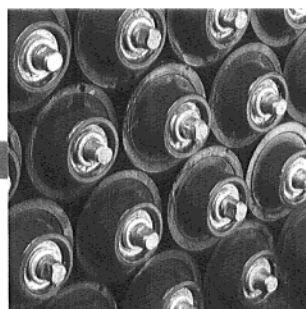
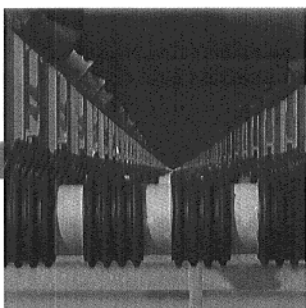
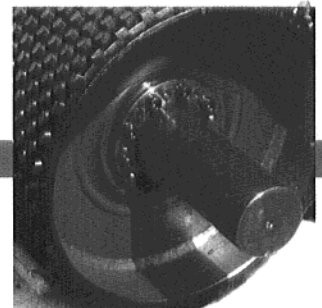
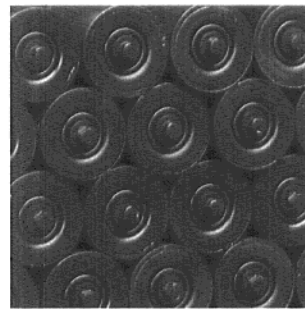
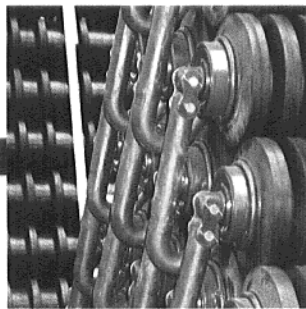
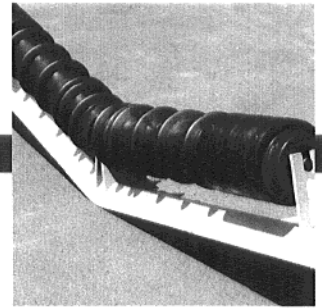
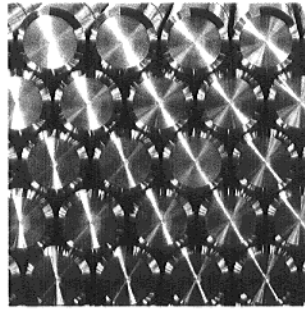
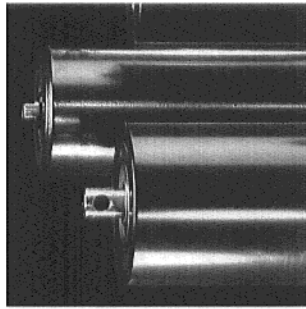
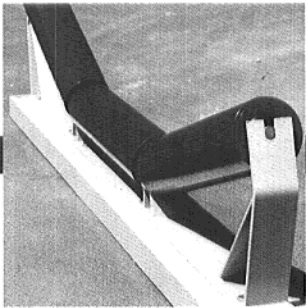


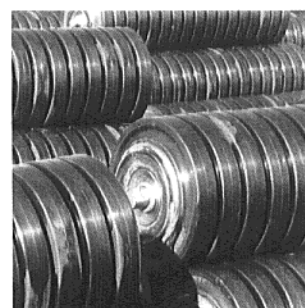
Katalog Fördererlemente

Catalog of Conveyor Elements



Dimension Crossing –
Conveyor Elements with System Design

Dimensionen überwinden –
Fördererlemente mit System



Inhalt

Vorspann

Blatt Nr.: 1–9

Kapitel 1

Allgemeiner Technischer Teil

Blatt Nr.: 1.00.01–1.00.42

Kapitel 2

Maßblätter für
Stationen, Rollen, Girlanden
und Trommeln
nach Gurtbreiten

Blatt Nr.: 2.01.01–2.12.28

Kapitel 3

Sonderausführungen
und Zubehör

Blatt Nr.: 3.00.01–3.01.34



Gurtförderanlage in der Steine- und Erdenindustrie
Belt conveyor in sand and gravel

Contents



Gurtförderanlage mit absenkba-
ren Girlandentragrollen im
rheinischen Braunkohlerevier

Belt conveyor system with quick-
release garland rollers in the
Rheinland lignite mining area

Opening

Sheet No.: 1–9

Chapter 1

General Technical Section

Sheet No.: 1.00.01–1.00.42

Chapter 2

Dimensional sheets of frames,
rollers, garlands and pulleys
according to belt widths

Sheet No.: 2.01.01–2.12.28

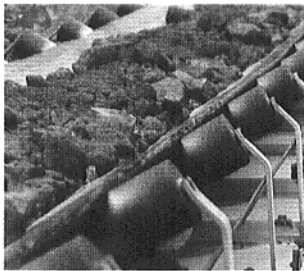
Chapter 3

Special designs
and accessories

Sheet No.: 3.00.01–3.01.34

**Dimensionen überwinden –
Förderelemente mit System**

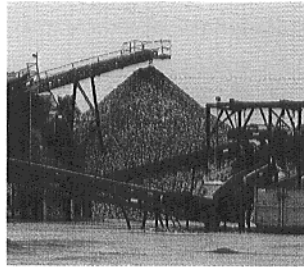
**Dimension crossing –
conveyor elements**



Steine und Erden
Sand and gravel



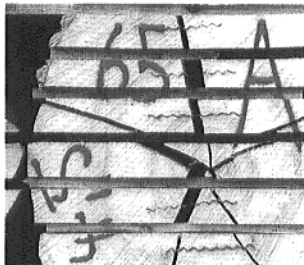
Baustoffe
Structural materials



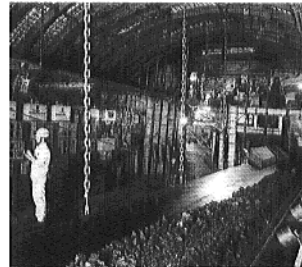
Recycling
Recycling



Zucker und Nahrungsmittel
Sugar and foodstuffs



Holz, Papier und Sonstige
Timber, paper and miscellaneous



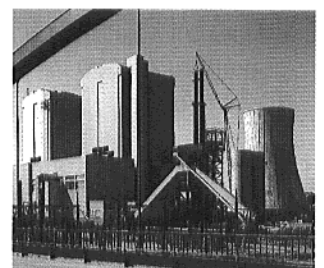
Bergbau
Mining



Hafenanlagen
Port facilities



Hüttenwerke
Steel mills



Kraftwerke
Power stations

The pace of technical development is the challenge of our time. An innovative approach and product diversification for custom solutions are the key to success.

Precismeca does not hesitate to face these challenges. With its highly modern and well-proven range of products, our company offers the best solutions for every application.

Competence and quality are characteristic of our company group, making Precismeca your reliable partner in assisting you to cross dimensions.

Der technische Wandel ist die Herausforderung unserer Zeit. Der Schlüssel zum Erfolg sind Innovationsfreudigkeit und Produktvielfalt für Lösungen nach Maß.

Precismeca hat sich diesen Herausforderungen gestellt und bietet mit ihrer modernen, vielseitig erprobten Produktpalette für jede Branche die richtige Lösung. Kompetenz und Qualität, die Leitmotive unserer Unternehmensgruppe, machen Precismeca zu Ihrem zuverlässigen Partner, der hilft, Dimensionen zu überwinden.



Tagebau
Open-pit mining



Rekultivierung
Recultivation

Unsere Produktpalette erfüllt individuelle Kundenwünsche

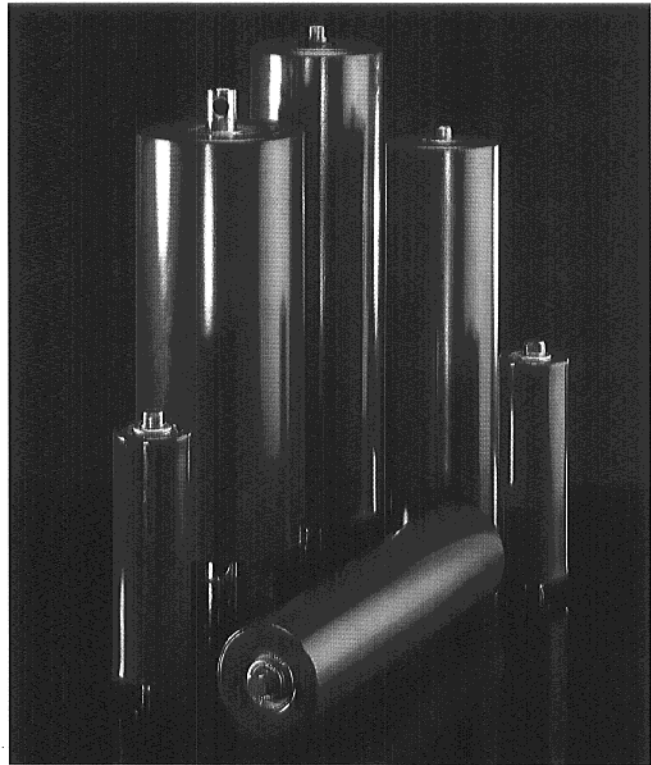
Die Bewältigung des technischen Wandels wird noch stärker als bisher über die Wettbewerbsfähigkeit eines Unternehmens entscheiden.

Die Zusammenarbeit mit dem Kunden beginnt bei Precismeca häufig schon in der Konzeptions- oder Konstruktionsphase. Als Kundenservice wird bereits hier das über Jahrzehnte erworbene Know-how eingebracht.

Das Precismeca-Produktprogramm umfaßt

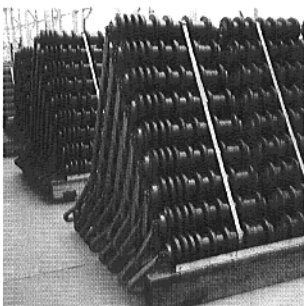
- Rollen für alle Einsatzbereiche, Gurtbreiten und Förderleistungen in Abmessungen nach DIN, internationalen Normen und Kundenwünschen
- Girlandenrollen, Aufhängungen und Verbindungsglieder für Gurtbreiten bis 3.200 mm, Förderleistungen bis zu 45.000 t/h und Gurtgeschwindigkeiten bis zu 10 m/sek
- Stationen als Obergurt-, Untergurt-, Aufgabestationen und Lenkstationen
- Antriebs-, Umlenk-, Spann- und Drucktrommeln sowie Spannvorrichtungen für Trommeln

Our range of products covers all customers requirements

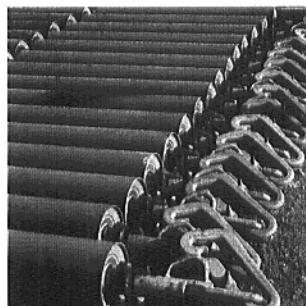


Precismeca Rollen

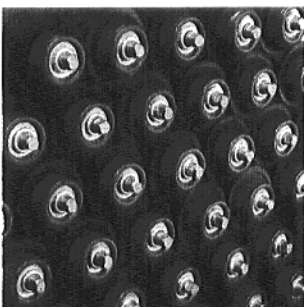
Precismeca rollers



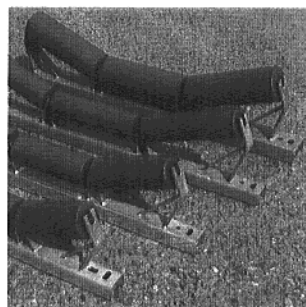
Untergurtgirlanden
Return garlands



Girlanden mit Schnellabsenkösen
Quick release garlands



Untergurt-Stützringrollen
Rubber disc return rollers



Dreiteilige Obergurtstationen
Three-part carrying frames

The competitive status of a company increasingly depends on its ability to keep pace with technological progress and development.

At Precismeca, cooperation with the customer frequently begins in the conceptive or design phase where he avails himself of indepth company background, know-how and experience.

The Precismeca range of products include:

- Rollers for all applications, belt widths and conveyer capacities in sizes according to DIN, international standards and customer's requirements
- Roller garlands, suspensions and interconnecting elements for belt widths up to 3,200 mm, conveying capacities up to 45,000 t/h and belt speeds up to 10 m/sec
- Frames as carrying, return impact and training frames.
- Drive, bend take-up and snub pulley applications, manual and automatic take-ups

Mit ihren qualitativ hochwertigen und technisch anspruchsvollen Förderelementen ist Precismeca für die Anforderungen des Massentransports bestens gerüstet.

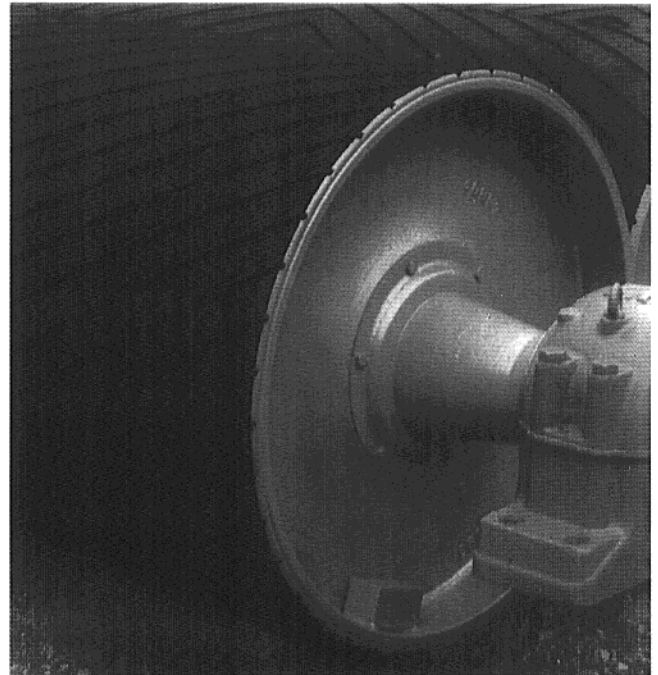


Gurtförderer mit Girlandenrollen
Belt conveyor with garland rollers

Das Denken in Systemen hat bei Precismeca das Produktdenken abgelöst. Mit der Kombination traditioneller Technik und neuer Technologien erfüllt Precismeca individuelle Kundenansprüche an Förderelemente für den Schüttguttransport.

Die lange Zusammenarbeit mit den Betreibern von Gurtförderanlagen gibt letztlich die Garantie für die Sicherheit und die Güte unserer Produkte und bestätigt immer wieder das in unseren technischen Dienst gelegte Vertrauen unserer Kunden.

With its high-quality and modern conveying elements, Precismeca can cope with all the requirements of conveyors for bulk material.



Trommeln mit Reibbelag
Pulley with frictional lagging

At Precismeca, thinking in systems has been replaced by the product approach. An optimum combination of traditional technology and new methods serves to enable Precismeca to fully comply with all individual customer requirements of conveying elements for bulk material transport.

Many years of cooperation with the users of belt conveyor systems is decisive for the guarantee of safety, reliability and the quality of our products, repeatedly confirming our customers' confidence in our technical services.

Optimale Fördertechnik für Profis von Profis

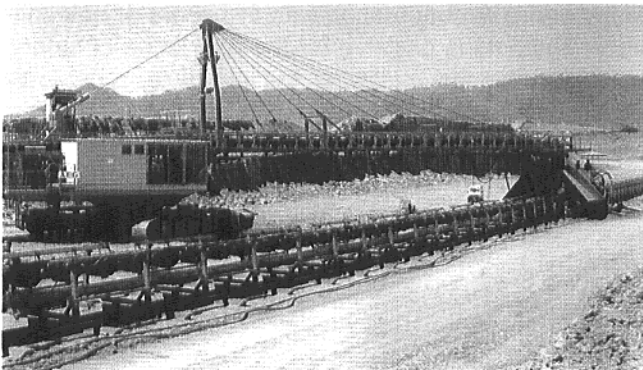
Die Leistungsfähigkeit zeigt sich in ihren ausgereiften Produkten, die sich auf den internationalen Märkten unter den unterschiedlichsten, zum Teil sehr extremen Einsatzbedingungen bewährt haben. Der hohe Qualitätsstandard der Produkte von Precismeca beruht auf umfangreicher internationaler Erfahrung, ausgeklügelten Fertigungs- und Qualitätssicherheitsmethoden sowie dem hohen fachlichen Können der Mitarbeiter des Unternehmens.

Der intensive Kontakt zu den Kunden sowie die langjährige Zusammenarbeit mit technischen Universitäten und wissenschaftlichen Instituten gewährleisten, daß die Produkte von Precismeca den Stand der Technik repräsentieren und den Anforderungen eines weltweiten Kundenkreises entsprechen. Optimale Funktion, Zuverlässigkeit und die hohe Lebensdauer der Produkte sind für Kunden ausschlaggebend, sich für Förderelemente von Precismeca zu entscheiden.

In hoch motivierten Teams helfen Ihnen die Ingenieure und Anwendungstechniker von Precismeca bei Auswahl und Berechnung der passenden Komponenten nach Ihren individuellen Anforderungen.

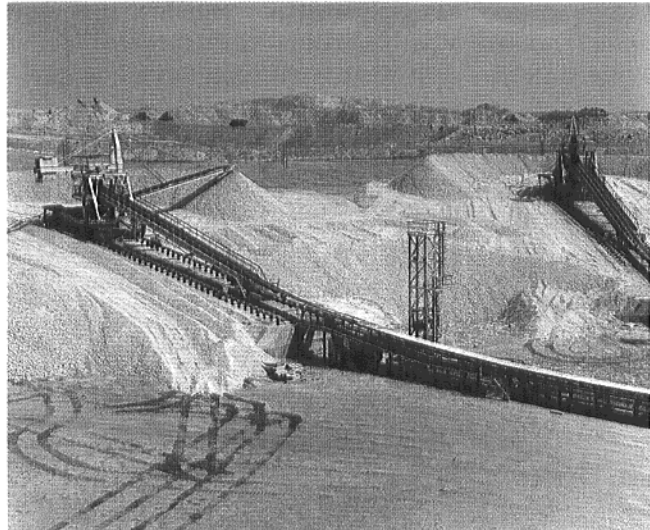
Dazu steht den Mitarbeitern eine umfangreiche Spezialsoftware zur Verfügung, die es gestattet, die für Ihren Einsatz optimale Lösung in kürzester Zeit auszuwählen.

Für Profis von Profis – Precismeca liefert die optimale Fördertechnik.



Abraumtransport im Tagebau Mae-Moh, Thailand
Transport of overburden in open pit mining, Mae-Moh, Thailand

Focus on conveyor systems – the professional approach



Phosphatgewinnung in Marokko
Phosphate recovery in Morocco

The quality of performance by Precismeca is reflected by the high degree of efficiency of the company products which have proven their reliability worldwide, even under the most severe operating conditions. The superior standard of Precismeca products is derived from the company's extensive international experience, its high-tech fabrication and quality assurance, as well as its qualified personnel.

The products of Precismeca are in accordance with the latest state of art and fully comply with our customer's individual requirements worldwide. This is realized by close contacts with the customers and many years of cooperation with technical universities and scientific institutes. Our customers have chosen Precismeca products because of their first-class performance, reliability and long life.

If you have enquires, our specialized engineers and technicians are always available to help you in getting exactly the right component you need for your individual application.

Our technical staff have computer software at their disposal, enabling them to give you an optimum solution within the shortest possible time.

The professional approach – efficient conveyor systems from Precismeca.

Qualität – Precismeca setzt neue Maßstäbe

Precismeca verfügt über das Qualitätsmanagement nach DIN ISO EN 9001. Durch dieses Qualitätsmanagement wird sichergestellt, daß die verarbeiteten Werkstoffe und die gefertigten Bauteile, Baugruppen, Produkte und kompletten Systeme den Anforderungen der Kunden entsprechen.

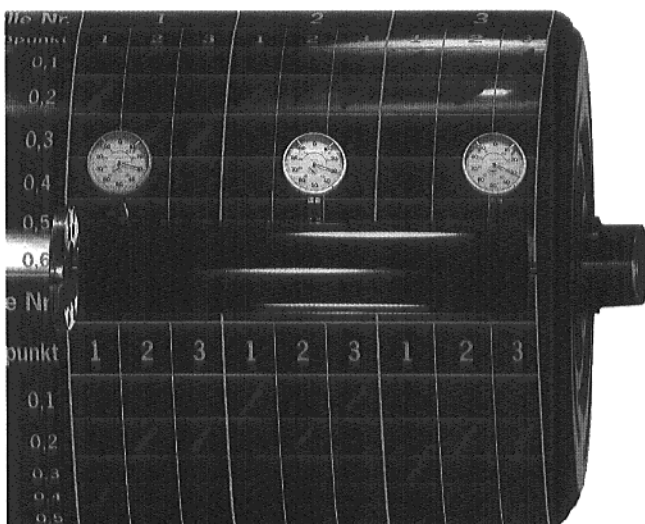
Die hohe Qualität der Produkte wird durch ständige Qualitätsprüfungen in der Entwicklung, bei der Einzelteilfertigung und bei der Montage gewährleistet.

Die Einhaltung der nationalen und internationalen Normen, der gesetzlichen und vertraglichen Bestimmungen sowie der von Precismeca festgelegten Richtlinien und Vorschriften wird durch die Qualitätssicherung laufend überwacht.

Für die Qualitätsüberwachung steht eine umfangreiche Spezialausrüstung zur Verfügung.

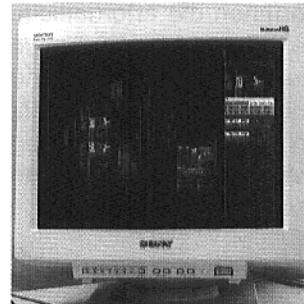
Die Möglichkeiten der Qualitätssicherung umfassen alle Prüfungen gemäß DIN 22112, Teil 3, u. a.

- Kontrolle der Funktions- und Einbaumaße
- Überwachung der Maschinenfähigkeit
- Prüfstände für Rundlauf, Laufwiderstand, Unwucht, axiale Belastungsaufnahme und Geräuschemission
- Dauerlauftests zur Ermittlung der dynamischen Belastbarkeit und der Effizienz von Dichtsystemen



Rollen-Rundlaufmessung
Concentric measurement of rollers

Quality – Precismeca sets new standards



Konstruktionsdatenbank
Design data file

Precismeca has quality control according to DIN ISO EN 9001. By means of this quality management, compliance of machined materials, components, products and complete systems to the customer's requirements, is ensured.

Constant quality control is performed during development, single-part manufacturing and during assembly, thus warranting top quality of the final product.

The department for Quality Assurance monitors the strict adherence to international standards, legal, contractually stipulated terms and conditions, as well as directives and regulations of Precismeca.

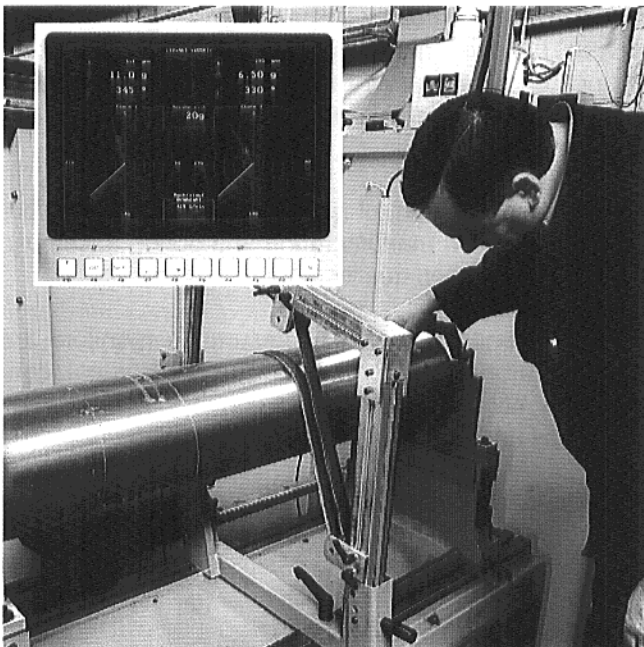
Quality Assurance has the specialized equipment and instrumentation required for all inspection applications, such as all testing/checking assignments according to DIN 22112, part. 3. These include:

- Inspection of functional and assembly dimensions
- Monitoring machine capability
- Imbalance axial load pickup, noise levels test facilities for concentricity, running resistance
- Duration test runs to determine the dynamic loadability and efficiency of sealing systems

Qualifizierte Mitarbeiter geben Ihnen die erforderliche Sicherheit für die einwandfreie und gleichbleibende Qualität der Produkte. Damit bieten Ihnen die Rollen und Fördererlemente von Precismeca überall auf der Welt, ob in subtropischen Gebieten oder in der arktischen Tundra, optimales Design sowie einen hohen Grad an Betriebssicherheit und Lebensdauer.

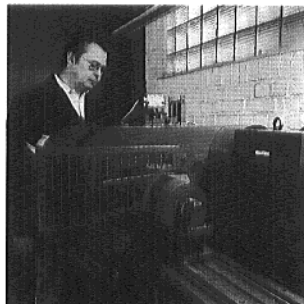


CNC-Vertikaldrehmaschine für geschmiedete Lagerhalter
CNC vertical lathe for forged bearings housing

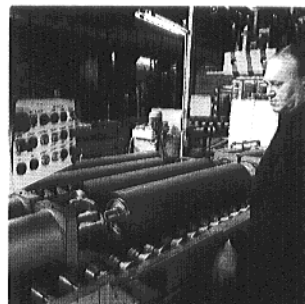


Dynamische Unwuchtprüfung
Dynamic balancing machine

A qualified staff gives you the required reliability of unquestionable and constant quality of our products. With rollers and components from Precismeca, you have a product with an optimum design as well as a high level of operational reliability and long life. These handling conveying elements give an excellent performance around the world, even in the extreme conditions of the sub-tropic zones and the Arctic Tundra. This is why customers worldwide rely on the products of Precismeca.



Laufwiderstandsmessung
Running resistance measurement



Rollenmontage
Final assembly of rollers



Elektrostatische Pulverbeschichtung
Electrostatic plastic-powder coating



DNV

DET NORSKE VERITAS

ZERTIFIZIERUNG GMBH

Zertifikat Nr. ESN06337AQ96

Hiermit wird bescheinigt, daß das
QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM
der Firma

PRECISMECA-MONTAN GmbH

in

D-66280 Sulzbach/Saar

in Übereinstimmung ist mit dem Standard

DIN EN ISO 9001, 8.94


Dieses Zertifikat ist gültig für die folgenden Produktbereiche

**Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Tragrollen, Girlanden,
Stationen und Trommeln für Förderanlagen**

Ort und Datum:

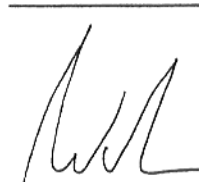
Essen, 1996-07-30

Det Norske Veritas
Zertifizierung GmbH


M. Fröhlich
Geschäftsführer

Stand 1/96 D / &73699/2

*Dieses Zertifikat ist gemäß den allge-
meinen DNV ZERT Zertifikats-
bedingungen gültig bis zum:
1999-07-31*


J. Weber
Leitender Auditor



TGA-ZQ-004/92-00



**DET NORSKE VERITAS
ZERTIFIZIERUNG GMBH**

This is to certify that the
QUALITY SYSTEM
of the company

PRECISMECA-MONTAN GmbH

in

D-66280 Sulzbach/Saar

is in conformity with

DIN EN ISO 9001, 8.94

This Certificate is valid for the following product range


**Development, Production and Marketing of Rollers,
Idlers, Garlands, Sets and Pulleys for Conveyors**

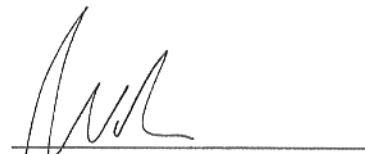
This Certificate is only valid in connection with the original Certificate No. ESN06337AQ96 and its Appendix as well as the carried out periodical audits.

Place and Date:
Essen, 1996-07-30

This Certificate is valid until:
1999-07-31

Det Norske Veritas
Zertifizierung GmbH


M. Fröhlich
Manager

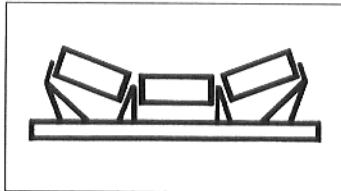

J. Weber
Lead Auditor

Date of issue: 1/96 GB / &73699/2



Fabrikationsprogramm

Manufacturing program

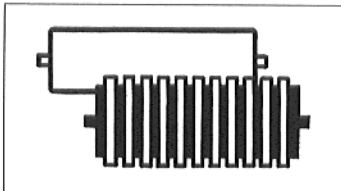


STATIONEN

Obergurt- und Aufgabestationen, 2- und 3-teilig gemuldet, obere Flachgurtstation, flache und 2-teilig gemuldete Untergurt-Stationen sowie Kastengurtstationen.

FRAMES*

Carrying and impact frames, 2- and 3-part trough, carrying flat belt frames, flat and 2-part trough return frames as well as box type belt frames.



ROLLEN

für alle Gurtbreiten – Förderleistungen und Einsatzbedingungen nach Norm oder speziellen Kundenanforderungen.

Girlandenrollen, Polsterrollen für Auf- und Übergabestellen

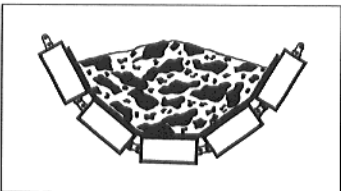
Stützringrollen, Druckrollen, seitliche Führungsrollen, Rollen mit Gummi- oder Kunststoffbelag.

ROLLERS

for all belt widths, conveyor capacities and application conditions, according to standard or individual customer requirements.

Garland rollers, impact rollers for loading and transfer units.

Backup disc rollers, snub rollers, lateral guide rollers, rollers with rubber or synthetic covering.

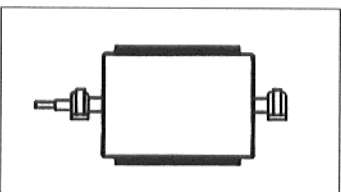


GIRLANDEN

Obergurt-, Untergurtgirlanden und Aufgabegirlanden für alle Gurtbreiten und Förderleistungen.

GARLANDS

Carrying, return and impact garlands for all belt widths and conveyor capacities.



TROMMELN

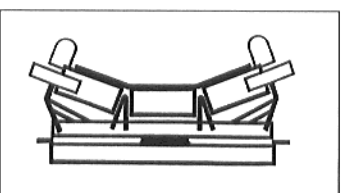
Antriebs-, Umlenk- und Drucktrommeln in allen Durchmessern und Längen.

Spannschlitten, Spannwagen

PULLEYS

Drive, bend and snub pulleys in all diameters and lengths.

Manual take-ups, automatic take-ups.



LENKSTATIONEN

Obergurt- und Untergurtlenkstationen für eine oder zwei Laufrichtungen.

TRAINING FRAMES*

Carrying and return training frames for one or two directions.

* Precismeca Definition: Frames are idler without rollers