



# TELWIN AUTOMATION SYSTEM

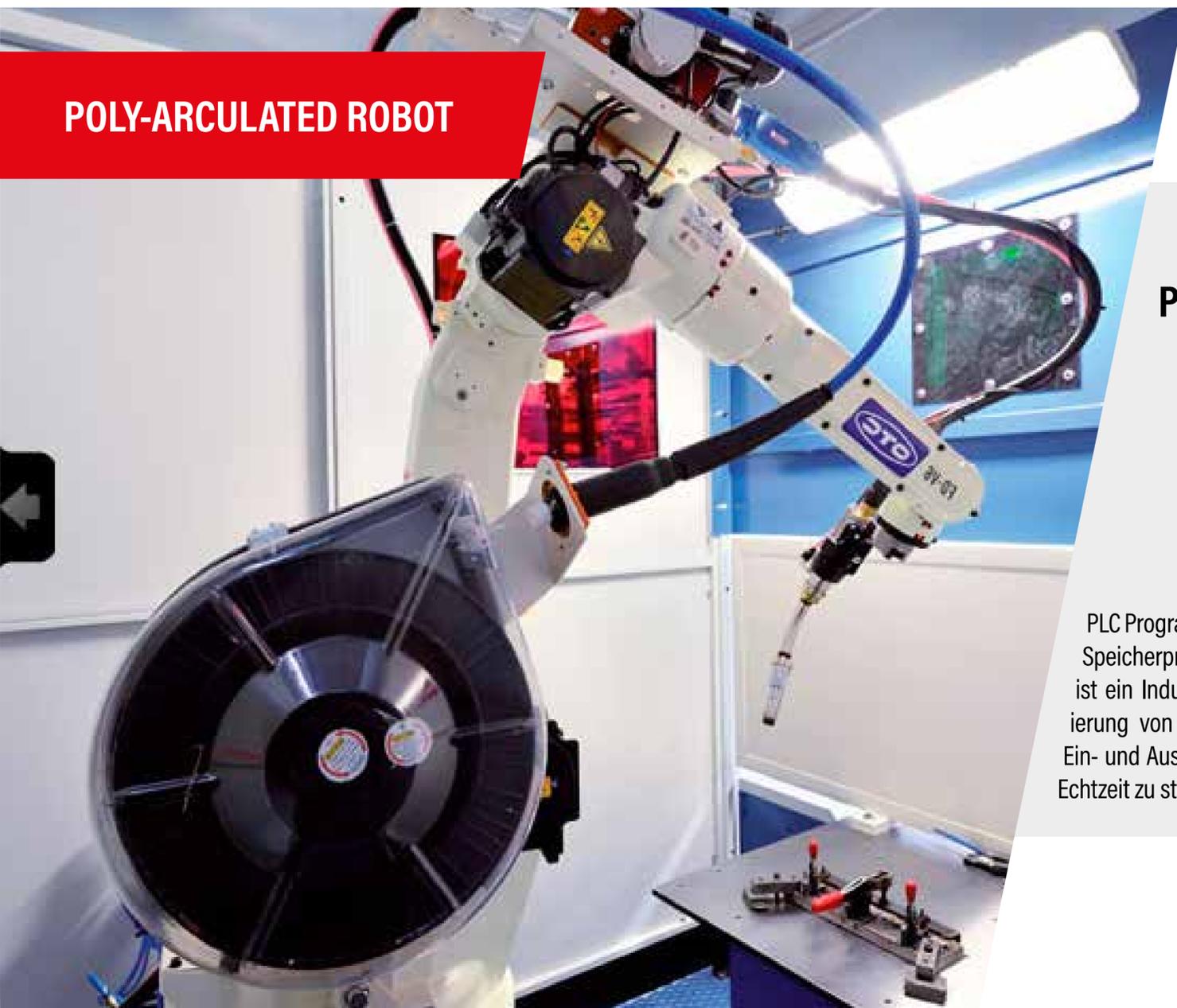


**W**

**UNSERE LÖSUNGEN**

**SOLUTIONS**

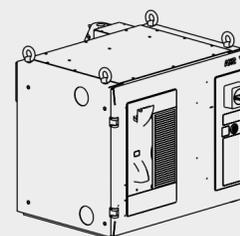
## POLY-ARTICULATED ROBOT



## KOLLABORATIVE ROBOTER



## PLC STEUERUNGSEINHEIT



PLC Programmable Logic Controller (PLC) / SPS Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) ist ein Industriecomputer, der zur Automatisierung von Maschinen eingesetzt wird und Ein- und Ausgänge verwaltet, um Prozesse in Echtzeit zu steuern.

Ein polyartikulierter Roboter ist ein hochflexibler Roboterarm mit mehreren Gelenken, der komplexe Bewegungen in mehreren Achsen für präzise Aufgaben ausführen kann.

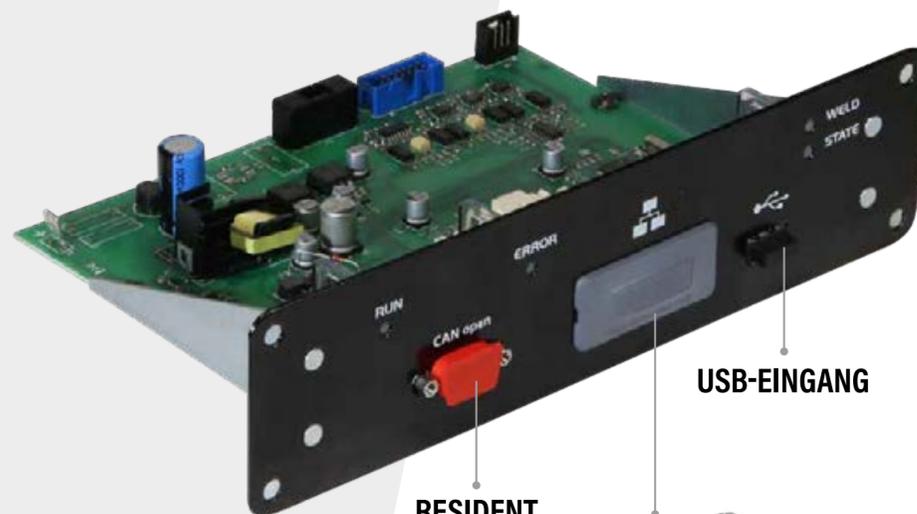
Ein kollaborativer Roboter, auch Cobot genannt, ist so konzipiert, dass er an der Seite von Menschen arbeitet und verschiedene Aufgaben ohne Sicherheitsbarrieren ausführt. Er ist einfach zu installieren und zu benutzen.

## DRAHTVORSCHUB



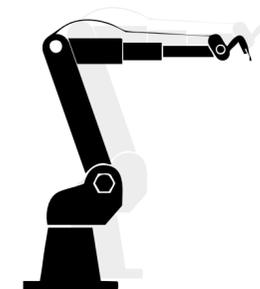
## STROMQUELLE

INVERPULSE R 60.40  
WAVE



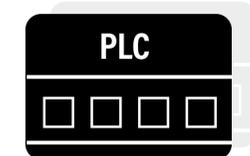
ANYBUS-MODUL

- Profibus
- Ethernet/IP
- EtherCAT
- CANopen
- profiNET
- Mehrere Module in Entwicklung



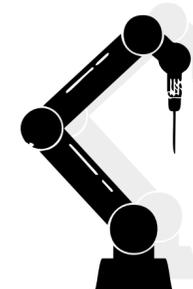
## ROBOT

- ABB
- COMAU
- FANUC
- HYUNDAI
- KAWASAKI
- KUKA
- MITSUBISHI
- STÄUBLI
- YASKAWA
- ETC.



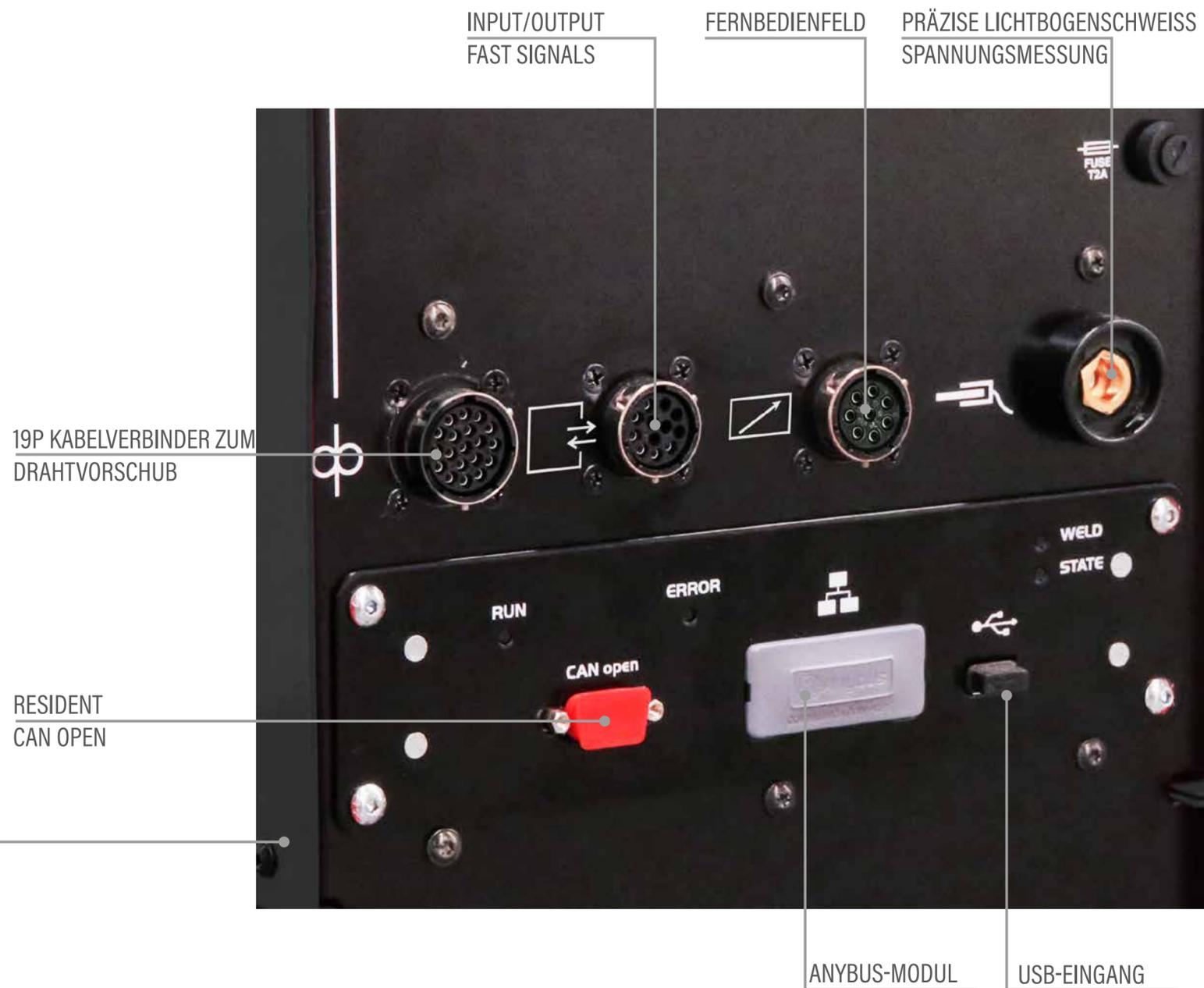
## AUTOMATISIERTE SYSTEMSTEUERUNG

- DELTA
- OMRON
- ROCKWELL
- SCHNEIDER
- SIEMENS
- ETC.



## COBOT

- ABB
- DOBOT
- DOOSAN
- FANUC
- HANWHA
- JAKA
- KASSOW
- OMRON
- TECHMAN
- UNIVERSAL ROBOT
- ETC.





Brand	Part Numbers	Code
<b>FANUC</b>	M - 20iA/20M	803282
	M - 20iA/20MT	803282
	M - 20iA/35M	803282
	M - 20iA/35MT	803282
	ARC Mate 100iD	803280
	ARC Mate 100iD/10L	803280
	ARC Mate 100iD/8L	803280
	ARC Mate 120iD	803280
	ARC Mate 120iD/12L	803280
	ARC Mate 120iD/35	803280
	M - 10iD	803280
	M - 10iD/10L	803280
	M - 10iD/8L	803280
	M - 20iD	803280
	M - 20iD/12L	803280
	M - 20iD/35	803280
 <b>HYUNDAI</b>	HA006B	803282
	HA006L	803282
	HH010L	803282
	HH020	803282
<b>ABB</b>	IRB 1660ID	803555
	RB 4600	803556
	IRB 1520 ID	803557
	IRB 6600	803558

Brand	Part Numbers	Code
 <b>KAWASAKI</b>	RA006L	803282
	RA010L	803282
	RA010N	803282
	RA020N	803282
	BA006L	803279
	BA006N	803279
<b>YASKAWA</b>	AR1440	803278
	AR1730	803278
	AR2010	803278
	HP20RD	803561
<b>KUKA</b>	KR 10 R1440-2	803282
	KR 12 R1810-2	803282
	KR 16 R1610-2	803282
	KR 16 R2010-2	803282
	KR 20 R1810-2	803282
	KR 22 R1610-2	803282
	KR 6 R1840-2	803282
	KR 8 R1640-2	803282
	KR 8 R2010-2	803282
	KR 6 R1840 arc HW	803281
	KR 8 R1440 arc HW	803281
	KR 8 R1620 arc HW	803281
	KR 8 R1640 arc HW	803281



**803561**

## ANSCHLUSSKABEL



804276 | 70 MMQ 1.5 M "R"

804279 | 70 MMQ 15 M "R"

804282 | 70 MMQ 5 M "R"

804727 | 70 MMQ 10 M "R"



804277 | 70 MMQ 1.5 M AQUA "R"

804278 | 70 MMQ 15 M AQUA "R"

804283 | 70MMQ 5 M AQUA "R"

804604 | 70 MMQ 30 M AQUA "R"

804728 | 70 MMQ 10 M AQUA "R"

## MESSKABEL

804601 | MESSKABEL 16MMQ 30M AX25 "R"

## MASSEKABEL+ KLEMME



804222 | 70MMQ 3M AX70

804605 | 95MMQ 15M AX95 "R"

804606 | 95MMQ 30M AX95 "R"

## DRUCKMINDERER



722346 | DRUCKMINDERER 2 MAN. 32 L\MIN

## DRAHTVOSCHUBROLLEN



743101 | FE Ø 0.6-0.8 GN&BU "R"

743102 | FE Ø 0.8-1.0 BU&RD "R"

743103 | FE Ø 1.0-1.2 RD&OG "R"

743104 | FE Ø 1.2-1.6 OG&YE "R"



743105 | AL Ø 0.8-1.0 BU&RD "R"

743106 | AL Ø1.0-1.2 ST4 RD&OG "R"

743107 | AL Ø 1.2-1.6 OG&YE "R"

## "R" DURCHFLUSSSENSOR-SATZ

804742 | DURCHFLUSSSENSOR-KIT

## GASANSCHLUSS

804966 | GASANSCHLUSS

## KABEL

804955 | 12-POLIGE „R“ SCHNELL- I/O VERDRAHTUNG

## WI-FI/ETHERNET MODUL



804271 | MODULE WI-FI/ETHERNET RS 485 24V "R"

## FERNBEDIENUNGS-KIT

804942 | FERNBEDIENUNGS-KIT R 4,3" 10M

## MODUL-KIT



982755 | MODULE KIT CANOPEN "R"

982756 | MODULE KIT ETHERNET-IP "R"

982757 | ETHERCAT MODULE KIT

982850 | MODULE KIT PROFIBUS "R"

982851 | MODULE KIT PROFINET "R"

## WASSER-KIT



804651 | WASSERANSCHLUSS-HALTERUNGSSATZ

## GRA - WASSERKÜHLUNGSEINHEIT

804275 | GRA R5500 ROB WASSERKÜHLGERÄT

## GRA KÜHLUNG KÜHLMITTEL 5L

802976



## UMBAUSATZ FÜR COBOT



804791 | UMBAUSATZ FÜR COBOT "R"

## INVERPULSE R 60.40 WAVE



## INVERPULSE R 60.40 WAVE AQUA



### TECHNISCHE DATEN

KODE	<b>816978</b>	<b>816984</b>	Ø STAHLSCHEISSDRAHT	<b>0,6 - 2,4 mm</b>
DREIPHASENNETZ	<b>230 / 400 V</b>		Ø SCHWEISSDRAHT AUS EDELSTAHL	<b>0,8 - 2,4 mm</b>
NETZTOLERANZ	<b>-25% / +15%</b>		Ø ALUMINIUM SCHWEISSDRAHT	<b>0,8 - 1,6 mm</b>
NETZFREQUENZ	<b>50 / 60 Hz</b>		Ø FÜLL-SCHWEISSDRAHT	<b>1 - 2,4 mm</b>
MAX STROM DC EN60974-1	<b>400 @ 60% A</b>		Ø LÖT-SCHWEISSDRAHT	<b>0,8 - 1,2 mm</b>
STROMREGELBEREICH DC	<b>20-500 A</b>		SPULE ABMESSUNGEN Min-Max	<b>200 - 300 mm</b>
STROM 60% DC	<b>400 A</b>		VORSCHUBROLLEN	<b>4</b>
STROM 100% DC	<b>300 A</b>		VORSCHUBROLLEN-TYP	<b>R</b>
MAX STROMAUFNAHME	<b>41 A</b>		Ø VORSCHUBROLLEN	<b>37 mm</b>
MAX. LEERLAUFSPANNUNG DC	<b>85 V</b>		DRAHTGESCHWINDIGKEITSBROLLEN	<b>0,4 - 2,5 m/min</b>
BEREICH V OUT MIG	<b>9 - 39 V</b>		NETZKABELLÄNGE	<b>3m</b>
MAX LEISTUNGS-AUFNAHME	<b>23 kW</b>		ELEKTROMAGNET. KOMP. KLASSE	<b>A</b>
SICHERUNG	<b>25 A</b>		NORM	<b>EN 60974-1; EN 60974-5; EN60974-10</b>
MAXSTROM DC EN60974-1 230V	<b>330 @ 60% A</b>		ISOLATIONSKLASSE	<b>F</b>
STROMREGELBEREICH 230V DC	<b>20-400 A</b>		SCHUTZGRAD	<b>IP23</b>
STROM 60% DC 230V	<b>330 A</b>		ABMESSUNGEN (LxWxH)	<b>67 X 51 X 107 cm</b>
STROM 100% DC 230V	<b>230 A</b>		GEWICHT	<b>74 kg      85 Kg</b>
MAX STROMAUFNAHME 230V	<b>51 A</b>			
MAX LEERLAUFSPAN. DC 230V	<b>110 V</b>			
BEREICH V OUT MIG 230V	<b>9 - 34 V</b>			
MAX LEISTUNGS-AUFNAH. 230V	<b>16 kW</b>			
SICHERUNG 230V	<b>32 A</b>			
LEISTUNGS-AUFNAHME idle	<b>41 W</b>			
LEISTUNG	<b>90 %</b>			
Ø ELETTRODI UTILIZZATI IN DC	<b>1,6 - 8 mm</b>			



- **ERWEITERTE SCHWEISSUNG:** unterstützt gepulste und doppelt gepulste Modi (PULSE und PoP) mit materialspezifischen Wellenformen, die hochwertige ästhetische und funktionelle Ergebnisse garantieren.

- **VORINSTALLIERTE SYNERGISCHE PROGRAMME:** 98 optimierte Konfigurationen für verschiedene Materialien und Drahtdurchmesser reduzieren die Rüstzeiten und verbessern die Effizienz.



- **GEEIGNETE SCHWEISSBOGEN:**
  - ROOT-MIG: für Schweißungen im ersten Durchgang an Stahl.
  - DEEP-MIG: zur Beschleunigung des Schweißens an großen Werkstücken.
  - ATC: für die Bearbeitung von dünnen Dicken.

- **HOHE EINSCHALTDAUER:** ermöglicht kontinuierlichen Betrieb und intensive Arbeitszyklen

- **ERWEITERTE KÜHLUNG:** Spezielles Tunnelsystem, das empfindliche Komponenten vor leitendem Staub schützt und die Lebensdauer der Maschine verlängert.

- **BESTÄNDIGKEIT GEGEN SPANNUNGSSCHWANKUNGEN:** arbeitet zuverlässig auch bei Überspannungen bis zu +15% und Unterspannungen bis zu -25%.

- **ANPASSUNG DER KURVEN AUF ANFRAGE**