

Schaltschrank & Steuerungsanlage – Maschine Thale

Verkaufsexposé · Elektrische Steuerung, Leistungselektronik und Schaltschranktechnik



Schaltschrankverbund – Außenansicht mit Bedienfeld und Siemens SIMATIC HMI

8

Positionen im Angebot

Siemens

S7-1500 Steuerung

10+

Frequenz- umrichter

Zum Verkauf steht eine vollständige elektrische Steuerungsanlage für eine industrielle Bahnverarbeitungsmaschine am Standort **Thale**. Die Anlage wurde von der **ATG Automatisierung GmbH** (Gronau) aufgebaut und in Betrieb genommen. Der Verbund umfasst mehrteilige Rittal-Standschränke mit moderner Siemens-Steuerungstechnik (S7-1500 + PROFINET), Siemens SINAMICS V20 und Hitachi SJ1-Frequenzumrichtern, Pilz-Sicherheitsrelais sowie einem Siemens SIMATIC HMI-Touchpanel.

Preis: auf Anfrage · Verkauf bevorzugt als Gesamtanlage · Standort und Besichtigung nach Vereinbarung

1. Angebotsumfang

Position 1	Rittal-Schaltschrankverbund (mind. 3 Felder) inkl. vollständiger Verdrahtung und Kabelkanälen
Position 2	Siemens SIMATIC S7-1500 SPS mit ET 200-Dezentralperipherie und PROFINET-Kommunikation
Position 3	Siemens SIMATIC HMI Touchpanel (ca. 10", Farb-Touch), montiert an Schaltschranktür
Position 4	Siemens SINAMICS V20 Frequenzumrichter (mehrere Einheiten, 64K1–68K1 u. a.)
Position 5	Hitachi SJ1/S1 Frequenzumrichter (mehrere Einheiten)
Position 6	Pilz PNOZmulti Sicherheitsrelais (15K3, 17K2, 17K5, 17K7, 18K1, 18K5 u. a.)
Position 7	2× Siemens SITOP PSU100S 24V/20A Netzteile
Position 8	VSM-Bestandsschrank mit EFEN NH-Sicherungslasttrennern und Verteilertechnik
Bevorzugte Abgabe	Gesamtanlage; Teilverkauf nach Absprache
Verkaufsbasis	Gebraucht, wie besichtigt; Demontage, Verladung und Transport nach Vereinbarung

Kurzprofil

Die Anlage bildet die vollständige elektrische Steuerung und Leistungsversorgung einer industriellen Bahnverarbeitungsmaschine. Die moderne Siemens S7-1500-Plattform mit PROFINET-Vernetzung und dezentraler ET 200-Peripherie ist für anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben ausgelegt. Die integrierte Pilz-Sicherheitstechnik erfüllt die Anforderungen der Maschinenrichtlinie. Mehrere Frequenzumrichter ermöglichen die drehzahlgeregelte Ansteuerung einer Vielzahl von Antrieben.

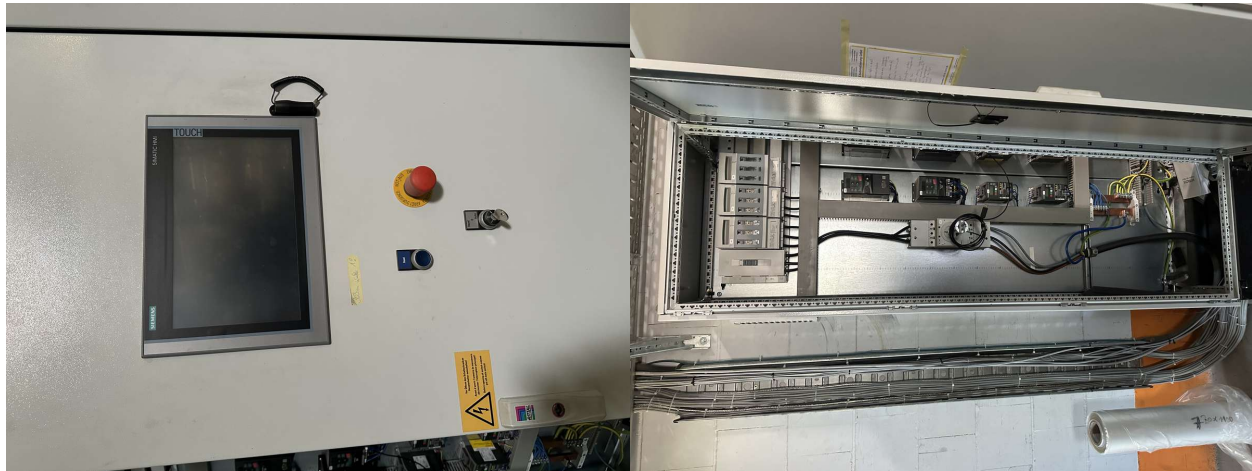
Geeignete Einsatzfelder: Geeignete Einsatzfelder: Bahnverarbeitung, Textilmaschinen, Beschichtungs- und Laminieranlagen, Druck- und Konvertiermaschinen, Förder- und Transporttechnik. Die konkrete Eignung für eine neue Anlage ist vom Käufer durch eigene Prüfung festzustellen.



Schaltschrankverbund – Außenansicht (3 Felder)

Älterer VSM-Bestandsschrank mit NH-Sicherungstechnik

2. Schaltschrankverbund – Aufbau & Gehäuse



Bedienfront – SIMATIC HMI, Not-Aus, Reset,
Hand/Auto-Schlüsselschalter

Geöffneter Schrank – Übersicht Innenaufbau mit Frequenzumrichtern

Hersteller / Gehäuse	Rittal (Typenschild sichtbar)
Ausführung	Mehrteilige Standschrank-Kombination, mind. 3 Felder, Einzeltüren
Schutzart	IP 55 (laut Aufbauzeichnung BSF 312)
Maße (je Feld)	H 1980 × B 830 × T 300 mm, Sockel 100 mm
Farbe	RAL 7032 Kieselgrau
Ursprüngliche Planung	VSM Mainland GmbH, Zeichn.-Nr. 64990003, datiert 05. Mai 1999
Schließung	3 mm Doppelbart
Zuleitung / Abgänge	Oben

Bedienfront (Schaltschranktür): Siemens SIMATIC HMI Touchpanel (ca. 10" Farb-Touch) für Prozessvisualisierung. Not-Aus-Pilztaster (rot, verriegelnd, dreisprachig: NOT-AUS / ARRÊT D'URGENCE / EMERGENCY STOP), blauer Reset-Taster sowie Hand/Auto-Schlüsselschalter zur Betriebsartenwahl. Mehrsprachige Warnhinweis-Aufkleber (DE/FR/EN) an der Schranktür.

3. Steuerungstechnik – SPS & HMI



SPS-Feld – Siemens S7-1500, SITOP, Sicherheitsrelais und ET 200-Baugruppen

Detailansicht – Pilz-Sicherheitsrelais und ET 200-Dezentralperipherie

Zentralsteuerung	Siemens SIMATIC S7-1500 (CPU mit integriertem Display)
Kommunikation	PROFINET Industrial Ethernet
Dezentrale Peripherie	Siemens ET 200SP / ET 200S – Digital- und Analogmodule, mehrere Stationen
Zusätzliche I/O	WAGO 750er-Serie Feldbuskoppler und I/O-Module (787-1668 u. a.)
24V-DC-Versorgung	2× Siemens SITOP PSU100S (24V / 20A, Art.-Nr. 6EP1336-2BA10)
HMI	Siemens SIMATIC HMI Touchpanel, ca. 10" Farbdisplay, Spiralkabel-Anschluss

Besonderheiten: Die S7-1500 ist die aktuelle Siemens-SPS-Generation mit hoher Rechenleistung, integrierter Webserver-Funktion und umfangreichen Diagnosemöglichkeiten. Die dezentrale ET 200-Peripherie ermöglicht eine flexible I/O-Erweiterung und einfache Wartung im laufenden Betrieb. Die redundante SITOP-Versorgung sichert die Steuerung auch bei Lastspitzen zuverlässig ab.

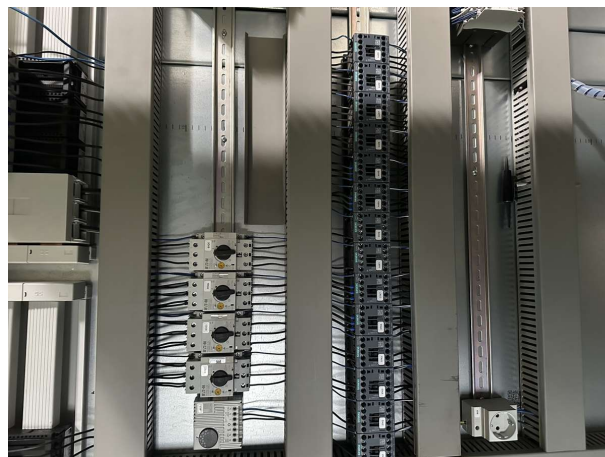
4. Leistungselektronik – Frequenzumrichter & Schütze



Siemens SINAMICS V20 Umrichter (64K1, 65K1, 66K1, 67K1, 68K1)

Schaltschrankfeld mit Hitachi SJ1 und Siemens SINAMICS V20 Umrichtern

Typ (Siemens)	Siemens SINAMICS V20 – kompakter Frequenzumrichter
Anzahl	Mehrere Einheiten (64K1, 65K1, 66K1, 67K1, 68K1 und weitere)
Typ (Hitachi)	Hitachi SJ1 / S1 – für anspruchsvollere Antriebsaufgaben
Schütze	Siemens SIRIUS (37K1–37K8, 44K1–44K5 u. a.) in großer Stückzahl
Motorschutz	Eaton (Moeller) Motorschutzschalter (80Q1–80Q5)
Softstarter	Eaton Softstarter (45KB) für Sanftanlauf größerer Antriebe
Überstromrelais	Eaton-Relais (61K9–67K9) für zusätzlichen Motorschutz



Motorschutzschalter und Siemens SIRIUS-Schütze im Schaltschrank

5. Sicherheitstechnik



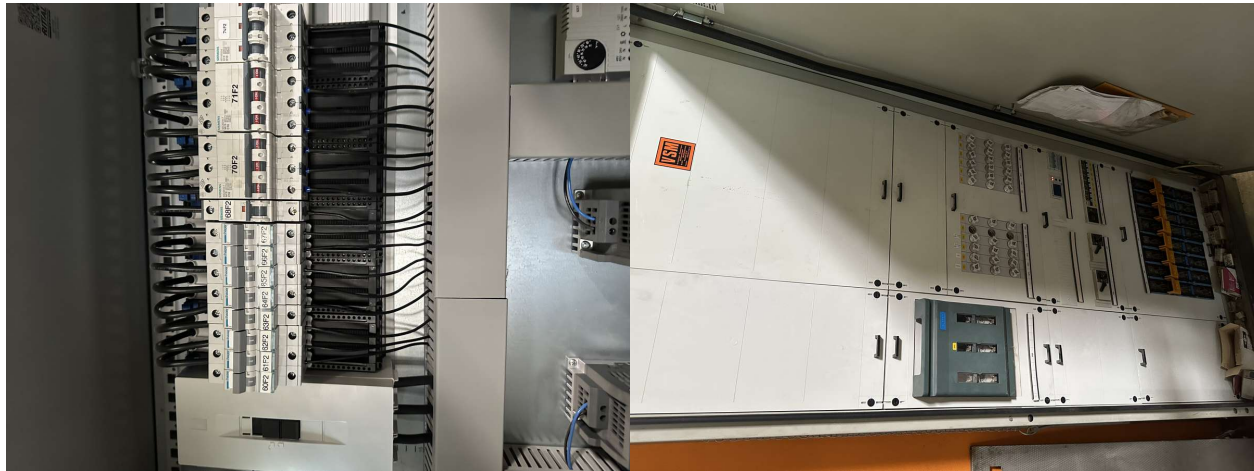
Pilz PNOZmulti Sicherheitsrelais (15K3, 17K2, 17K5, 17K7, 18K1, 18K5)

SITOP PSU100S und Pilz-Relais in der Detailansicht

Fabrikat	Pilz PNOZmulti (zertifizierte Sicherheitsrelais, gelbe Gehäuse)
Bezeichnungen	15K3, 17K2, 17K5, 17K7, 18K1, 18K5 (und weitere)
Funktion	Überwachung Not-Aus-Kreise, Schutztüren, Stoppfunktionen
Sicherheits-I/O	Siemens F-Peripherie (fail-safe) als Teil der ET 200-Baugruppen
Not-Aus	Roter Pilztaster an Schaltschranktür (verriegelnd, DE/FR/EN)
Betriebsartwahl	Schlüsselschalter Hand/Auto
Quittierung	Blauer Reset-Taster nach Sicherheitsereignissen

Hinweis: Schutzeinrichtungen, Not-Halt-Funktionen, Verriegelungen und Nachlaufzeiten sind vor einer Wiederinbetriebnahme durch den Käufer bzw. eine zugelassene Fachfirma zu prüfen und ggf. neu zu zertifizieren. Eine eigenständige Risikobeurteilung für die Zielanlage ist Aufgabe des Käufers.

6. Stromversorgung & Absicherung

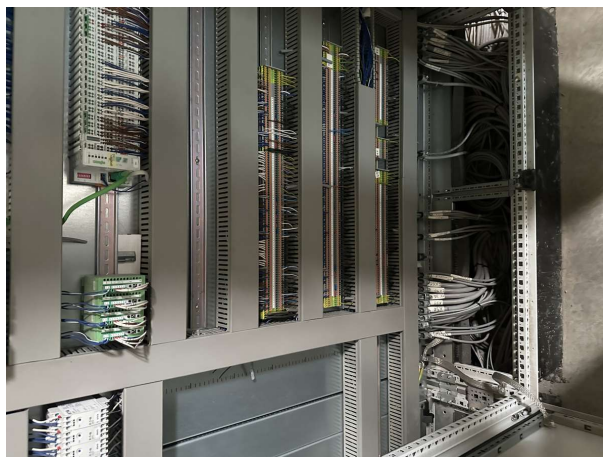


Leitungsschutzschalter (60F2–74F2, Hager & Siemens) im
Schaltschrankfeld

VSM-Bestandsschrank mit EFEN NH-Sicherungslasttrennern

Haupteinspeisung	EFEN NH-Sicherungslasttrenner (3-polig, OFD) im VSM-Bestandsschrank
Leistungsabsicherung	Dreiphasige LS-Schalter Siemens (C16A) für Frequenzumrichter-Einspeisung
Unterverteilung	Hager & Siemens LS-Schalter (60F2–74F2 u. a.); FI-Schutzschalter (72F2, 73F2)
24V-DC-Versorgung	2× Siemens SITOP PSU100S (24V/20A, Art.-Nr. 6EP1336-2BA10)
24V-Absicherung	Eaton-Schutzschalter auf Tragschienenenebene

7. Klemmleisten & Verdrahtung



Klemmleistenfeld – Phoenix Contact, farbcodiert, mehrreihig

Klemmleisten	Phoenix Contact (mehrreihig), farbcodiert (braun/weiß/grün-gelb)
Zusätzliche Klemmen	WAGO-Anschlussklemmen an dezentralen Baugruppen
Kabelführung innen	Strukturierte Kabelkanäle (Kunststoff, grau) in allen Schrankfeldern

Kabelführung außen	Großdimensionierte Kabelpritschen (Stahl, verzinkt) an Hallendecke
Schirmung / Erdung	Erdungsschiene (grün-gelb) und Schirmklemmen vorhanden
Kabelabgänge	Mehradrige Steuerkabel mit Beschriftungshülsen im Schrankbodenbereich

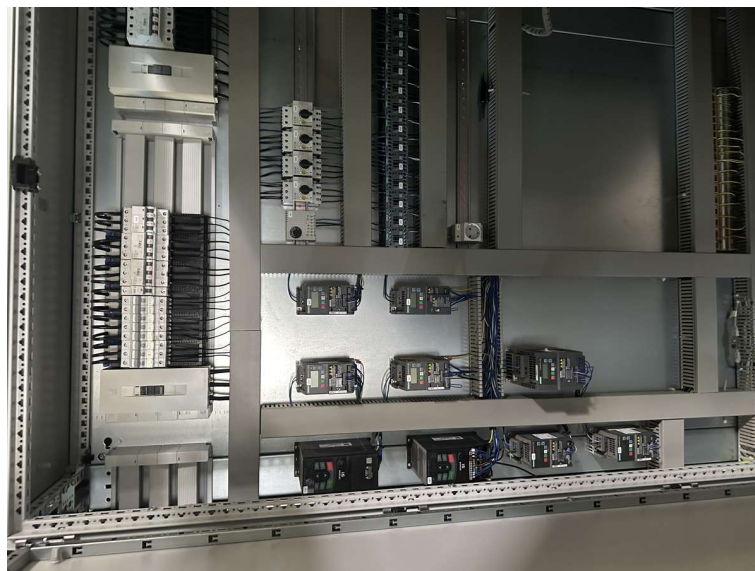
9. Verkaufsübersicht

GESAMTANLAGE

Rittal-Schaltschrankverbund · Siemens S7-1500 · SINAMICS V20 · Pilz-Sicherheitstechnik · SIMATIC HMI

Verkäufer	BWK Dachzubehör GmbH, Birkichstraße 1, 74549 Wolpertshausen
Verkaufsform	Bevorzugt als Gesamtanlage; Teilverkauf nach Vereinbarung
Preis	Auf Anfrage
Standort	Thale; Besichtigung nach Terminvereinbarung
Lieferbedingung	Ab Standort; Demontage, Verladung und Transport durch Käufer, sofern nicht anders vereinbart
Kontakt	Bitte über den bekannten Ansprechpartner bei BWK Dachzubehör GmbH

Interessant für: Maschinenbauer und Anlagenbauer, die eine fertige Steuerungsplattform übernehmen möchten; Retrofit-Spezialisten; Betreiber von Bahnverarbeitungs-, Beschichtungs- oder Laminieranlagen; Händler für gebrauchte Industrie-Elektrotechnik und Automatisierungstechnik.



Schaltschrankanlage – Innenansicht im aktuellen Zustand

Alle Angaben nach bestem Wissen auf Grundlage der vorhandenen Fotos und Unterlagen. Irrtümer, Zwischenverkauf und technische Änderungen vorbehalten. Verbindlich sind ausschließlich die Angaben eines späteren Kaufvertrages und einer gemeinsamen Bestands-/Übergabeliste.