

MONORAIL BZ25 vereint die Anforderungen nach Konstruktion, Montage, Kostenoptimierung und Zuverlässigkeit

Die Firma GST bietet ihren Kunden technologieübergreifende Lösungen an. Die Qualität und Zuverlässigkeit der Rundschleifmaschine hat das Unternehmen zu einem leistungsfähigen und flexiblen Partner in der Automobilindustrie und des Werkzeugmaschinenbaus gemacht.



Die Firma

Seit ihrer Gründung im Jahr 1992 bietet die Firma GST ihren Kunden technologieübergreifende, kundenspezifische Lösungen aus einer Hand.

Die Qualität und Zuverlässigkeit der Rundschleifmaschinen aus dem Hause GST hat das österreichische Unternehmen in kurzer Zeit zu einem leistungsfähigen und flexiblen Partner ihrer Kunden in der Welt der Automobilindustrie und des Werkzeugmaschinenbaus gemacht.

Mit dem Bau einzelner Rundschleifmaschinen und kompletten Bearbeitungslösungen, sowie mit innovativen Maschinenkonzepten für die Bearbeitung von Getriebe-, Kurbel- und Nockenwellen hat sich GST als international anerkanntes Unternehmen etabliert.

Neben der Entwicklung und Produktion neuer Maschinen befasst sich GST auch mit der Instandsetzung, Wartung, Umrüstung und Modernisierung von gebrauchten Werkzeugmaschinen aller Art.

Heute zählt das Unternehmen 45 Mitarbeiter und besitzt Vertretungen in Deutschland, Frankreich, der Tschechischen Republik und China.

Die Schleifmaschine

Bei dieser Schleifmaschine handelt es sich um eine Außenrundschleifmaschine welche im Schrägeinstich-Verfahren Getriebewellen für PKW's bearbeitet. Die speziell auf das Werkstück abgestimmte

Konstruktion der Maschine und die angewendete Technologie garantieren eine sehr hohe Produktivität. Zur Reduktion der Be- und Entladezeit, und um die Anlage möglichst kompakt zu gestalten, wurde ein integrierter 2-achsiger Belader entwickelt.

Da die Anlage im 3-Schicht-Betrieb läuft und die Werkstücke mit sehr hoher Präzision gefertigt werden müssen, wurde ein Führungssystem gewählt, das hohe Stabilität mit maximaler Präzision paart und nur sehr geringen Wartungsaufwand erfordert. Die Beladerachsen sollten möglichst hohe Achsgeschwindigkeiten erreichen, um kürzeste Ladezeiten zu erzielen.

Die Linearführung

Das letztendlich ausgewählte System BZ25 mit einer Gesamtlänge von 2250 mm vereint die Anforderungen nach einfacher Konstruktion und Montage, Kostenoptimierung und Zuverlässigkeit.

- Die Schrägverzahnung ermöglicht sehr dynamische, aber doch sehr ruhige Laufbedingungen.
- Die Integration der Zahnstange in die Linearführung spart eine Montagefläche gegenüber den herkömmlichen Lösungen mit separater Zahnstange; dadurch ist die Fertigung des Grundträgers und vor allem die Montage des Führungs-/Antriebssystems wesentlich einfacher.
- Und nicht zuletzt handelt es sich um eine platzsparende Lösung, die eine sehr kompakte Baugröße des Gesamtsystems ermöglicht.



In Summe wurden folgende Komponenten eingebaut:

Schienen:

1 x BZ S 25-Q5H-R1-2250
 1 x BM S 25-N-G3-KC-R1-2250
 2 x BM S 45-N-G3-KC-R1-2172
 2 x BM S 25-N-G3-KC-R1-0520 (Hubachse)

Wagen:

4 x BM W 45-D
 4 x BM W 25-E
 2 x BM W 25-C

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

SCHNEEBERGER AG
 Alexander Hammerl
 Verkaufsgebietsleiter Österreich
 St. Urbanstrasse 12
 CH-4914 Roggwil/BE

Tel. +43 2238 72945
 Fax +43 2238 72983

E-Mail:
alexander.hammerl@schneeberger.com

News Kontakte:

SCHNEEBERGER AG
 Lineartechnik
 Thusia Mohanarajah
 St. Urbanstrasse 12
 CH-4914 Roggwil/BE

SCHWEIZ

SCHNEEBERGER AG
 St. Urbanstrasse 12
 4914 Roggwil/BE
 Telefon +41 62 918 41 11
 Fax +41 62 918 41 00

E-Mail:
info-ch@schneeberger.com
www.schneeberger.com

USA

SCHNEEBERGER Inc.
 11 DeAngelo Drive
 Bedford, MA 01730
 Telefon: +1 781 271 0140
 Fax: +1 781 275 4749

E-Mail:
info-usa@schneeberger.com

DEUTSCHLAND

SCHNEEBERGER GmbH
 Gräfenau
 75339 Höfen/Enz
 Telefon +49 7081 782 0
 Fax +49 7081 782 124

E-Mail:
info-d@schneeberger.com

JAPAN

Nippon SCHNEEBERGER KK
 Shimouma Miyagawa Bld 4F
 1-49-12 Shimouma
 154-0002 Tokyo
 Telefon: +81 3 5779 7339
 Fax: +81 3 3487 6010

E-Mail:
info-j@schneeberger.com

ITALIEN

SCHNEEBERGER S.r.l
 Piazza Aldo Moro 2
 21018 Sesto Calende (VA)
 Telefon +39 0331 93 20 10
 Fax +39 0331 93 16 55

E-Mail:
info-i@schneeberger.com

CHINA

SCHNEEBERGER (Shanghai) Co., Ltd.
 Rm 405, Victoria Businessbuilding C,
 No.96 Ronghua Rd.(E.) Gubei New Area
 Telefon: +86 21 6209 0037 / 27
 Fax: +86 21 6209 0102

E-Mail:
info-cn@schneeberger.com

TSSCHECHISCHE REPUBLIK

SCHNEEBERGER Mineralgusstechnik s.r.o.
 Prumyslový park 32/20
 350 02 Cheb - Dolní Dvory
 Telefon: +420 354 400 941
 Fax: +420 354 400 940

E-Mail:
info-mineralguss@schneeberger.com

INDIEN

SCHNEEBERGER India Private Limited
 Dhannur, 2nd Floor, 15 Sir P M Road,
 Fort 400 001 Mumbai
 Telefon: +91 22 2263 2372
 Fax: +91 22 2263 2371

E-Mail:
info-in@schneeberger.com