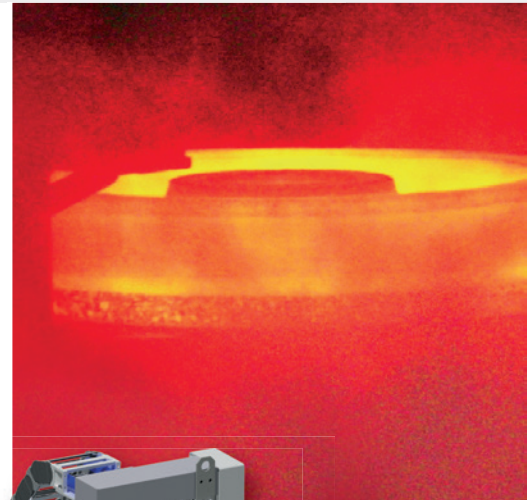
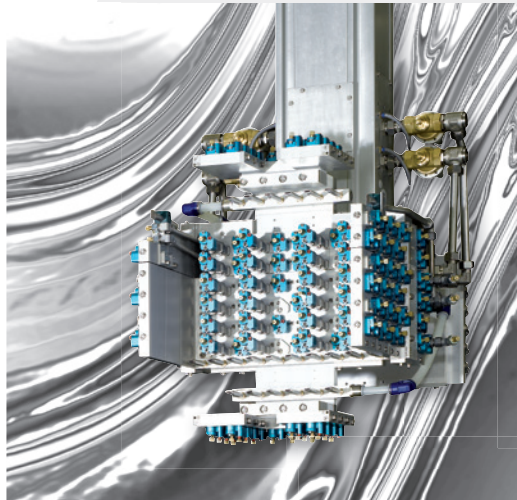
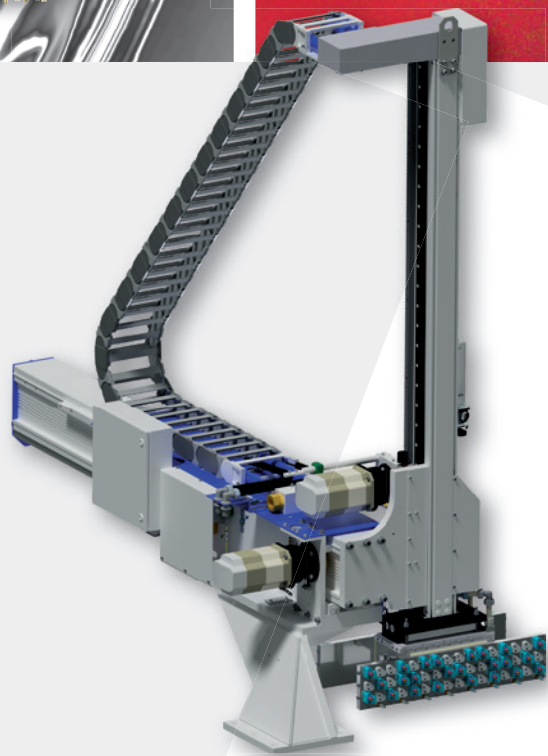


EXCELLENCE IN SPRAYING SOLUTIONS

Always at Your Service - AED



AED 1000 LST
Linearsprühgerät

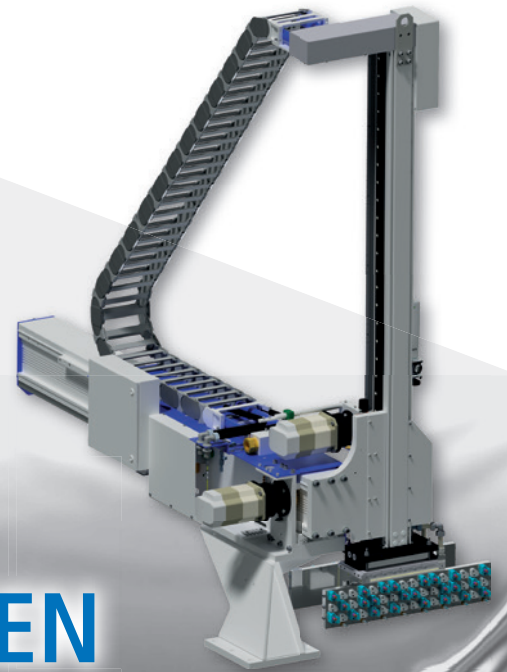


www.aed-automation.com

AED AUTOMATION
Excellence in Spraying Solutions

Die AED 1000 LST Linearsprühanlage ist das Ergebnis kontinuierlicher Weiterentwicklungen aus über 40 Jahren Erfahrung.

Der modulare Aufbau kann an die individuellen Kundenanforderungen angepasst werden. Die implementierte Sensorik ermöglicht die Dokumentation prozessrelevanter Information im Zuge der Umsetzung von „Industrie 4.0“ Anforderungen.



EXZELLENT SPRÜHANWENDUNGEN

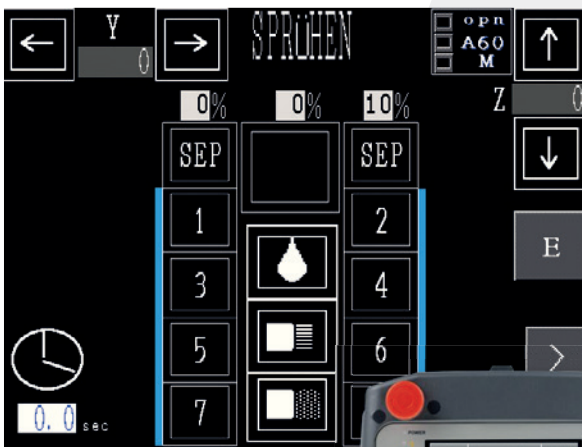
KUNDENVORTEILE

- Kürzere Zykluszeiten
- Effizienter Sprühzyklus bei geringem Schmierstoffverbrauch
- Höchste Zuverlässigkeit
- Einfache Wartung
- Industrie 4.0 Kompatibilität
- Einfache Programmierung und Dokumentation aller relevanten Prozessdaten
- Flexible Programmierung der Sprühparameter für die Bedürfnisse der Form

INDUSTRIE 4.0 KOMPATIBILITÄT

- Steuerung Siemens S7-1500 mit Pro-face HMI
- IO Link Master Profinet, IO-Link Verbindung zu den Sensoren und Aktoren
- Speicherung sämtlicher Sprühparameter im jeweiligen Sprühprogramm
- Plug & play für alle Sensoren und Aktoren
- Zustandsmeldungen / Informationen:
 - Sämtliche Prozessdaten in Echtzeit
 - Sämtliche Einstellwerte
 - Überwachung und Dokumentation aller relevanten Prozessdaten
 - Anlagenstatus
 - Status der Sensoren und Aktoren

INTUITIVE & EINFACHE PROGRAMMIERUNG



MERKMALE

- 5 verschiedene Ausführungen, AED 1000 LST 1/2/3/4 sowie AED 1000 LSCTC1
- Teleskopversion für AED 1000 LST 1/2/3/4
- Filter für Schmierstoff und Luft
- Eingangsseitige Überwachung aller Medien
- Spülfunktion zur Reinigung der Anlage
- Einfache Nachrüstung von Mikrosprühanwendungen
- Optional:
 - Proportionalventile für Schmierstoff und Luft
 - Einstellwerte über das Bediengerät programmierbar
 - Durchflussüberwachung für Schmierstoff und Druckluft
 - Anfahrspühprogramm zur Minimierung der Anfahrteile

TECHNISCHE DATEN

Technische Ausführung

Merkmal	AED 1000 LSTC1 Daten	AED 1000 LST1 Daten	AED1000LST2 Daten	AED1000LST3 Daten	AED1000LST4 Daten
Antrieb	Siemens SIMODRIVE Drehstrom - Servomotoren Nenn Drehmoment 6 Nm horizontal & vertikal Achsen, Sicherheitshaltebremse stromlos geschlossen Schutzart IP 64	Siemens SIMODRIVE Drehstrom - Servomotoren Nenn Drehmoment 6 Nm horizontal & vertikal Achsen, Sicherheitshaltebremse stromlos geschlossen Schutzart IP 64	Siemens SIMODRIVE Drehstrom - Servomotoren Nenn Drehmoment 16 Nm horizontal & vertikal Achsen, Sicherheitshaltebremse stromlos geschlossen Schutzart IP 64	Siemens SIMODRIVE Drehstrom - Servomotoren Nenn Drehmoment 27 Nm horizontal & vertikal Achsen, Sicherheitshaltebremse stromlos geschlossen Schutzart IP 64	Siemens SIMODRIVE Drehstrom - Servomotoren Nenn Drehmoment 27 Nm horizontal & 48 Nm vertikal Achse, Sicherheitshaltebremse stromlos geschlossen Schutzart IP 64
Kraftübertragung	Über Ritzel/Zahnstange für beide Achsen; Cyclo Getriebe				
Führungen	Linearführungen mit rostbeständiger Beschichtung; Führungswagen mit beidseitigem Abstreifer und Seitendichtungen. Die Auslegung der Führungen gewährleistet eine lange Lebensdauer bei maximalem Hub.				
Schmierung	Automatische Zentralschmierung für die Zahnstangen- und Führungselemente beider Achsen.				
Druckregelung	Ein manueller Regler für Schmierstoff	Sprüh- und Blasluft- und Mediendrucke können je nach Option manuell oder über die Steuerung stufenlos programmiert werden. Option: Paket 1, Paket 2 oder Paket 3, DF Medium, DF Luft	Sprüh- und Blasluft- und Mediendrucke können je nach Option manuell oder über die Steuerung stufenlos programmiert werden. Option: Paket 1, Paket 2 oder Paket 3, DF Medium, DF Luft	Sprüh- und Blasluft- und Mediendrucke können je nach Option manuell oder über die Steuerung stufenlos programmiert werden. Option: Paket 2 oder Paket 3, DF Medium, DF Luft	Sprüh- und Blasluft- und Mediendrucke können je nach Option manuell oder über die Steuerung stufenlos programmiert werden. Option: Paket 2 oder Paket 3, DF Medium, DF Luft
Lackierung (abweichende Lackierung auf Anfrage)	Formsprüheinrichtung: RAL 5005 Signalblau, Alle Teile Silber eloxiert Montagefuß/Service tafel: RAL 7038 Achatgrau Schaltschrank: RAL 7035 Lichtgrau				

Technische Daten

Merkmal	AED 1000 LSTC1 Daten	AED 1000 LST1 Daten	AED 1000LST2 Daten	AED 1000LST3 Daten	AED 1000LST4 Daten
Sprühkreise	2 Sprühkreise einzeln zu- und abschaltbar	4 Sprühkreise einzeln zu- und abschaltbar	6 Sprühkreise einzeln zu- und abschaltbar	8 Sprühkreise einzeln zu- und abschaltbar	8 Sprühkreise einzeln zu- und abschaltbar
Blaskreise	2 Blaskreise einzeln zu- und abschaltbar	2 Blaskreise einzeln zu- und abschaltbar	2 Blaskreise einzeln zu- und abschaltbar	2 Blaskreise einzeln zu- und abschaltbar	2 Blaskreise einzeln zu- und abschaltbar
Trennstoffkreise	1	2	2	4	4
Horizontalthübe	800/1000/1200	800/1000/1200/1400	1000/1200/1400/1600/1800/2000	1600/2000/2500	2500/3000
Vertikalhübe	800/1000/1200	800/1000/1200/1400/1600	1200/1400/1600/1800/2000	1600/1800/2000/2500	2500/3000
Sprühwerkzeuggewicht	40 kg max.	40 kg max.	100 kg max.	160 kg max. (200 kg bei Teleskopversion)	270 kg max.

Technische Daten Steuerung

Merkmal	AED 1000 LSTC1 Daten	AED 1000 LST1 Daten	AED 1000LST2 Daten	AED 1000LST3 Daten	AED 1000LST4 Daten
Steuerung	Siemens S7-1500	Siemens S7-1500	Siemens S7-1500	Siemens S7-1500	Siemens S7-1500 / KUKA KMC 4
Umrichter	Sinamics S120	Sinamics S120	Sinamics S120	Sinamics S120	Sinamics S120 / KUKA KMC 4
Geschwindigkeit	0,01 - 1,5 m/s, frei programmierbar für beide Achsen	0,01 - 1,5 m/s, frei programmierbar für beide Achsen	0,01 - 1,5 m/s, frei programmierbar für beide Achsen	0,01 - 1,5 m/s, frei programmierbar für beide Achsen	0,01 - 1,5 m/s, frei programmierbar für beide Achsen
Beschleunigung	3 m/s ²	3 m/s ²	3 m/s ²	3 m/s ²	3 m/s ²
Positioniergenauigkeit	< +/- 0,5 mm	< +/- 0,5 mm	< +/- 0,5 mm	< +/- 0,5 mm	< +/- 0,5 mm
Wiederholgenauigkeit	< +/- 0,25 mm	< +/- 0,25 mm	< +/- 0,25 mm	< +/- 0,25 mm	< +/- 0,25 mm
Schnittstelle DGM	Profibus und Profinet gemäß Dispo025, andere auf Anfrage	Profibus und Profinet gemäß Dispo025, andere auf Anfrage	Profibus und Profinet gemäß Dispo025, andere auf Anfrage	Profibus und Profinet gemäß Dispo025, andere auf Anfrage	Profibus und Profinet gemäß Dispo025, andere auf Anfrage

Anschlussdaten

Merkmal	AED 1000 LSTC1 Daten	AED 1000 LST1 Daten	AED 1000LST2 Daten	AED 1000LST3 Daten	AED 1000LST4 Daten
Druckluftanschluss	1 x DIN 2553 G 1 1/4" D35 NW32	1 x DIN 2553 G 1 1/4" D35 NW32	1 x DIN 2553 G 1 1/2" D42 NW38	1 x DIN 2553 G 2" D56 NW50	1 x DIN 2553 G 2" D56 NW50
Sprüh- und Blasluft	5 - 8 bar	5 - 8 bar	5 - 8 bar	5 - 8 bar	5 - 8 bar
Luftdurchsatz	500 Nm ³ /h bei 6 bar	500 Nm ³ /h bei 6 bar	1000 Nm ³ /h bei 6 bar	1000 Nm ³ /h bei 6 bar	1500 Nm ³ /h bei 6 bar
Trennstoffanschluss	1 x DIN 2553 G 3/4" D22 NW20	2 x DIN 2553 G 1/2" D15 NW13	2 x DIN 2553 G 3/4" D22 NW20	4 x DIN 2553 G 3/4" D22 NW20	4 x DIN 2553 G 3/4" D22 NW20
Trennstoffdruck	4 - 7 bar	4 - 7 bar	4 - 7 bar	4 - 7 bar	4 - 7 bar
Trennstoffdurchsatz (max.)	30 l/min bei 6 bar	30 l/min bei 6 bar	40 l/min bei 6 bar	80 l/min bei 6 bar	80 l/min bei 6 bar
Wasser (spülen)		1 x DIN 2553 G 1/2" D15 NW13, 4 bar	1 x DIN 2553 G 1/2" D15 NW13, 4 bar	1 x DIN 2553 G 1/2" D15 NW13, 4 bar	1 x DIN 2553 G 1/2" D15 NW13, 4 bar
Anschlussleistung	ca. 5 kVA	ca. 5 kVA	ca. 8 kVA	ca. 10 kVA	ca. 10 kVA
Netzspannung	3 x 400V PE +/- 10 %	3 x 400V PE +/- 10 %	3 x 400V PE +/- 10 %	3 x 400V PE +/- 10 %	3 x 400V PE +/- 10 %
Netzfrequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Umgebungstemperatur	+5°C bis 40°C ohne Kühlgerät	+5°C bis 40°C ohne Kühlgerät	+5°C bis 40°C ohne Kühlgerät	+5°C bis 40°C ohne Kühlgerät	+5°C bis 40°C ohne Kühlgerät

AUTOMATION AND INTEGRATION

Auf Kundenwunsch liefert AED auch Automatisierungslösungen für Pressenlinien –
Komplettlösungen aus einer Hand.

Prozessanalyse
& Beratung

Prozess-
simulation

Installation

Inbetrieb-
nahme

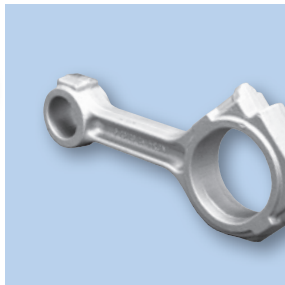
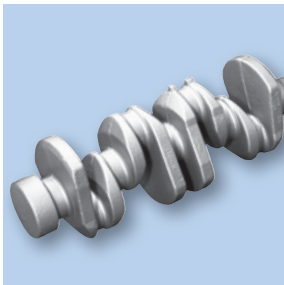
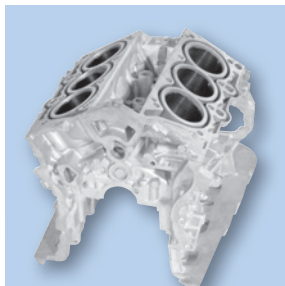
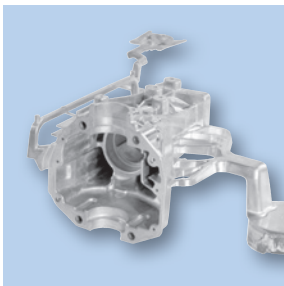
Prozess-
optimierung

Komplettservice

Entwicklung

Fertigung

Kundendienst



Always at Your Service - AED

AED Automation GmbH
Lerchenbergstraße 23
D-89160 Dornstadt
Germany

Tel. +49 (0) 7348 2001-0
Fax +49 (0) 7348 2001-19
info@aed-automation.com

www.aed-automation.com

AED AUTOMATION
Excellence in Spraying Solutions