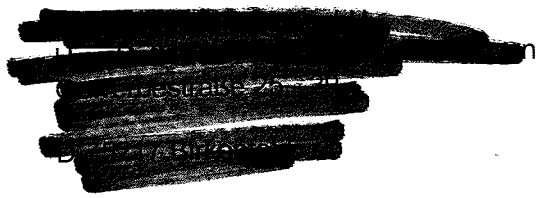
STOPA

Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst



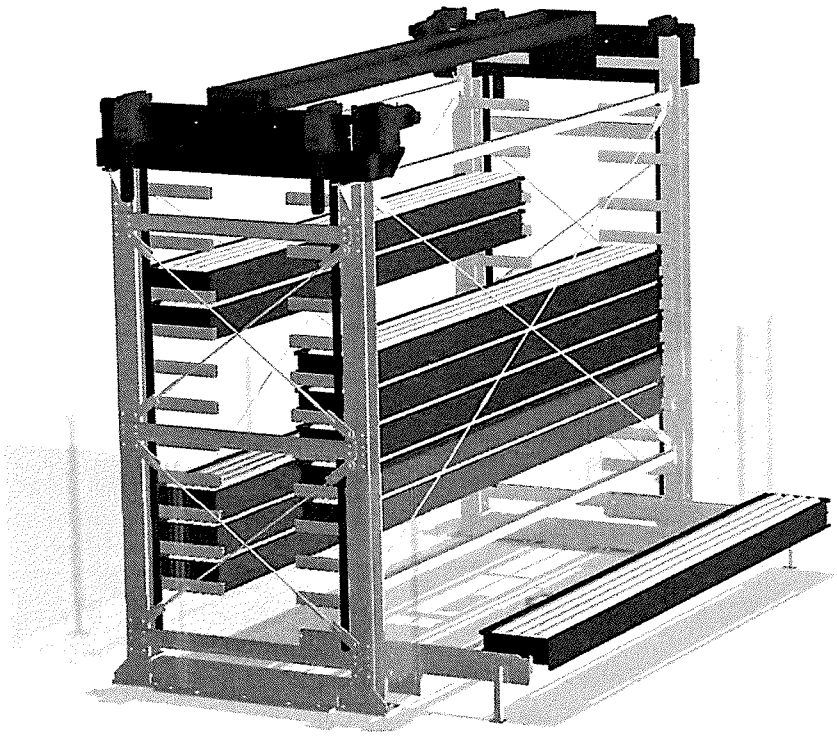
Bearbeiter: HD
Datum: 13.07.2021

STOPA-Langgutlager LG-T

Änderung A N G E B O T: 2110578_F

Sehr geehrter Herr Ehle, Sehr geehrter Herr Lohrmann,

wir nehmen Bezug auf das geführte Telefonat von Freitag letzter Woche sowie dem heutigen Telefonat und übermitteln Ihnen beiliegend unser finales Angebot über ein Lagersystem **STOPA Langgutlager LG-T.**



USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg	IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59	BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg	IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00	BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe	IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50	BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau	IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06	BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG	IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09	BIC: GENODE61OG1

STOPA

Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst

Ein paar Hinweise für Sie:

- Gemessene nutzbare Höhe etwas mehr als 4.400 mm abzüglich 200 mm Montageabstand = **Systemhöhe 4.200 mm**
- Kassettenformat nutzbar L x B x H: 6.466 x 840 x 160 mm / Typ 1, 6.466 x 840 x 250 mm / Typ 2 und 6.466 x 840 x 380 mm / Typ 3
- Gesamtanzahl Kassetten: **14 Stück**, davon **2 x** Typ 1, 2 x Typ 2 und **10 x** Typ 3
- 1 Station Transportwagen, stirnseitig angeordnet, einseitig ausfahrend, mit 2 Haltepositionen, verlängerten Fahrschienen, unter Flur verlegt, kundenseitiges Rolltor, zusätzliches Stationsbedienpult
- Lagersystem ausgerüstet **mit ERP-Schnittstelle**
- **Teleservice** via STOPA TelePresence Portal zur Ferndiagnose der Anlagensteuerung
- Inklusive Aufstellung, Inbetriebnahme und Schulung des Bedien- und Wartungspersonals.
- Inklusive Frachtkosten, DAP BAUM lined piping GmbH, Gewerbestraße 25 – 29, 75217 Birkenfeld gemäß Incoterms 2010.
- **Gewährleistung 24 Monate** nach erfolgter Abnahme (im 1-Schicht-Betrieb). 12 Monate nach der erfolgten Abnahme erfolgt eine **einmalige kostenlose** Wartung durch STOPA Techniker. Hinweis: Gerne bieten wir Ihnen für die Zeit nach der Gewährungsleistungsdauer einen Wartungsvertrag an, um eine jährliche Wartung durchzuführen.

Für weitere Fragen oder Erläuterungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

STOPA
Anlagenbau GmbH

i.A. Holger Dehmelt
Senior Sales Manager

USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg	IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59	BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg	IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00	BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe	IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50	BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau	IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06	BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG	IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09	BIC: GENODE61OG1

STOPA

Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst

Angebot über ein Lagersystem Datum: 13.07.2021

STOPA-Langgutlager LG-T

Projekt: BAUM lined piping GmbH, Gewerbestraße 25 – 29, 75217 Birkenfeld

Angebot-Nr.: 2110578_F

Gemäß STOPA – Layout Nr.: 2110578_F (wird nachgereicht)

TECHNISCHE DATEN

Nutzlast je Kassette	max.	1.500	Kg
Nutzbare Kassettenabmessungen (bxhxl) Typ 1	max.	**840** x 160 x 6.466	mm
Kassettenabmessungen (bxhxl), außen Typ 1	max.	990 x 260 x 6.616	mm
Nutzbare Kassettenabmessungen (bxhxl) Typ 2	max.	**840** x 250 x 6.466	mm
Kassettenabmessungen (bxhxl), außen Typ 2	max.	990 x 350 x 6.616	mm
Nutzbare Kassettenabmessungen (bxhxl) Typ 3	max.	**840** x 380 x 6.466	mm
Kassettenabmessungen (bxhxl), außen Typ 3	max.	990 x 480 x 6.466	mm
Anzahl Lagerplätze Typ 1, brutto		**4**	Stk.
Anzahl Kassetten Typ 1, netto		**2**	Stk.
Anzahl Lagerplätze Typ 2, brutto		2	Stk.
Anzahl Kassetten Typ 2, netto		2	Stk.
Anzahl Lagerplätze Typ 3, brutto		**10**	Stk.
Anzahl Kassetten Typ 3, netto		**10**	Stk.
Anzahl der Lagerplätze gesamt, brutto		16	Stk.
Verlust durch Stationen		2	Stk.
Anzahl der Kassetten gesamt, netto		**14**	**Stk.**

USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg	IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59	BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg	IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00	BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe	IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50	BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau	IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06	BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG	IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09	BIC: GENODE61OG1

STOPA

Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst

Systemhöhe (zur Montage der Anlage benötigen wir mindestens 200mm Montagefreiheit bzw. bei einem überfahrenden Kran min. 500mm Abstand)	ca.	4.200	mm
Systemlänge (inkl. Schutzzaun)	ca.	8.440	mm
Systembreite (inkl. Schutzzaun)	ca.	4.650	mm

USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg	IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59	BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg	IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00	BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe	IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50	BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau	IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06	BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG	IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09	BIC: GENODE61OG1

STOPA

Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst

BESCHREIBUNG

1.0 Regalbediengerät

Die Ausführung gewährleistet eine stabile und robuste Bauart.

Betriebssichere Überwachung aller Funktionen

Kettenhubwerk: verschleiß- und servicearm mit speziell vorgereckten Rollenketten und Gleichlaufwelle.

Höhenpositionierung: über absolutes und Last unabhängiges digitales Wegmeßsystem. Das Anfahren eines Referenzpunktes entfällt.

Zieh- / Schiebeeinrichtung: Beidseitig ausfahrbar mit Kassettenaufnahme.

Geschwindigkeiten:

Hubwerk: max. 23 m/min
Ziehen: max. 12 m/min

Höhere Geschwindigkeiten sind optional möglich.

Festplatz - Lagerung: jede Kassette hat einen fest zugewiesenen Platz im Regalblock.

Sensorik für zweite und dritte Beladehöhe

2.0 Regalblock

Regalblock: in Doppelblock - Ausführung

Kassettenauflagen: Angeschweißte Kragarme für die Kassettenauflage.

Regalrahmen: mit Längsverbindungen und Diagonalaussteifungen bilden ein kompaktes und sicheres Stahlbausystem.

USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg	IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59	BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg	IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00	BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe	IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50	BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau	IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06	BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG	IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09	BIC: GENODE61OG1

STOPA

Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst

3.0 Langgut-Kassetten, Typ 1, 2 und 3

14 Kassetten (2 x Typ 1, 2 x Typ 2 und 10 x Typ 3), mit Querträgern und stirnseitig montierten Auflagen in selbsttragender Ausführung. Durch seitliche Abstandstege liegt das Material getrennt von der Seitenwand.

Beladeformat:

Unter Berücksichtigung der vollen Nutzlast 840 x 160 x 6.466 mm, 840 x 250 x 6.466 mm und 840 x 380 x 6.466 mm

Die Kassetten sind eingeschweißten Blechen am jeweiligen Kassettenende ausgestattet, um evtl. anfallende Reststücke dort einlagern zu können.

Die Bodenleisten sind mit 3 Bohrungen zur Aufnahme von Längsteilern ausgestattet. Dies ermöglicht eine Herstellung von 4 Teilfächern in der Kassette. Die benötigten Längsteilerbolzen werden bauseits gestellt.

Die Kassetten sind nicht mit Schutzstreifen ausgestattet. Die Beistellung der Streifen ist kundenseitige Leistung.

4.0 Station 1: Wareneingang / Warenausgang stirnseitig

Transportwagen in fixer Höhe, **einseitig vom Turm ausfahrend,**
Energieführung unter Flur verlegt
- ca. 25-30 m Fahrschiene unter Flur verlegt
- Verfahrgeschwindigkeit: frequenzgesteuert 16 m/min
- Hauptbedienpult zur manuellen Bedienung der Station (Totmannbetrieb)
- **Zusätzliches Stationsbedienpult an Hallenwand zur Ausfahrt ins Freie (Totmannbetrieb)**

Hinweis: Kundenseitiges Rolltor wird angebracht. Zur Ausfahrt ins Freie, im Totmann-Betrieb, muss neben dem Rolltor noch eine kundenseitige Tür mit einem Sichtfenster angebracht werden, da der Ausfahrtbereich vom Bediener eingesehen werden muss. Sicherheitsrelevant!

- Sicherheitslichtschranke zur Überwachung der Zaunöffnung
- Lichtschranke zur Überwachung der maximalen Beladehöhe

USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg	IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59	BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg	IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00	BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe	IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50	BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau	IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06	BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG	IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09	BIC: GENODE61OG1

STOPA

Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst

5.0 Stationsunabhängige Sicherheitseinrichtungen

Schutzzaun:
ca. 18 lfd. m, Höhe ca. 2,2 Meter, 3 - seitige Absicherung

6.0 Anlagensteuerung

Industrie – PC: mit Bedienoberfläche und Kommunikation zur SPS

Speicher Programmierbare Steuerung:
Hard-SPS – programmiert mit **TIA Portal und Profinet** - übernimmt die Steuerungsaufgaben der Anlagenkomponenten.

Bedienpult: Ergonomisch gestaltetes Bedienpult, in dem der Industrie-PC integriert ist. Der **Industrie - PC mit Touchscreen** übernimmt die Anlagenbedienung und Anzeige der Anlagenzustände:

- Graphische Visualisierung des Lagers und des Regalbediengerätes
- Betriebsstundenzähler
- Diagnosefunktion
- Protokollierung aller Meldungen
- Protokollierung aller Fahraufträge
- Permanente Statusanzeige in Klartext.

Bei Spannungsausfall durch Gewitter etc. gewährleistet die eingesetzte **USV** immer ein gezieltes Abschalten des Panel-PC's. Dadurch werden die aktuellen Anlagendaten immer gesichert und Daten- und Programmverluste werden vermieden

mögliche Betriebsarten:

Servicebetrieb: verriegelungsfreier Betrieb direkt am Regalbediengerät.

Handbetrieb: alle Sicherheitsverriegelungen sind aktiv.

Automatikbetrieb: automatische Abarbeitung von Einzelaufträgen nach Eingabe der Start- und Zielkoordinaten.

Onlinebetrieb: bei Anbindung von übergeordnetem Rechnersystem.

USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59 BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00 BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50 BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06 BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09 BIC: GENODE61OG1

STOPA

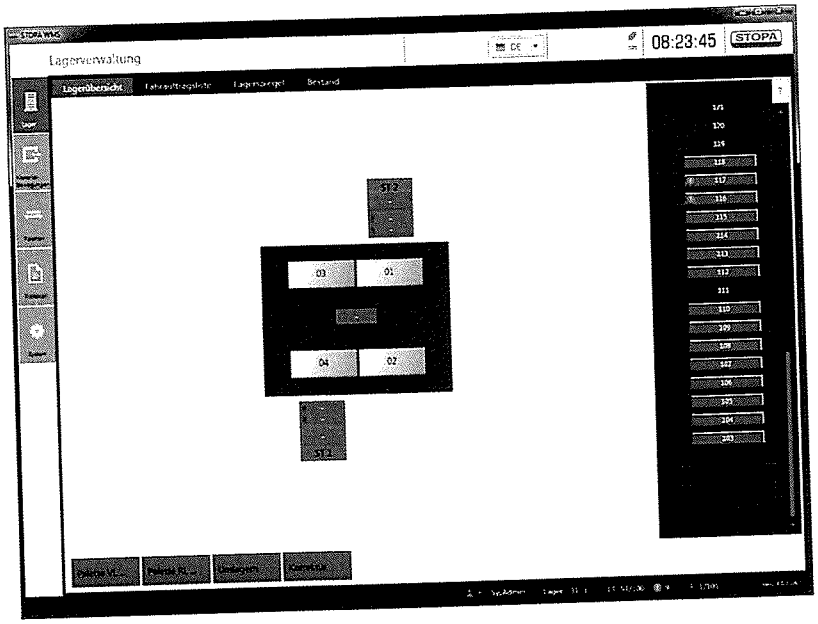
Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst

Teleservice via STOPA TelePresence Portal zur Ferndiagnose der Anlagensteuerung

Die Voraussetzung für den Teleservice per Internet ist ein Breitband – Internetanschluss direkt am Aufstellort der Anlagensteuerung.

7.0 STOPA Lagerverwaltungssoftware LVS-Turm



LVS-Version „Turm" bietet alle Funktionen die zur Bedienung eines Hochregallagers (HL) als Festplatzlager notwendig sind. Das Programmpaket besteht aus Bedienung, Administrierung und Automatischer HL-Steuerung. Es kann ein (nicht mehrere) RBG gefahren werden.

Das LVS ist optional für Hostschnittstellen zu den übergeordneten Warenwirtschaftssystemen ausgelegt. Es gibt keine Schnittstellen zu Maschinen (Stanzen, Laser, etc).

Die Hardware sowie das Betriebssystem für den Verwaltungsrechner (Server) und für die erforderlichen PC-Workstations (Stationsterminals) sind kundenseitig zu stellen.

USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg	IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59	BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg	IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00	BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe	IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50	BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau	IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06	BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG	IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09	BIC: GENODE61OG1

STOPA

Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst

Der Datenbestand wird standardmäßig in einer Microsoft SQL-Server Express Datenbank verwaltet. Eine tägliche Datensicherung der SQL-Datenbank wird automatisch ausgeführt.

Highlights:

- ✓ Übersichtliche grafische Benutzeroberfläche
- ✓ Chargengenaue Verwaltung der Bestände möglich
- ✓ Sperren von Lagerplätzen, Artikel oder einzelnen Chargen
- ✓ Vollentnahmen, Teilentnahmen, Zulagerung, Umlagerung
- ✓ Individuell konfigurierbar für jeden Benutzer in Bezug auf Funktionsumfang, Tabellendarstellung, Sprachdarstellung
- ✓ Verwaltung von mehreren Segmenten auf einer Kassette
- ✓ Protokollierung aller Lagerbewegungen
- ✓ Rückverfolgbarkeit, Chargenverfolgung
- ✓ Überwachung Mindestbestand
- ✓ Gesamtbestände, Teilbestände
- ✓ Benutzer-Verwaltung und Rechtesteuerung
- ✓ Import- und Export-Funktionen über Dateischnittstelle
- ✓ Anlegen von Kommissionslisten
- ✓ Stammdatenverwaltung
- ✓ Lieferanten- und Kundenadressenverwaltung
- ✓ Beliebig viele Terminalstationen im Netzwerk möglich
- ✓ Datenhaltung in SQL-Datenbank (MS SQL Server, Oracle, Sybase)
- ✓ Geringer Schulungsaufwand
- ✓ **Schnittstellen zu ERP-Systemen (CSV/XML-Schnittstelle oder ODBC bzw. ADO)**

Hinweis: Unsere IT-Abteilung wird sich nach Auftragserteilung mit Ihrer IT-Abteilung in Verbindung setzen, um die Schnittstelle gemeinsam zu definieren.

USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59 BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00 BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50 BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06 BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09 BIC: GENODE61OG1

STOPA

Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst

AUFSTELL- UND MONTAGEBEDINGUNGEN

Bodenbeschaffenheit:

Bodenebenheit:	+/- 10 mm bezogen auf Lagerfläche
Betongüte:	mindestens 30 N/mm² Zylinderdruckfestigkeit
Bohrlochtiefe:	170 mm
Mindestdicke der Bodenplatte :	min. 220 mm zur Befestigung der Klebeanker. Je nach Fundamentlast kann auch eine dickere Bodenplatte erforderlich sein. Dies ist bauseitig zu prüfen.
Verwendete Verbundanker:	M 20

Im Bereich der Grundplatten bewehrungsarm!
Der Betonboden/das Fundament darf im Bereich von zu vergießenden Überflurschienen / Regalständern nicht beschichtet sein, damit sichergestellt wird, dass der Vergussmörtel sich mit dem Boden/Fundament gut verbindet.
Die Fundamentlasten sind dem Lastenplan zu entnehmen!

Energieversorgung:

Gesamtanschlusswert:	3 x 400 V / 50 Hz (TN-Netz)
Netzspannungstoleranz:	+/- 5 %
Frequenztoleranz:	+/- 2 %

Die Energiezuführung erfolgt vom Netz bis zu den Schaltschränken inkl. Vorabsicherung bauseitig.

Die Lage der Schaltschränke ist dem Layout zu entnehmen!

Wird auf der Netzseite zum Schutz bei direkter oder indirekter Berührung eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung verwendet, so ist nur Typ B zugelassen. Siehe EN 50178 Pkt. 5.2.11.2 (VDE0160, Ausgabe April 1998). Ist bei Verwendung eines FI-Schutzschalters der Ableitstrom der Maschine größer als der eingestellte Fehlerstrom, so muss eine Trennung zwischen Maschine und Netz durch einen Trenntransformator erfolgen. Siehe EN 50178 Pkt. 5.2.11.1.

Druckluft:

Druckluftbedarf:	Anschlussverschraubung ¾“ 1Liter /sec bei 6 bar

Das Verlegen der Druckluftleitungen inkl. Wartungseinheit erfolgt bauseitig bis zur Verwendungsstelle.

USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg	IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59	BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg	IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00	BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe	IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50	BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau	IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06	BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG	IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09	BIC: GENODE61OG1

STOPA

Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst

Klima:

Umgebungstemperatur: +10° C bis +40° C

Bei Temperaturen über 40° C müssen Sondermaßnahmen getroffen werden (im Preis nicht enthalten).

Montagebedingungen:

Die Montage kann unbehindert und ohne Unterbrechung durch unser geschultes Fachpersonal vorgenommen werden.

Falls Montageverzögerungen entstehen, welche durch STOPA nicht zu vertreten sind, zahlt der Auftraggeber die anfallenden Mehrkosten zusätzlich. Das Gleiche gilt auch bei Behinderungen durch Fremdfirmen auf der Baustelle. Basis sind die jeweils gültigen STOPA- Verrechnungssätze.

Für die Baustelleneinrichtung und Lagerung des Konstruktionsmaterials steht ausreichend Platz in der Nähe der Baustelle zur Verfügung.

Falls nicht ausdrücklich im Angebot ausgewiesen, werden alle Kosten für Hubmittel, wie Stapler, Autokran, usw. für das Abladen, Transport bis zur Baustelle und zur Montage von dem Auftraggeber getragen.

Bei Beschädigung oder Verschmutzung unserer Anlagenteile sind die Kosten für die Reparatur oder Reinigung vom Auftraggeber zu tragen.

Der für die Montage erforderliche Strom wird bauseitig kostenlos gestellt.

Der Auftraggeber ist für eine ausreichende Beleuchtung der Baustelle verantwortlich.

Der Aufstellort der Anlage muss trocken und gegen Witterungseinflüsse geschützt sein. Der Auftraggeber trägt dafür Sorge, dass die Umgebungstemperatur nicht weniger als +10° C beträgt.

USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg	IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59	BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg	IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00	BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe	IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50	BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau	IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06	BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG	IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09	BIC: GENODE61OG1

STOPA

Telefon +49 7841 704-0
Telefax +49 7841 704-190
Mail info@stopa.com
Web www.stopa.com

STOPA Anlagenbau GmbH | Industriestr. 12 | D-77855 Achern-Gamshurst

STANDARDLACKIERUNG

Regalbediengerät und alle beweglichen Teile	RAL 5010	Enzianblau
Hubantrieb	RAL 9002	Grauweiß
Kassetten	RAL 5010	Enzianblau
Stationen	RAL 5010	Enzianblau
Regalblock und alle feststehenden Teile	RAL 9002	Grauweiß
Schutzzaunstützen u. -pfosten	RAL 9002	Grauweiß
Schutzzaungitter	RAL 9005	Tiefschwarz
Kabelkanäle		verzinkt
Schaltschrank	RAL 7035	Lichtgrau
Schaltschranksockel	RAL 9005	Tiefschwarz
Hauptbedienpult / Stationspulte	NCS S0505-R80B	Weiß
Klemmenkasten	RAL-Farbe auf Hauptbaugruppe abgestimmt	

Sonderlackierung gegen Mehrpreis!

USt.-IDNr. DE 141 875 882
Registergericht Mannheim HRB 712723
Sitz der Gesellschaft: Achern-Gamshurst
Geschäftsführer: Edgar Mörtl, Edgar Börsig

BW-Bank Offenburg	IBAN: DE23 6005 0101 0002 9058 59	BIC: SOLADEST
Commerzbank Offenburg	IBAN: DE89 6808 0030 0733 3432 00	BIC: DRESDEFF680
Postgiro Karlsruhe	IBAN: DE43 6601 0075 0129 3287 50	BIC: PBNKDEFF
Sparkasse Offenburg/Ortenau	IBAN: DE33 6645 0050 0088 0290 06	BIC: SOLADES1OFG
Volksbank in der Ortenau eG	IBAN: DE03 6649 0000 0005 8364 09	BIC: GENODE61OG1