your disposal, if new products should be required or developed.



LUBCON-Philosophie:

...zum vereinbarten Termin immer das gewünschte

LUBCON-Produkt für Sie verfügbar:

...100 ml Tuben, 400 ml Spraydosen, 400 ml Kartuschen, 1 kg Dosen, 5 l Kanister, 20 l Kanister, 5 kg Hobbock, 25 kg Hobbock, 180 kg Fass, 200 l Fass oder der 1000 l Container sind nur eine kleine Auswahl der möglichen Verpackungsgebinde...

LUBCON philosophy:

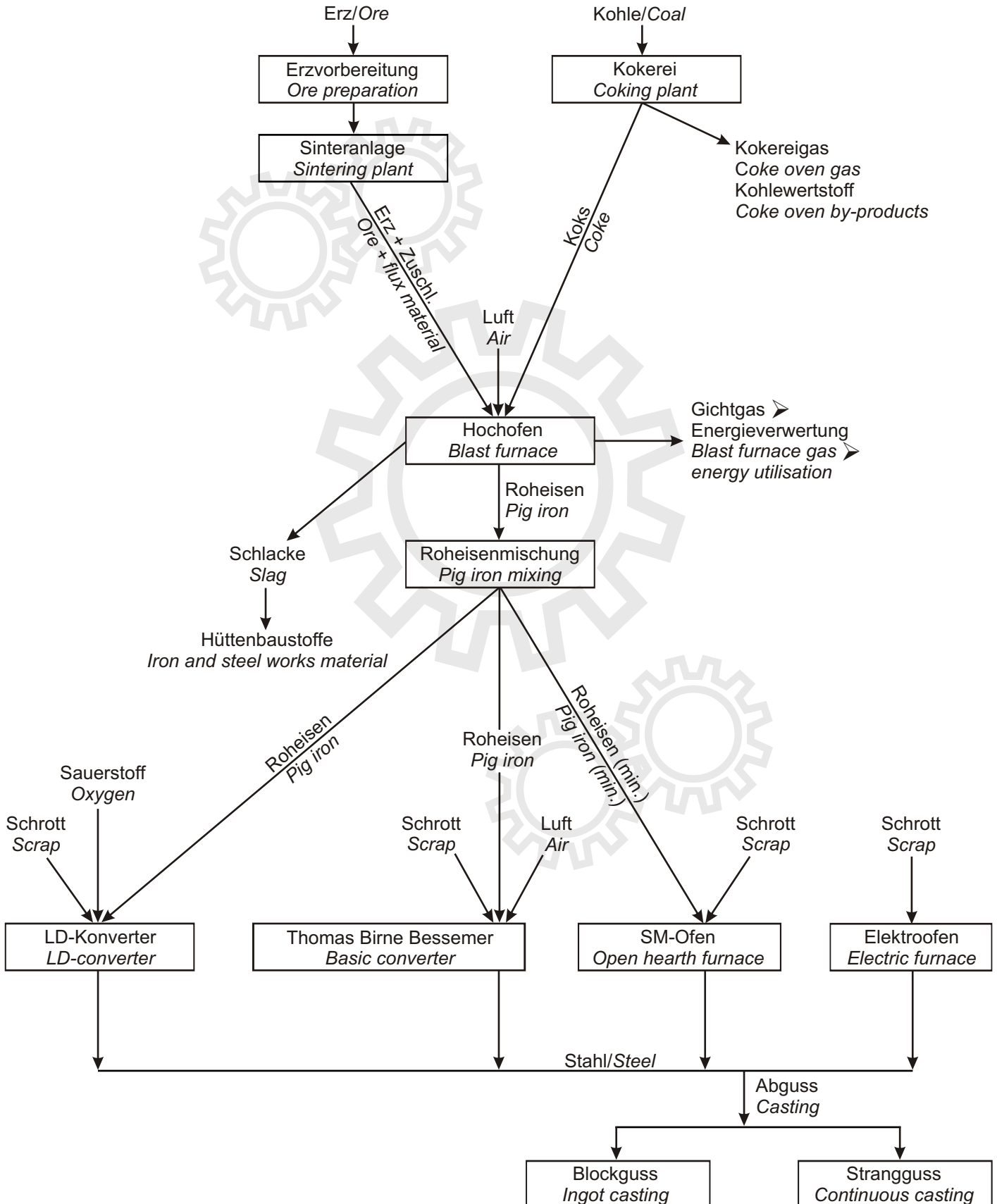
... at the agreed date, always the desired

LUBCON product available to you:

... 100 ml tubes, 400 ml sprays, 400 ml cartridges, 1 kg cans, 5 l canisters, 20 l canisters, 5 kg buckets, 25 kg buckets, 180 kg drums, 200 l drums or the 1000 l container are just a small choice of the packing units possible...

Fabrikationsschema vom Roheisen bis zum Stahl

Manufacturing Diagram from Pig Iron to Steel





Erzaufbereitung

■ Öle:

TURMOFLUID® 300 OM

- Temperatureinsatzbereich: 0 °C bis +250 °C
- synthetisch, transparent, honigartige Konsistenz
- sehr gut anhaftend, wasserabstoßend
- hoher Verschleißschutz

Hochviskoses Öl, geeignet zur Schmierung von Ketten, Seilen, öldichten Kupplungen, kleinen offen laufenden Zahnantrieben.

Einsatzstelle: Drahtseile (2)

TURMOFLUID® ED 13

- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +130 °C
 - verdrängt Wasser, dünnflüssig
 - verhindert Quietschgeräusche und Verschleiß
 - schützt vor Kriechstrom und Korrosion
- Niedrigviskoses Sprühöl, d. h. wenig Staubbildung, geeignet für Seile und Gleitstellen.

Einsatzstelle: Drahtseile (2)

■ Fette:

TURMOGREASE® NM 4602-3 ND

- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +180 °C (200 °C)
 - sehr gut kalt- und heißwasserbeständig
 - gutes Lasttragevermögen, mischbar mit vielen Fetten
 - ausgezeichnete Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Geschmeidiges Universal- und Langzeitfett, sehr gut geeignet für Zentralschmieranlagen.

Einsatzstelle: Förderbänderlagerung (1)

TURMOGEAR® GREASE E 00

- Temperatureinsatzbereich: -25 °C bis +200 °C
 - halbflüssige Konsistenz, sprühbar
 - nicht abtropfend, auch bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten
 - auch bei niedrigen Temperaturen gut förderbar
- Einlaufschmierstoff für Großantriebe.

Einsatzstelle: offen laufende Getriebe (3)

TURMOGEAR® GREASE B 0

- Temperatureinsatzbereich: -25 °C bis +200 °C
 - halbflüssig, gut sprühbar
 - nicht abtropfend, auch bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten
 - auch bei niedrigen Temperaturen gut förderbar
- Betriebs-Haftschnierstoff für Großantriebe.

Einsatzstelle: offen laufende Getriebe (3)

TURMOFLUID® GV ... - Reihe

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +150 °C
 - synthetisch, strukturviskos
 - bei Verlustschmierung bis +180 °C
- Getriebeschmierstoffe, auch für Wälz- und Gleitlagerschmierung einsetzbar. Viskositätsklasse nach Herstellervorschrift.

Einsatzstelle: geschlossene Getriebe (4)

TURMOGREASE® Li 802 EP

- Temperatureinsatzbereich: -35 °C bis +140 °C
- Hochlastfett für universellen Einsatz und lange Nachschmierintervalle. Für schnell- als auch langsamlaufende, schocklast- oder vibrationsgefährdete Wälzlager. Universalfett für alle Anwendungen.

Einsatzstellen: Brückenauflager (5), Kippvorrichtung (6), Drehzapfen (7), Gelenke (8)

Ore Processing

■ Oils:

TURMOFLUID® 300 OM

- service temperature range: 0 °C to +250 °C
- synthetic, transparent, honey-like consistency
- very good adhesiveness, water repellent
- high wear protection

High-viscous oil, suitable for the lubrication of chains, ropes, oiltight couplings, small open running gear drives.

Application point: wire ropes (2)

TURMOFLUID® ED 13

- service temperature range: -20 °C to +130 °C
 - repels water, thin-bodied
 - prevents squeaking noise and wear
 - protects against leak current and corrosion
- Low-viscous spraying oil, i. e. less dust consolidation, suitable for ropes and sliding points.

Application point: wire ropes (2)

■ Greases:

TURMOGREASE® NM 4602-3 ND

- service temperature range: -20 °C to +180 °C (200 °C)
 - very good resistant to cold and hot water
 - good load carrying capacity, miscible with many greases
 - excellent wear and corrosion protection
- Soft universal and longlife grease, qualified for centralized lubrication systems.

Application point: conveyor belt bearings (1)

TURMOGEAR® GREASE E 00

- service temperature range: -25 °C to +200 °C
 - semifluid consistency, sprayable
 - not draining off even at high circumferential speeds
 - good pumpability even at low temperatures
- Running-in lubricant for large drives.

Application point: open running gears (3)

TURMOGEAR® GREASE B 0

- service temperature range: -25 °C to +200 °C
 - semifluid, good spraying properties
 - not draining off even at high circumferential speeds
 - good pumpability even at low temperatures
- Operational adhesive lubricant for large drives.

Application point: open running gears (3)

TURMOFLUID® GV ... - series

- service temperature range: -40 °C to +150 °C
 - synthetic, intrinsically viscous
 - in case of loss lubrication up to +180 °C
- Gear lubricants, also suitable for rolling and sliding bearings. Viscosity class acc. to manufacturer's instructions.

Application point: closed gears (4)

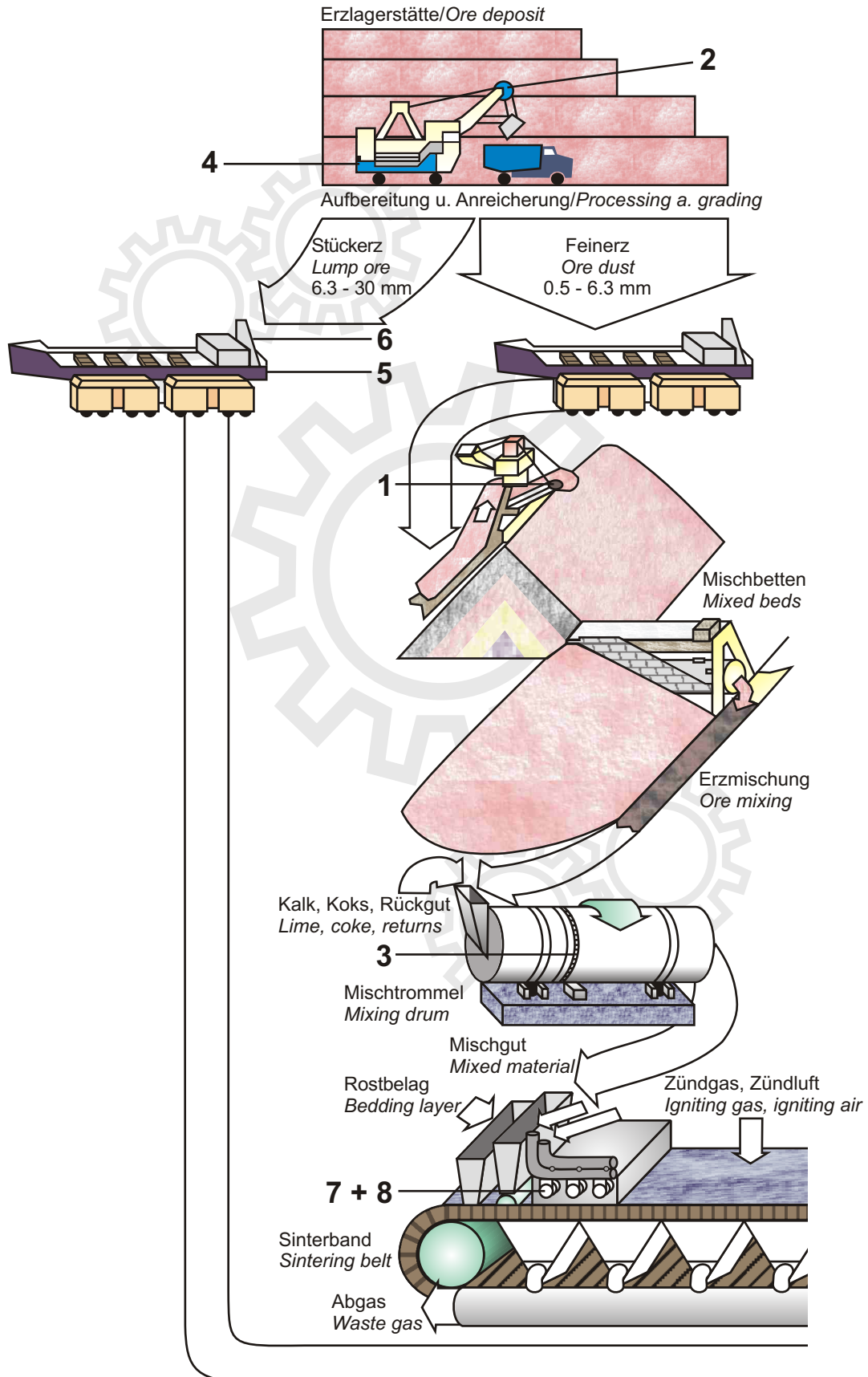
TURMOGREASE® Li 802 EP

- service temperature range: -35 °C to +140 °C
- High-load grease for universal application and long re-lubrication intervals. For high-speed as well as low-running rolling bearings exposed to shock loads and vibrations. Universal grease for all applications.

Application points: bridge bearings (5), tilting devices (6), pivots (7), joints (8)

Schema der Erzaufbereitung

Schematic Diagram of Ore Processing



Hochöfen

■ Öle:

TURMOFLUID® 300 OM

- Temperatureinsatzbereich: 0 °C bis +250 °C
- synthetisch, transparent, honigartige Konsistenz
- sehr gut anhaftend, wasserabstoßend
- hoher Verschleißschutz

Hochviskoses Öl, geeignet zur Schmierung von Ketten, Seilen, öldichten Kupplungen, kleinen offen laufenden Zahnantrieben.

Einsatzstelle: Aufzugsseile (3)

TURMOFLUID® ED 13

- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +130 °C
- verdrängt Wasser, dünnflüssig
- verhindert Quietschgeräusche und Verschleiß
- schützt vor Kriechstrom und Korrosion

Niedrigviskoses Sprühöl, d. h. wenig Staubbildung, geeignet für Seile und Gleitstellen.

Einsatzstelle: Aufzugsseile (3)

■ Fette:

TURMOGEAR® GREASE AL 1 G

- Temperatureinsatzbereich: -15 °C bis +130 °C
- Graphitiertes, leicht förderbares, schwarzes Fett.

Einsatzstelle: Glockenverschluss (1)

TURMOGREASE® NM 4602-3 ND

- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +180 °C (200 °C)
 - sehr gut kalt- und heißwasserbeständig
 - gutes Lastvermögen, mischbar mit vielen Fetten
 - ausgezeichneter Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Geschmeidiges Universal- und Langzeitfett, sehr gut geeignet für Zentralschmieranlagen.

Einsatzstellen: Aufzugsrollen bzw. Förderkarrenlagerung (2), Schlacken- und Torpedopfannenlagerung (6 + 7)

TURMOGREASE® N 2

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +160 °C
 - wasser- und chemikalienbeständig
 - bei Verlustschmierung bis +200 °C
- Synthetisches Universal-Langzeitfett.

Einsatzstelle: Motorenlagerung (4)

TURMOFLUID® GV ... -Reihe

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +150 °C
- synthetisch, strukturviskos
- bei Verlustschmierung bis +180 °C

Getriebeschmierstoffe, auch für Wälz- und Gleitlagerschmierung einsetzbar. Viskositätsklasse nach Herstellervorschrift.

Einsatzstelle: Reduziergetriebe (5)

TURMOGREASE® NAK 500 MF

- Temperatureinsatzbereich: -2 °C bis +150 °C
- medienbeständig

Speziell entwickeltes Fett für Gichtgasleitungen.

Einsatzstelle: Armaturen an Gasleitungen (8)

Blast Furnaces

■ Oils:

TURMOFLUID® 300 OM

- service temperature range: 0 °C to +250 °C
- synthetic, transparent, honey-like consistency
- very good adhesiveness, water repellent
- high wear protection

High-viscous oil, suitable for the lubrication of chains, ropes, oiltight couplings, small open running gear drives.

Application point: lift cables (3)

TURMOFLUID® ED 13

- service temperature range: -20 °C to +130 °C
- repels water, thin-bodied
- prevents squeaking noise and wear
- protects against leak current and corrosion

Low-viscous spraying oil, i. e. less dust consolidation, suitable for ropes and sliding points.

Application point: lift cables (3)

■ Greases:

TURMOGEAR® GREASE AL 1 G

- service temperature range: -15 °C to +130 °C
- Graphitized, easily pumpable, black grease.

Application point: cone lock (1)

TURMOGREASE® NM 4602-3 ND

- service temperature range: -20 °C to +180 °C (200 °C)
 - very good resistant to cold and hot water
 - good load carrying capacity, miscible with many greases
 - excellent wear and corrosion protection
- Soft universal and longlife grease, qualified for centralized lubrication systems.

Application points: lift rollers or trolley bearings (2), slag and torpedo ladle bearing (6 + 7)

TURMOGREASE® N 2

- service temperature range: -40 °C to +160 °C
 - resistant to water and chemicals
 - in case of loss lubrication up to +200 °C
- Synthetic multiuse long-life grease.

Application point: motor bearing (4)

TURMOFLUID® GV ... -series

- service temperature range: -40 °C to +150 °C
- synthetic, intrinsically viscous
- in case of loss lubrication up to +180 °C

Gear lubricants, also suitable for rolling and sliding bearings. Viscosity class acc. to manufacturer's instructions.

Application point: step-down gears (5)

TURMOGREASE® NAK 500 MF

- service temperature range: -2 °C to +150 °C
- resistant to media

Specially developed grease for blast furnace gas pipes.

Application point: fittings on gas lines (8)

Hochöfen

■ Pasten:

TURMOPAST® GM 5

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +450 °C
 - bis < 200 °C pastöser Schmierfilm
ab > 200 °C geht das Produkt in Trockenschmierung über
 - niedriger Reibungskoeffizient
 - hohe Flächenbelastbarkeit
 - synergetisch wirkende Festschmierstoff-Kombination
- Hochdruck- und Hochtemperaturpaste für EICH-Federrollenlagerungen.

Einsatzstelle: Klappenlagerung bei Winderhitzer bzw. Luftvorwärmer (9)

Blast Furnaces

■ Pastes:

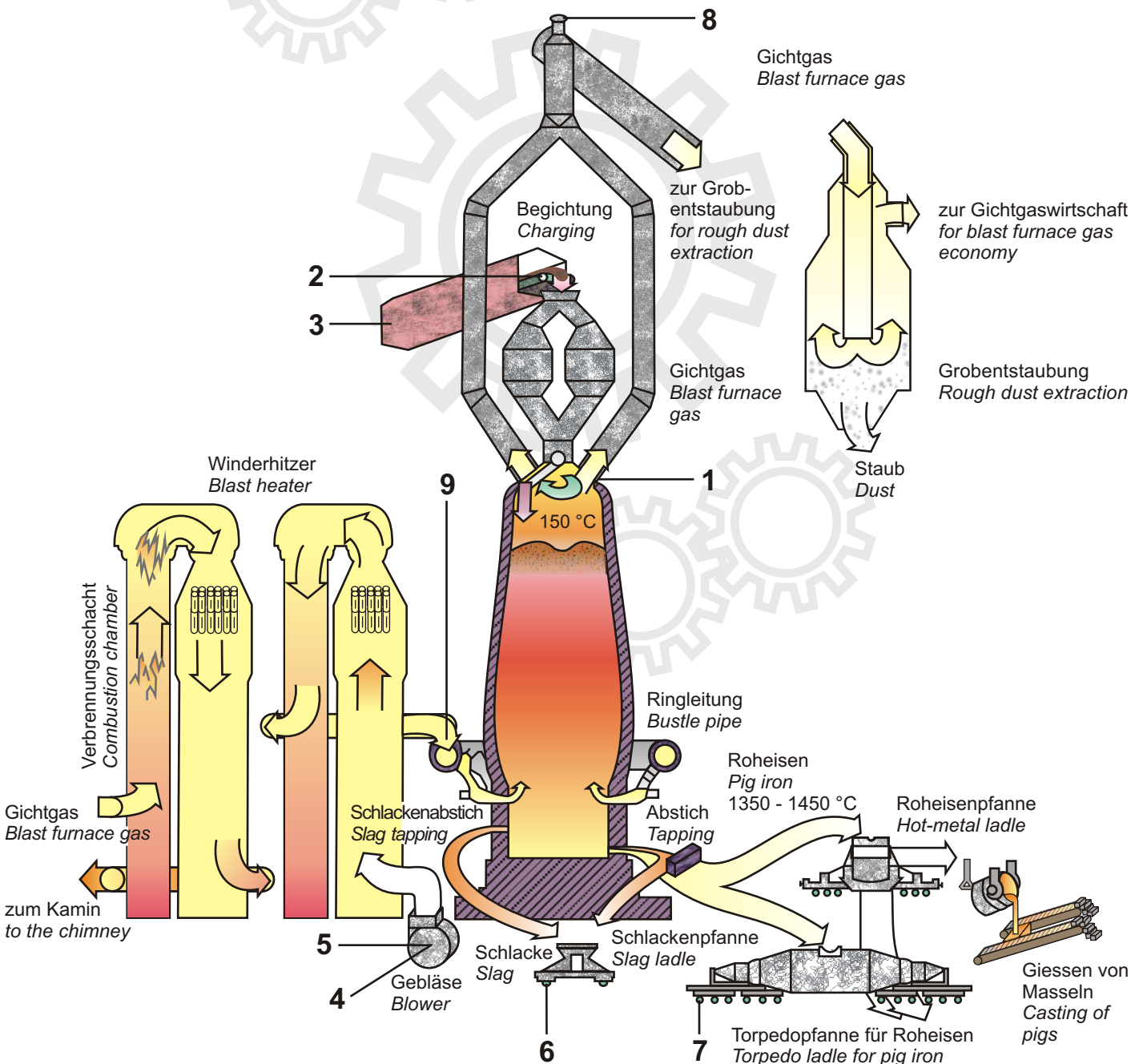
TURMOPAST® GM 5

- service temperature range: -40 °C to +450 °C
 - to < 200 °C pasty lubricating film
above > 200 °C the product changes into dry lubrication
 - low friction coefficient
 - high surface load carrying capacity
 - synergetically acting solid lubrication combination
- High-pressure and high-temperature paste for EICH flexible roller bearings.

Application point: Gate bearing in blast heater or air preheater resp. (9)

Schema eines Hochofens

Schematic Diagram of a Blast Furnace



Pelletisieranlagen

■ Öle:

TURMOFLUID® 300 OM

- Temperatureinsatzbereich: 0 °C bis +250 °C
 - synthetisch, transparent, honigartige Konsistenz
 - sehr gut anhaftend, wasserabstoßend
 - hoher Verschleißschutz
- Hochviskoses Öl, geeignet zur Schmierung von Ketten, Seilen, öldichten Kupplungen, kleinen offen laufenden Zahnantrieben.

Einsatzstelle: Ketten (3)

TURMOFLUID® 40 B

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +250 °C
 - synthetisch, transparent, mineralölmischbar
 - wasserbeständig, sprühbar, gut anhaftend
 - verschleißmindernd
- Niedrigviskoses Hochtemperaturöl, geeignet für Seile und Gleitstellen.

Einsatzstelle: Ketten (3)

■ Fette:

TURMOFLUID® GV ... -Reihe

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +150 °C
 - synthetisch, strukturviskos
 - bei Verlustschmierung bis +180 °C
- Getriebeschmierstoffe, auch für Wälz- und Gleitlagerschmierung einsetzbar. Viskositätsklasse nach Herstellervorschrift.

Einsatzstelle: geschlossene Getriebe (1)

TURMOGEAR®GREASE E 00

- Temperatureinsatzbereich: -25 °C bis +200 °C
 - halbflüssige Konsistenz, sprühbar
 - nicht abtropfend auch bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten
 - auch bei niedrigen Temperaturen gut förderbar
- Einlaufschmierstoff für Großantriebe.

Einsatzstelle: offen laufende Getriebe (2)

TURMOGEAR®GREASE B 0

- Temperatureinsatzbereich: -25 °C bis +200 °C
 - halbflüssig, gut sprühbar
 - nicht abtropfend auch bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten
 - auch bei niedrigen Temperaturen gut förderbar
- Betriebs-Haftschmierstoff für Großantriebe.

Einsatzstelle: offen laufende Getriebe (2)

TURMOGREASE® Li 802 EP

- Temperatureinsatzbereich: -35 °C bis +140 °C
- Hochlastfett für universellen Einsatz und lange Nachschmierintervalle. Für schnell- als auch langsamlaufende, schocklast- oder vibrationsgefährdete Wälzlager. Universalfett für alle Anwendungen.

Einsatzstellen: Lager und Gelenke (4)

Pelletizing Plants

■ Oils:

TURMOFLUID® 300 OM

- service temperature range: 0 °C to +250 °C
 - synthetic, transparent, honey-like consistency
 - very good adhesiveness, water repellent
 - high wear protection
- High-viscous oil, suitable for the lubrication of chains, ropes, oiltight couplings, small open running gear drives.

Application point: chains (3)

TURMOFLUID® 40 B

- service temperature range: -40 °C to +250 °C
 - synthetic, transparent, miscible with mineral oil
 - water resistant, sprayable, good adhesiveness
 - wear reducing behaviour
- Low-viscous high temperature oil, suitable for ropes and sliding points.

Application point: chains (3)

■ Greases:

TURMOFLUID® GV ... -series

- service temperature range: -40 °C to +150 °C
 - synthetic, intrinsically viscous
 - in case of loss lubrication up to +180 °C
- Gear lubricants, also suitable for rolling and sliding bearings. Viscosity class acc. to manufacturer's instructions.

Application point: closed gears (1)

TURMOGEAR®GREASE E 00

- service temperature range: -25 °C to +200 °C
 - semifluid consistency, sprayable
 - not draining off even at high circumferential speeds
 - good pumpability even at low temperatures
- Running-in lubricant for large drives.

Application point: open running gears (2)

TURMOGEAR®GREASE B 0

- service temperature range: -25 °C to +200 °C
 - semifluid, good spraying properties
 - not draining off even at high circumferential speeds
 - good pumpability even at low temperatures
- Adhesive operational lubricant for large drives.

Application point: open running gears (2)

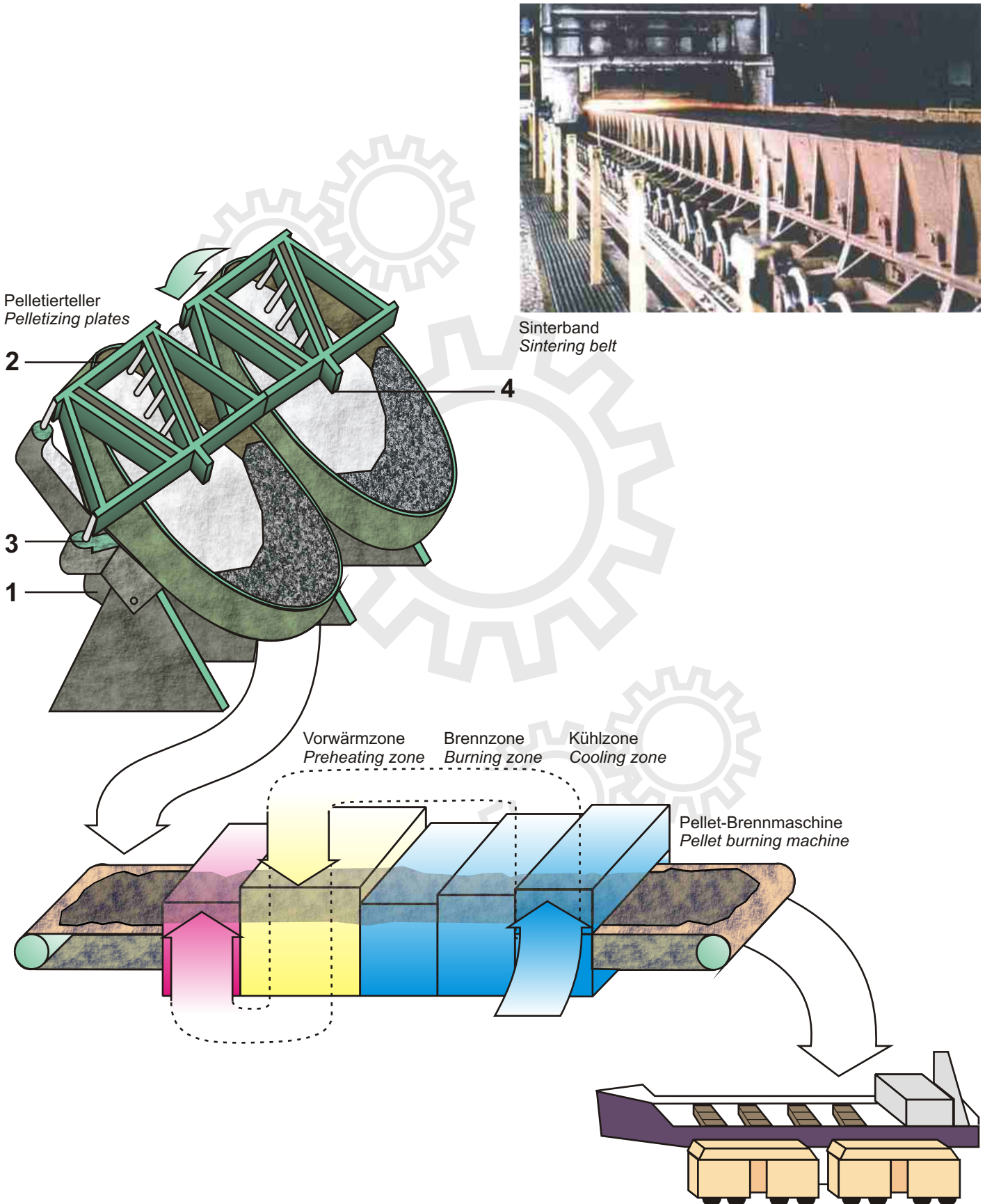
TURMOGREASE® Li 802 EP

- service temperature range: -35 °C to +140 °C
- High-load grease for universal application and long re-lubrication intervals. For high-speed as well as low-running rolling bearings exposed to shock loads and vibrations. Universal grease for all applications.

Application points: bearings and joints (4)

Schema einer Pelettisieranlage

Schematic Diagram of a Pelletizing Plant





Kokereien

■ Fette:

TURMOGREASE® N 2

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +160 °C
 - wasser- und chemikalienbeständig
 - bei Verlustschmierung bis +200 °C
- Synthetisches Universal-Langzeitfett.

Einsatzstelle: Elektromotorenlagerung (1)

TURMOGREASE® Li 802 EP

- Temperatureinsatzbereich: -35 °C bis +140 °C
- Hochlastfett für universellen Einsatz und lange Nachschmierintervalle. Für schnell- als auch langsamlaufende, schocklast- oder vibrationsgefährdete Wälzlager. Universalfett für alle Anwendungen.

Einsatzstelle: Förderbandrollenlagerung (2)

TURMOFLUID® GV ... -Reihe

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +150 °C
 - synthetisch, strukturviskos
 - bei Verlustschmierung bis +180 °C
- Getriebeschmierstoffe, auch für Wälz- und Gleitlagerschmierung einsetzbar. Viskositätsklasse nach Herstellervorschrift.

Einsatzstelle: geschlossene Getriebe (3)

TURMOPAST® TAS WT Fluid

- Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis +1400 °C
- Hochtemperaturschmierstoff gegen Festbrennen von Bolzen- und Schraubverbindungen. Auch zur Schmierung von langsam laufenden Lagern, Exzenter, Kurvenscheiben, Spindeln und Keilverbindungen.

Einsatzstelle: Türverriegelung (5)

TURMOGREASE® GHM 200

- Temperatureinsatzbereich: -10 °C bis +150 °C
 - kokereigasbeständig
- Zur Optimierung der Abdichtwirkung und Reduzierung von Verschleiß und Korrosion bei Gasarmaturen.

Einsatzstellen: Armaturen und Ventile (6)

■ Pasten:

TURMOPAST® TAS WT

- Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis +1400 °C
- Silbergraue Hochtemperaturpaste gegen Festbrennen von Bolzen- und Schraubverbindungen. Auch zur Schmierung von langsam laufenden Lagern, Exzenter, Kurvenscheiben, Spindeln, Keilverbindungen.

Einsatzstelle: Koksaustoßer (4)

Coking Plants

■ Greases:

TURMOGREASE® N 2

- service temperature range: -40 °C to +160 °C
 - resistant to water and chemicals
 - in case of loss lubrication up to +200 °C
- Synthetic universal longlife grease.

Application point: electric motor bearing (1)

TURMOGREASE® Li 802 EP

- service temperature range: -35 °C to +140 °C
- High-load grease for universal application and long re-lubrication intervals. For high-speed as well as low-running rolling bearings exposed to shock loads and vibrations. Universal grease for all applications.

Application point: conveyor belt roller bearings (2)

TURMOFLUID® GV ... -series

- service temperature range: -40 °C to +150 °C
 - synthetic, intrinsically viscous
 - in case of loss lubrication up to +180 °C
- Gear lubricants, also suitable for rolling and sliding bearings. Viscosity class acc. to manufacturer's instructions.

Application point: closed gears (3)

TURMOPAST® TAS WT Fluid

- service temperature range: -30 °C to +1400 °C
- High-temperature lubricant, prevents screw-bolt and screwed connections from getting stuck. Also suitable for lubrication of low-running bearings, eccentrics, cam disks, spindles and keyings.

Application point: door lock (5)

TURMOGREASE® GHM 200

- service temperature range: -10 °C to +150 °C
 - resistant to coke oven gas
- To optimize the sealing effect and to reduce wear and corrosion of gas fittings.

Application points: fittings and valves (6)

■ Pastes:

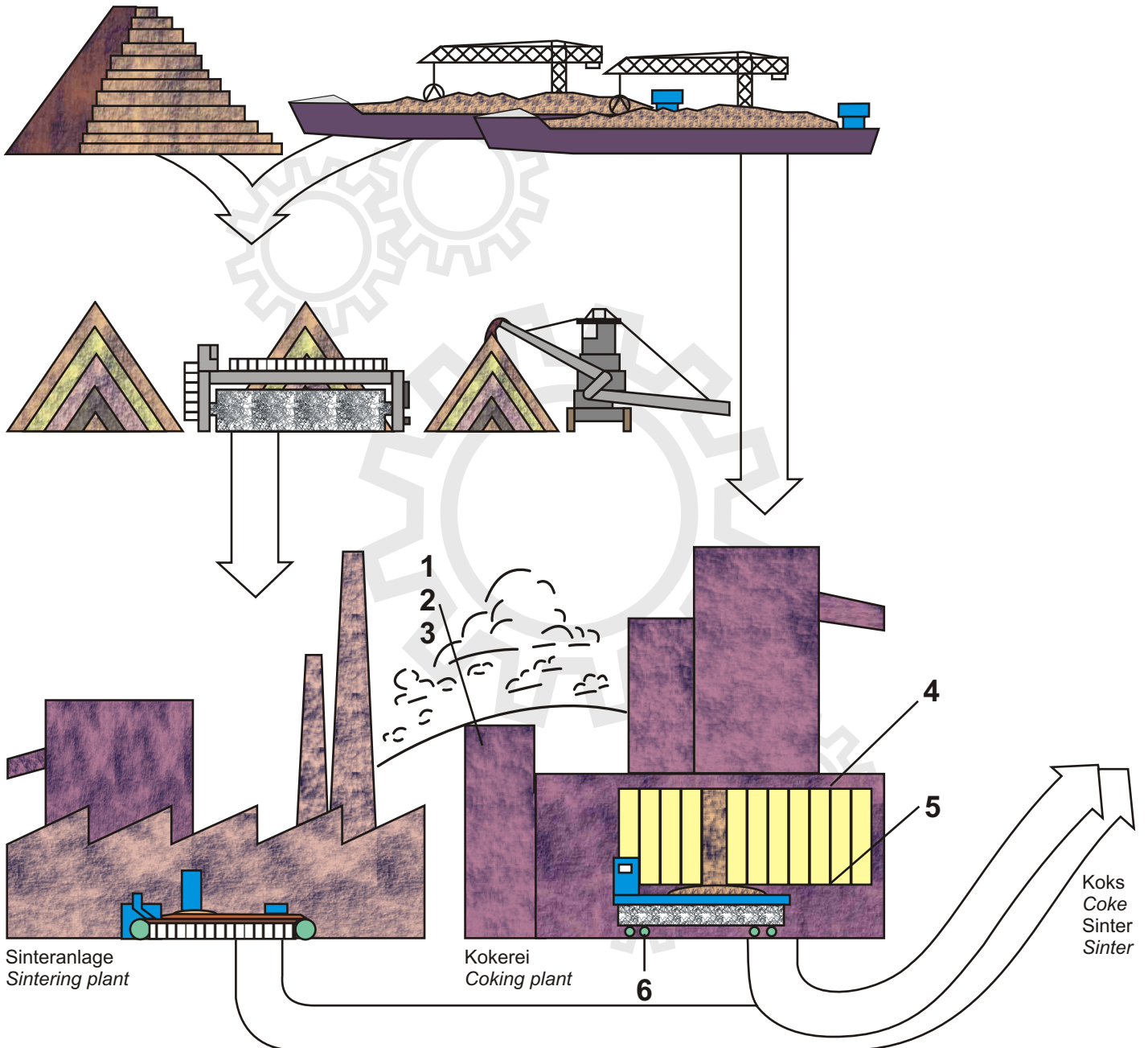
TURMOPAST® TAS WT

- service temperature range: -30 °C to +1400 °C
- Silver-grey high-temperature paste prevents screw-bolt and screwed connections from getting stuck. Also suitable for lubrication of low-running bearings, eccentrics, cam disks, spindles and keyings.

Application point: coke ejector (4)

Schema der Kokerei

Schematic Diagram of a Coking Plant





Stahlherstellung

■ Öle:

TURMOFLUID® 300 OM

- Temperatureinsatzbereich: 0 °C bis +250 °C
- synthetisch, transparent, honigartige Konsistenz
- sehr gut anhaftend, wasserabstoßend
- hoher Verschleißschutz

Hochviskoses Öl, geeignet zur Schmierung von Ketten, Seilen, öldichten Kupplungen, kleinen offen laufenden Zahnantrieben.

Einsatzstelle: Aufzugseile (15)

TURMOFLUID® 40 B

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +250 °C
- synthetisch, transparent, mineralölmischbar
- wasserbeständig, sprühbar, gut anhaftend
- verschleißmindernd

Niedrigviskoses Hochtemperaturöl, geeignet für Seile und Gleitstellen.

Einsatzstelle: Aufzugseile (15)

■ Fette:

TURMOGREASE® N 2

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +160 °C
- wasser- und chemikalienbeständig
- bei Verlustschmierung bis +200 °C

Synthetisches Hochtemperaturfett.

Einsatzstellen: Drehzapfen (1), Elektromotoren (14)

TURMOGREASE® Li 802 EP

- Temperatureinsatzbereich: -35 °C bis +140 °C
- Hochlastfett für universellen Einsatz und lange Nachschmierintervalle. Für schnell- als auch langsamlaufende, schocklast- oder vibrationsgefährdete Wälzlager. Universalfett für alle Anwendungen.

Einsatzstellen: Bunkerklappen (2), Schüttkästen (3), Karren (4), Magnetgelenk (8), Kupplungen (12), Laufkräne (13)

THERMOPLEX® L 753

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +180 °C
- Hochtemperaturfett für sichere Schmierung bei hoher Lagerdrehzahl und hoher Temperatur, aber auch für niedrige Temperaturen und höhere Last einsetzbar.

Einsatzstellen: Tiegeltransportwagen (5), Zugseilräder (16)

TURMOFLUID® GV ... -Reihe

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +150 °C
 - synthetisch, strukturviskos
 - bei Verlustschmierung bis +180 °C
- Getriebeschmierstoffe, auch für Wälz- und Gleitlagerschmierung einsetzbar. Viskositätsklasse nach Herstellervorschrift.

Einsatzstelle: geschlossene Getriebe (9)

TURMOXYGEN® LCO 25

- Temperatureinsatzbereich: -60 °C bis +280 °C
- Creemartiges Sauerstoffgleitmittel. Von der BAM für einen Sauerstoffdruckbereich bis 250 bar freigegeben. Schmierung und Abdichtung von Armaturen, Dichtungen, Gleitführungen und dergl.

Einsatzstelle: Sauerstoffpflanzenführung (11)

Steel Production

■ Oils:

TURMOFLUID® 300 OM

- service temperature range: 0 °C to +250 °C
- synthetic, transparent, honey-like consistency
- very good adhesiveness, water repellent
- high wear protection

High-viscous oil, suitable for the lubrication of chains, ropes, oiltight couplings, small open running gear drives.

Application point: lift cables (15)

TURMOFLUID® 40 B

- service temperature range: -40 °C to +250 °C
- synthetic, transparent, miscible with mineral oil
- water resistant, sprayable, good adhesiveness
- wear reducing behaviour

Low-viscous high temperature oil, suitable for ropes and sliding points.

Application point: lift cables (15)

■ Greases:

TURMOGREASE® N 2

- service temperature range: -40 °C to +160 °C
- resistant to water and chemicals
- in case of loss lubrication up to +200 °C

Synthetic high-temperature grease.

Application points: pivots (1), electric motors (14)

TURMOGREASE® Li 802 EP

- service temperature range: -35 °C to +140 °C
- High-load grease for universal application and long re-lubrication intervals. For high-speed as well as low-running rolling bearings exposed to shock loads and vibrations. Universal grease for all applications.

Application points: hopper gates (2), chute boxes (3), trolleys (4), magnetic joints (8), couplings (12), travelling cranes (13)

THERMOPLEX® L 753

- service temperature range: -40 °C to +180 °C
- High-temperature grease for reliable lubrication at high bearing speeds and high temperatures, but also suitable for low temperatures and higher loads.

Application points: pot transport wagon (5), traction cable rollers (16)

TURMOFLUID® GV ... -series

- service temperature range: -40 °C to +150 °C
 - synthetic, intrinsically viscous
 - in case of lost lubrication up to +180 °C
- Gear lubricants, also suitable for rolling and sliding bearings. Viscosity class acc. to manufacturer's instructions.

Application point: closed gears (9)

TURMOXYGEN® LCO 25

- service temperature range: -60 °C to +280 °C
- Creamy oxygen sliding agent. Approved by the BAM for an oxygen pressure range up to 250 bar. Lubrication and sealing of fittings, seals, slideways and so on.

Application point: oxygen lance guide (11)

Stahlherstellung

Pasten:

TURMOPAST® TAS WT

- Temperatureinsatzbereich: -30 °C bis +1400 °C
Silbergraue Hochtemperaturpaste gegen Festbrennen von Bolzen- und Schraubverbindungen. Auch zur Schmierung von langsam laufenden Lagern, Exzenter, Kurvenscheiben, Spindeln, Keilverbindungen.

Einsatzstellen: Türen (6), Schubstangen (7), Elektrodenhub (10)

Steel Production

Pastes:

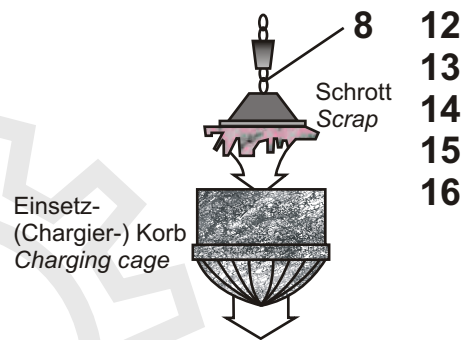
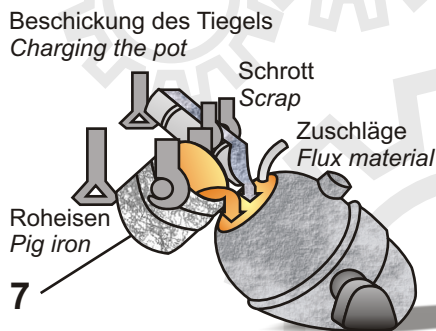
TURMOPAST® TAS WT

- service temperature range: -30 °C to +1400 °C
Silver grey high-temperature paste prevents screw-bolt and screwed connections from getting stuck. Also suitable for lubrication of low-running bearings, eccentrics, cam disks, spindles and keyings

Application points: doors (6), connecting rods (7), electrode stroke (10)

Schema der Stahlherstellung

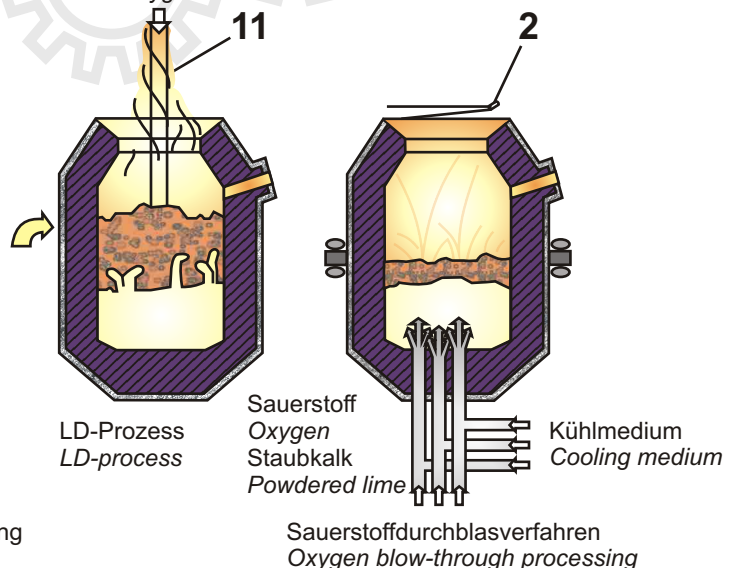
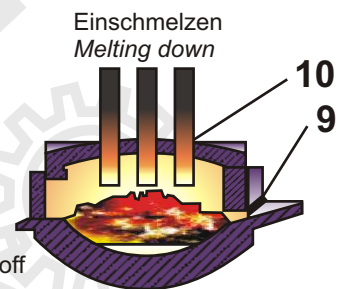
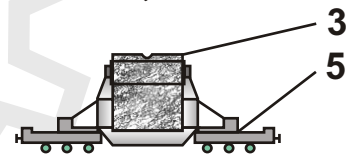
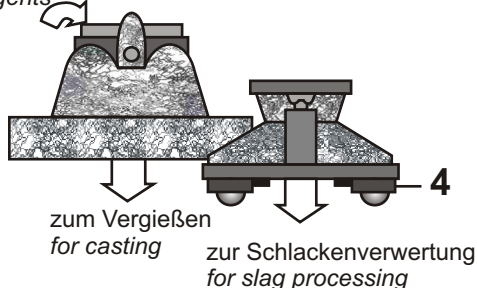
Schematic Diagram of Steel Production



Beschickung des Tiegels / Charging the pot

6

Legierungen, Desoxydationsmittel / Alloys, deoxidation agents



Stranggießanlagen

■ **Fette:**

TURMOGREASE® NM 4602-3 ND

- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +180 °C (200 °C)
- sehr gut kalt- und heißwasserbeständig
- gutes Lasttragevermögen, mischbar mit vielen Fetten
- ausgezeichneter Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Geschmeidiges Universal- und Langzeitfett, sehr gut geeignet für Zentralschmieranlagen.

Einsatzstellen: Stranggießrollen und Treibergerüste (1)

TURMOXYGEN® LCO 25

- Temperatureinsatzbereich: -60 °C bis +280 °C
- Creemartiges Sauerstoffgleitmittel. Von der BAM für einen Sauerstoffdruckbereich bis 250 bar freigegeben. Schmierung und Abdichtung von Armaturen, Dichtungen, Gleitführungen und dergl.

Einsatzstelle: Brennschneidemaschine (3)

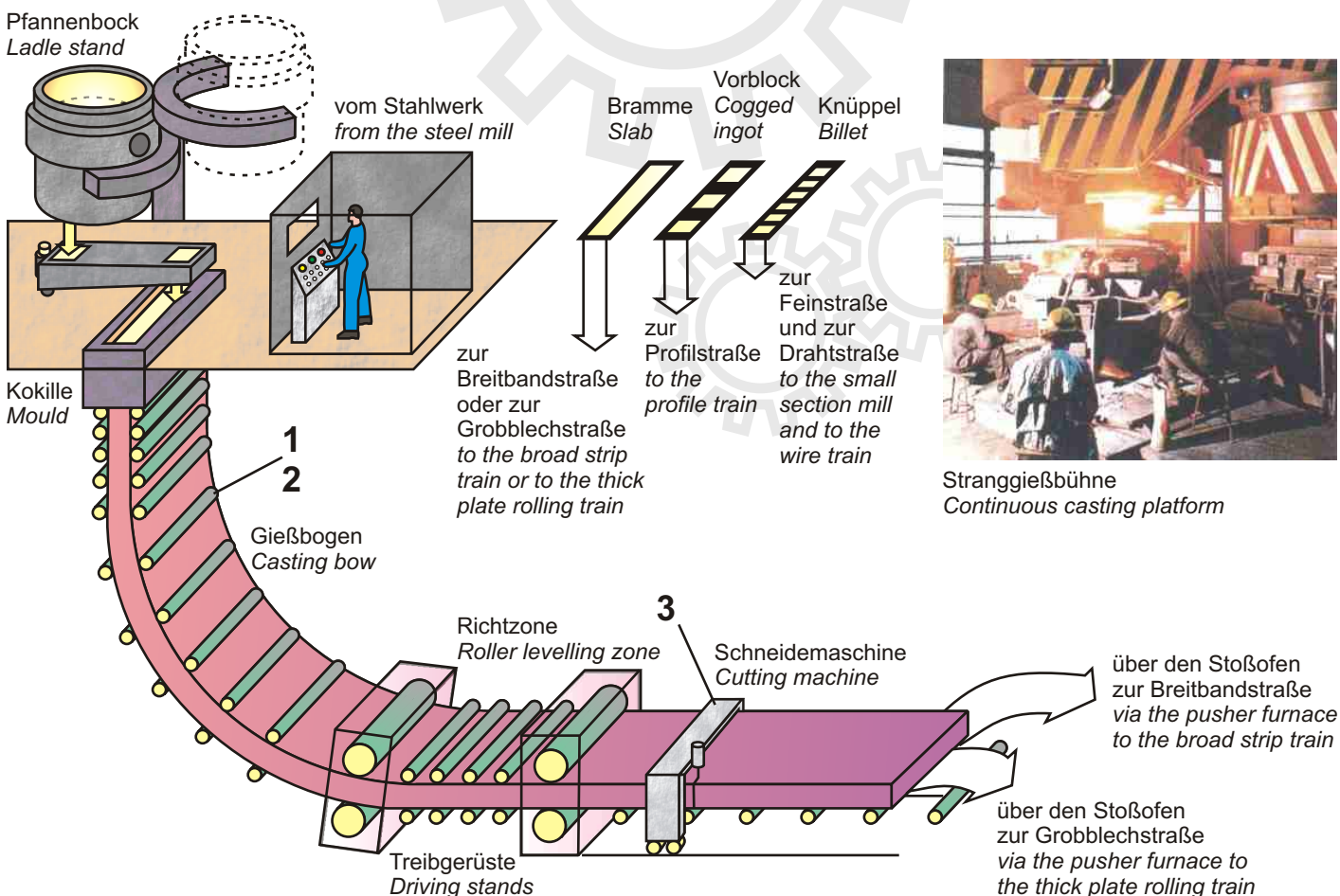
■ **Pasten:**

TURMOGREASE® NBI 2 weiß

- Temperatureinsatzbereich: -35 °C bis +150 °C
- wasser- und laugenbeständig
- verhindert Tribokorrosion bzw. Passungsrost
- Paste zur Schmierung von Drehbankfutter. Montagepaste für alle Anwendungsfälle, auch bei Feuchtigkeit.

Einsatzstelle: Montagepaste (2)

Schema der Stranggießanlage



Continuous Casting Plants

■ **Greases:**

TURMOGREASE® NM 4602-3 ND

- service temperature range: -20 °C to +180 °C (200 °C)
- very good resistant to cold and hot water
- good load carrying capacity, miscible with many greases
- excellent wear and corrosion protection
- Soft universal and longlife grease, qualified for centralized lubrication systems.

Application points: continuous casting rolls and driving stands (1)

TURMOXYGEN® LCO 25

- service temperature range: -60 °C to +280 °C
- Creamy oxygen sliding agent. Approved by the BAM for an oxygen pressure range up to 250 bar. Lubrication and sealing of fittings, seals, slideways and so on.

Application point: burn cutting machine (3)

■ **Pastes:**

TURMOGREASE® NBI 2 white

- service temperature range: -35 °C to +150 °C
- resistant to water and caustic solutions
- avoids tribocorrosion or fretting corrosion
- Lubrication paste for chuck lathes. Assembly paste for all cases of application, also in case of moisture.

Application point: assembly paste (2)

Schematic Diagram of a Continuous Casting Plant



Stranggießbühne
Continuous casting platform

Grobblechwalzwerke

■ **Fette:**

THERMOPLEX® L 753

- Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +180 °C
Hochtemperaturfett für sichere Schmierung bei hoher Lagerdrehzahl und hoher Temperatur, aber auch für niedrige Temperaturen und höhere Last einsetzbar.

Einsatzstelle: Wärmeöfen (1)

TURMOGREASE® Li 802 EP

- Temperatureinsatzbereich: -35 °C bis +140 °C
Hochlastfett für universellen Einsatz und lange Nachschmierintervalle. Für schnell- als auch langsamlaufende, schocklast- oder vibrationsgefährdete Wälzlager. Universalfett für alle Anwendungen.

Einsatzstellen: Kantvorrichtungen (2), Stauchgerüst (3), Höhen- und Walzspaltverstellung (5 + 6), Rollenbänder (7)

TURMOGREASE® NM 4602-3 ND

- Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +180 °C (200 °C)
- sehr gut kalt- und heißwasserbeständig
- gutes Lasttragvermögen, mischbar mit vielen Fetten
- ausgezeichnete Verschleiß- und Korrosionsschutz
Geschmeidiges Universal- und Langzeitfett, sehr gut geeignet für Zentralschmieranlagen.

Einsatzstellen: MORGOIL-Walzenzapfenlagerung (4), Schlag- schere (8)

Plate Rolling Mills

■ **Greases:**

THERMOPLEX® L 753

- service temperature range: -40 °C to +180 °C
High-temperature grease for reliable lubrication at high bearing speeds and high temperatures, but also suitable for low temperatures and higher loads.

Application point: thermal heaters (1)

TURMOGREASE® Li 802 EP

- service temperature range: -35 °C to +140 °C
High-load grease for universal application and long re-lubrication intervals. For high-speed as well as low-running rolling bearings exposed to shock loads and vibrations. Universal grease for all applications.

Application points: tilters (2), edger (3), height adjustment and roll gap adjustment (5 + 6), rotary strips (7)

TURMOGREASE® NM 4602-3 ND

- service temperature range: -20 °C to +180 °C (200 °C)
- very good resistant to cold and hot water
- good load carrying capacity, miscible with many greases
- excellent wear and corrosion protection
Soft universal and longlife grease, qualified for centralized lubrication systems.

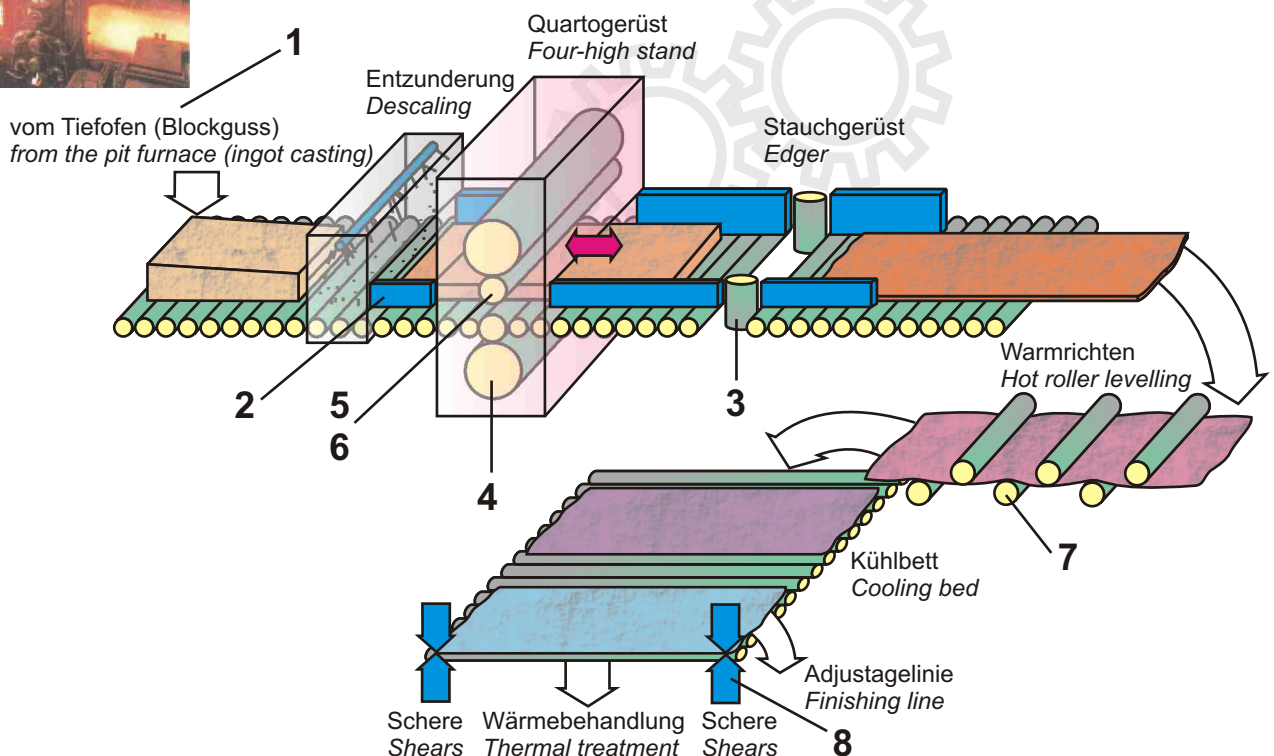
Application points: MORGOIL-roll pin bearing (4), gate shears (8)

Schema des Grobblechwalzwerkes



Grobblechgerüst
Plate stand

Schematic Diagram of a Plate Rolling Mill



Kaltwalzwerke und Verzinkungsanlagen

Fette:

TURMOGREASE® Li 802 EP

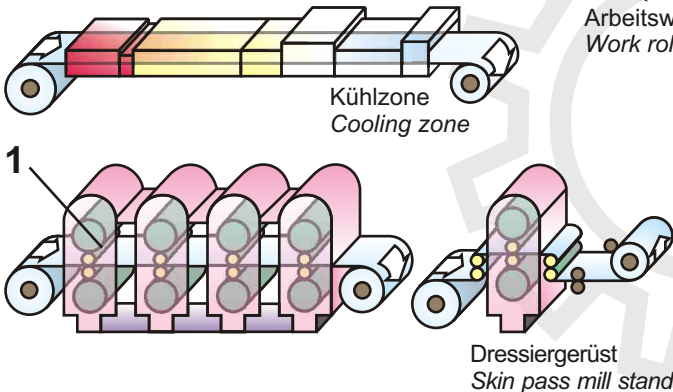
- Temperatureinsatzbereich: -35 °C bis +140 °C
Hochlastfett für universellen Einsatz und lange Nachschmierintervalle. Für schnell- als auch langsamlaufende, schocklast- oder vibrationsgefährdete Wälzlager. Universalfett für alle Anwendungen.

Einsatzstelle: Rollenlagerungen (1)

Schema des Kaltwalzwerkes



Kaltwalz-Tandemstraße
Cold rolling tandem train



Cold Rolling Mills and Galvanizing Plants

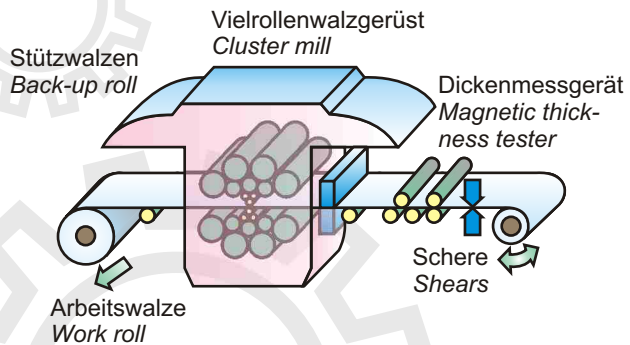
Greases:

TURMOGREASE® Li 802 EP

- service temperature range: -35 °C to +140 °C
High-load grease for universal application and long re-lubrication intervals. For high-speed as well as low-running rolling bearings exposed to shock loads and vibrations. Universal grease for all applications.

Application point: roller bearings (1)

Schematic Diagram of a Cold Rolling Mill



Vielrollenwalzgerüst
Cluster mill

Gestapelte, kaltgewalzte Blechbunde
Stacked, cold rolled sheet bundles

Schutzgas/Heizgas
Protective gas
Heating gas

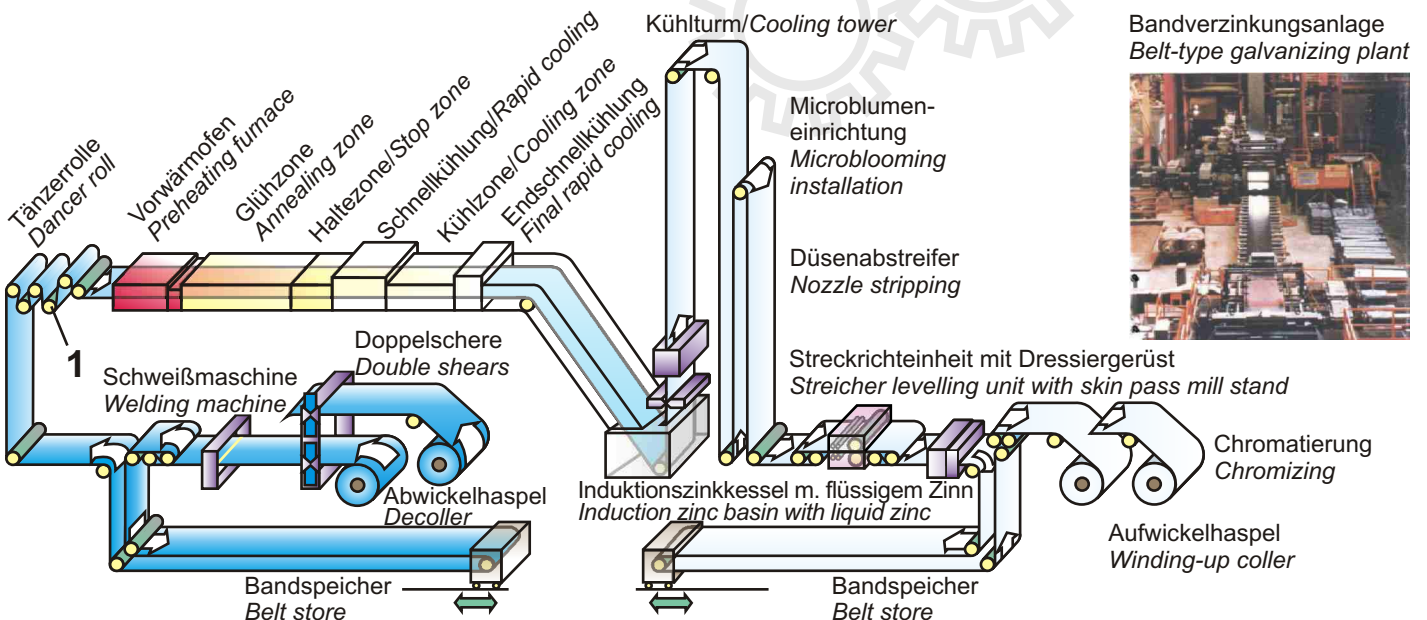


Haubenglühöfen zur Beseitigung der Kaltverfestigung
Hood-type annealing furnace to remove strain hardening



Schema der Verzinkungsanlage

Schematic Diagram of a Galvanizing Plant



Bandverzinkungsanlage
Belt-type galvanizing plant



Chromatierung
Chromizing

Aufwickelhaspel
Winding-up collar



Bisher nicht erwähnte Einsatzfälle

■ **Öle:**

TURMOFLUID® 300 OM

- hochviskoses Öl

Einsatzstelle: Ketten

TURMOFLUID® 40 B

- niedrigviskoses Öl

Einsatzstelle: Ketten

■ **Fette:**

TURMOFLUID® GV ... -Reihe

- Viskositätsklasse nach Herstellervorschrift.

Einsatzstellen: geschlossene Getriebe, Zapfenlagerung

TURMOGEAR®GREASE E 00

- Einfahrschmierstoff

Einsatzstelle: offen laufende Getriebe

TURMOGEAR®GREASE B 0

- Betriebsschmierstoff

Einsatzstellen: offen laufende Getriebe, Zahnkupplungen, Zahnradantrieb für Mühlen und Drehrohröfen

TURMOGREASE® Li 802 EP

- Hochlastfett

Einsatzstellen: Gebläselager, allgemeine Lagerungen, Lauf-
räder, Krananlagen, Zapfenlagerung
(Herstellervorschrift beachten)

THERMOPLEX® L 753

- Hochtemperaturfett

Einsatzstellen: Gebläselager, allgemeine Lagerungen, Dreh-
zapfen, Ofendeckelführungen, Blockkippvorrichtung, Ketten-
umlenkräder, Flämmwagen

TURMOGREASE® NM 4602-3 ND

- Hochlastfett

Einsatzstellen: Förderanlagen, Rollengänge, Krananlagen

TURMOGREASE® N 2

- Langzeitfett

Einsatzstelle: Elektromotorenlagerung

■ **Pasten:**

TURMOGREASE® NBI 2 weiß

- Montagepaste, normale Temperatur

Einsatzstelle: universeller Einsatz

TURMOPAST® TAS WT

- Montagepaste, Hochtemperatur

Einsatzstelle: universeller Einsatz

TURMOPAST® GM 5

- Hochdruck- und Hochtemperaturpaste

Einsatzstellen: Ofenwagenlagerungen, Heberbänder

Applications not mentioned so far

■ **Oils:**

TURMOFLUID® 300 OM

- high-viscous oil

Application point: chains

TURMOFLUID® 40 B

- low-viscous oil

Application point: chains

■ **Greases:**

TURMOFLUID® GV ... -series

- viscosity class as per manufacturer's instruction

Application points: closed gears, pivot bearing

TURMOGEAR®GREASE E 00

- running-in lubricant

Application point: open running gears

TURMOGEAR®GREASE B 0

- operational lubricant

Application points: open running gears, toothed couplings,
gearwheel drives for mills and rotary tubular kilns

TURMOGREASE® Li 802 EP

- high-load grease

Application points: fan bearings, general bearings, running
wheels, crane systems, pivot bearings
(observe manufacturer's instruction)

THERMOPLEX® L 753

- high-temperature grease

Application points: fan bearings, general bearings, pivots,
furnace cover guides, ingot tilting devices, chain return wheels,
descaling car

TURMOGREASE® NM 4602-3 ND

- high-load grease

Application points: conveyor systems, roller guides, crane
systems

TURMOGREASE® N 2

- longlife grease

Application point: electric motor bearings

■ **Pastes:**

TURMOGREASE® NBI 2 white

- assembly paste, normal temperature

Application point: universal application

TURMOPAST® TAS WT

- assembly paste, high-temperature

Application point: universal application

TURMOPAST® GM 5

- high-pressure and high-temperature paste

Application points: furnace car bearings, lifter belts



The World of the LUBCON® Lubricants

EUROPE

Austria

LUBRICANT CONSULT GMBH
Office St. Gertraud
GSM: +43-6644183187
Fax: +43-4352-720 64
E-mail: austria@lubcon.com
www.lubcon.com

Belgium

Van Meeuwen Special Lubricants N.V.
Tel.: +32-53-76 76 00
Fax: +32-53-21 52 03
E-mail: info@vanmeeuwen.be
www.vanmeeuwen.com

Czech Republic

LUBCON s.r.o.
Tel.: +420-577-34 36 18
Fax: +420-577-34 20 09
E-mail: czechrepublic@lubcon.com
www.lubcon.com

Denmark

A.H. INTERNATIONAL A/S
Tel.: +45-75-50 11 00
Fax: +45-75-50 20 21
E-mail: ahi@ahi.dk
www.lubcon.dk

Finland

Jukka Majuri Oy
Tel.: +358-3-515 41 26
Fax: +358-3-511 52 20
E-mail: jukka.majuri@lubcon.fi
www.lubcon.fi

France

LUBCON FRANCE S.A.R.L.
Tel.: +33-4-79 84 38 60
Fax: +33-4-79 84 38 61
E-mail: france@lubcon.com
www.lubcon.com

Great Britain

LUBCON Lubricants UK Ltd.
Tel.: +44-1943-601431
Fax: +44-1943-602645
E-mail: uk@lubcon.com
www.lubcon.com

Italy

LUBCON LUBRIFICANTI S.R.L.
Tel.: +39-0111-97 03 964
Fax: +39-0111-97 03 974
E-mail: italia@lubcon.com
www.lubcon.com

EUROPE

Netherlands

Van Meeuwen Smeertechniek B.V.
Tel.: +31-294-49 44 94
Fax: +31-294-49 44 90
E-mail: info@vanmeeuwen.nl
www.vanmeeuwen.com

Norway

NORIKO AS
Tel.: +47-33-37 85 00
Fax: +47-33-37 85 01
E-mail: bww@noriko.no
www.noriko.no

Poland

LUBCON POLSKA Sp. z o.o.
Tel.: +48-81-7 21 68 30
Fax: +48-81-7 21 68 31
E-mail: polska@lubcon.com
www.lubcon.com

Slovenia

LUBCON d.o.o.
Tel.: +386-7-33 80 760
Fax: +386-7-33 80 763
E-mail: lubcon@lubcon.si
www.lubcon.si

Spain

LUBRITEC, S.A.
Tel.: +34-93-719 11 13
Fax: +34-93-719 12 57
E-mail: lubritec@lubritec.com
www.lubritec.com

Sweden

Ringdahl Maskiner AB
Tel.: +46-8-14 02 75
Fax: +46-8-41 14 170
E-mail: clas@ringdahl-maskiner.se
Internet: www.ringdahl-maskiner.se

Switzerland

LUBCON Lubricant Consult AG
Tel.: +41-44-8 82 30 37
Fax: +41-44-8 82 30 38
E-mail: swiss@lubcon.com
www.lubcon.com

Turkey

GEOCON Ltd. Şti.
Tel.: +90-216-561 15 26
Fax: +90-216-561 11 87
E-mail: geocon@geocon.com.tr
www.geocon.com.tr

EUROPE

Further Distributors

Bulgaria	Ireland
Cyprus	Portugal
Greece	Russia
Hungary	

NORTH AMERICA

United States

LUBCON Turmo® Lubrication, Inc.
Tel.: +1-616-575-6034
Fax: +1-616-575-6062
Toll free US+CAN: 877-887-6658
E-mail: inquiry@lubconusa.com
www.lubconusa.com

Further Distributors

Mexico

SOUTH AMERICA

Brazil

Fuchs do Brasil S.A.
Tel.: +55-11-4789-2311
Fax: +55-11-4789-2670
E-mail: fuchs@fuchsbr.com.br
www.fuchsbr.com.br

Further Distributors

Ecuador

AFRICA / MIDDLE EAST

South Africa

FOCHEM International (Pty) Ltd.
Tel.: +27-11-903-9720
Fax: +27-11-903-9730
E-mail: info@fochem-international.com

Further Distributors

Egypt	Saudi Arabia
Israel	Tunisia
Iran	UAE
Pakistan	

ASIA/PACIFIC

Philippines

LUBCON Lubricant Asia
Regional Headquarter
E-mail: apsales@lubcon.com

Further Distributors

Australia	Korea
Bangladesh	Malaysia
China	New Zealand
Hong Kong	Singapore
India	Taiwan
Indonesia	Thailand
Japan	Vietnam

LUBRICANT CONSULT GMBH

Lubricants • Lubrication Systems

Gutenbergstraße 13 • 63477 Maintal • GERMANY • P.O. Box 200 240 • 63469 Maintal • GERMANY
Tel.: +49 6109/7650-0 • Fax: +49 6109/7650-51 • Email: webmaster@lubcon.com • www.lubcon.com