

# Referenzliste

(nach Bearbeitung)  
Stand 1.5.2012

Schwarz Engineering

Projektierung, Planung  
und Service von  
CNC- und SPS-Steuerungen



Rüdiger Schwarz

Kanalstraße 16  
D-73635 Rudersberg/Steinberg  
Tel. +49 (0)7183/93 03 53  
Fax +49 (0)7183/93 03 54  
Mobil +49 (0)1 71/405 405 0  
E-mail: info@schwarz-engineering.net  
[www.schwarz-engineering.net](http://www.schwarz-engineering.net)

Bearbeitung	Maschinenart	Fabrikat	Typ	Steuerung	Umfang	Kunde	
Bohren	Tieflochbohrmaschine	Gildemeister	M04	SIEMENS SINUMERIK 840D pl	komplett elektrisch	Liebherr Aerospace	D-88161 Lindenberg/Allgäu
Bohren/Fräsen	Bearbeitungszentrum	Oerlikon	HM 4	SIEMENS SINUMERIK 840D pl	komplett elektrisch	POLI Construzione	I-26010 Camisano
Bohren/Fräsen	Bearbeitungszentrum	Scharmann	Solon 4	SIEMENS SINUMERIK 840D sl	komplett elektrisch	KSB GmbH	D-91257 Pegnitz
Bohren/Fräsen	Bohrwerk	Union	BFT 130	HEIDENHAIN TNC 320	komplett elektrisch	Hüttenwerke Krupp Mannesmann	D-47259 Duisburg
Bohren/Fräsen	Lehrenbohrwerk	Oerlikon	KC 4	HEIDENHAIN TNC 320	komplett elektrisch	Liebherr Aerospace	D-88046 Friedrichshafen
Bohren/Fräsen	Lehrenbohrwerk	Oerlikon	KC 4	HEIDENHAIN TNC 320	komplett elektrisch	Pilatus Flugzeugwerke AG	CH-6371 Stans
Bohren/Fräsen	Lehrenbohrwerk	Oerlikon	KC 4	HEIDENHAIN TNC410 Digital	komplett elektrisch	Desch	D-59755 Arnsberg

# Referenzliste

(nach Bearbeitung)  
Stand 1.5.2012

Schwarz Engineering

Projektierung, Planung  
und Service von  
CNC- und SPS-Steuerungen



Rüdiger Schwarz

Kanalstraße 16  
D-73635 Rudersberg/Steinberg  
Tel. +49 (0)7183/93 03 53  
Fax +49 (0)7183/93 03 54  
Mobil +49 (0)1 71/405 405 0  
E-mail: info@schwarz-engineering.net  
[www.schwarz-engineering.net](http://www.schwarz-engineering.net)

Bearbeitung	Maschinenart	Fabrikat	Typ	Steuerung	Umfang	Kunde	
Drehen	Drehmaschine	Gildemeister	CT 60	HEIDENHAIN ManualPlus 4110	komplett elektrisch	J. Eberspächer GmbH & Co. KG	D-73730 Esslingen
Drehen	Drehmaschine	Wohlenberg	PT1-1250	SIEMENS SINUMERIK 840D pl	komplett elektrisch	Liebherr Aerospace	D-88161 Lindenberg/Allgäu
Drehen	Karussell- Drehmaschine	Berthiez		SIEMENS SINUMERIK 840D pl	komplett elektrisch	Semco/Litostroj	SL-1000 Ljubljana
Drehen	Karussell- Drehmaschine	Blansko	CKD SKJ 32	HEIDENHAIN ManualPlus 4110	komplett elektrisch	Schmolz + Bickenbach Guss	D-47803 Krefeld
Drehen	Karussell- Drehmaschine	Roman	SC	SIEMENS SIMATIK S7-300	komplett elektrisch	Hüttenwerke Krupp Mannesmann	D-47259 Duisburg
Drehen	Karussell- Drehmaschine	Schiess		HEIDENHAIN ManualPlus 4110	komplett elektrisch	Hüttenwerke Krupp Mannesmann	D-47259 Duisburg
Drehen	Karussell- Drehmaschine	Schiess	KZ 300	HEIDENHAIN ManualPlus 4110	komplett elektrisch	Schmolz + Bickenbach Guss	D-47803 Krefeld
Drehen	Kopfdrehmaschine	Ravensburger	K 85	HEIDENHAIN ManualPlus 4110	komplett elektrisch	Voith Paper	D-89522 Heidenheim
Drehen	Kopfdrehmaschine	WMW		HEIDENHAIN ManualPlus 4110	komplett elektrisch	Garaventa Seilbahn AG	CH-6410 Goldau
Drehen	Walzendrehmaschine	Ravensburger		HEIDENHAIN ManualPlus 4110	komplett elektrisch	Schmolz + Bickenbach Guss	D-47803 Krefeld
Drehen/Fräsen	Dreh-/ Fräszentrum	Voest Alpine	WNC 500 MT	SIEMENS SINUMERIK 840D pl	komplett elektrisch	KSB GmbH	D-91257 Pegnitz

# Referenzliste

(nach Bearbeitung)  
Stand 1.5.2012

Schwarz Engineering

Projektierung, Planung  
und Service von  
CNC- und SPS-Steuerungen



Rüdiger Schwarz

Kanalstraße 16  
D-73635 Rudersberg/Steinberg  
Tel. +49 (0)7183/93 03 53  
Fax +49 (0)7183/93 03 54  
Mobil +49 (0)1 71/405 405 0  
E-mail: info@schwarz-engineering.net  
[www.schwarz-engineering.net](http://www.schwarz-engineering.net)

Bearbeitung	Maschinenart	Fabrikat	Typ	Steuerung	Umfang	Kunde	
Fräsen	Fräsmaschine	FAMAS		HEIDENHAIN TNC 320	komplett elektrisch	Schmolz + Bickenbach Guss	D-47803 Krefeld
Fräsen	Fräsmaschine	Hermle	UWF 802M	SIEMENS SIMATIK S7-300	Steuerungs- tausch	Berufsbildungswerk	D-71332 Waiblingen
Fräsen	Fräsmaschine	Oerlikon	FB 4	SIEMENS SINUMERIK 840D pl	komplett elektrisch	Thyssen Krupp	CH-9501 Will/SG
Fräsen	Fräsmaschine	Reiden		HEIDENHAIN TNC 320	komplett elektrisch	Gebrüder Böhler	CH-8304 Wallisellen
Fräsen	Fräsmaschine	Scharmann	FB 180	SIEMENS SIMATIK S7-300	komplett elektrisch	Hüttenwerke Krupp Mannesmann	D-47259 Duisburg
Fräsen	Fräsmaschine	Zayer		HEIDENHAIN TNC 320	komplett elektrisch	Maschinenhandel Oswald Gärtner	D-47228 Duisburg
Fräsen	Portalfräsmaschine	ECN		SIEMENS SINUMERIK 840Di sl	Steuerungs- tausch	FM Maschinenhandel	D-73529 Schwäb. Gmünd

# Referenzliste

(nach Bearbeitung)  
Stand 1.5.2012

Schwarz Engineering

Projektierung, Planung  
und Service von  
CNC- und SPS-Steuerungen



Rüdiger Schwarz

Kanalstraße 16  
D-73635 Rudersberg/Steinberg  
Tel. +49 (0)7183/93 03 53  
Fax +49 (0)7183/93 03 54  
Mobil +49 (0)1 71/405 405 0  
E-mail: info@schwarz-engineering.net  
[www.schwarz-engineering.net](http://www.schwarz-engineering.net)

Bearbeitung	Maschinenart	Fabrikat	Typ	Steuerung	Umfang	Kunde	
Schleifen	Doppelplan-Schleifmaschine	SIM		SIEMENS SIMATIK S7-300	komplett elektrisch	Eugen Klein GmbH	D-73730 Esslingen
Schleifen	Rundschleifmaschine	Kellenberger	URF 320	SIEMENS SIMATIK S7-300	komplett elektrisch	SR Technics Switzerland	CH-8058 Zürich/Airport
Schleifen	Rundschleifmaschine	Naxos	RTTL	SIEMENS SINUMERIK 840D pl	komplett elektrisch	Liebherr Aerospace	D-88161 Lindenberg/Allgäu
Schleifen	Schleifmaschine	Centerless		SIEMENS SIMATIK S7-300	komplett elektrisch	Agathon	CH-4512 Bellach