

APODIS
TECHNOLOGIES



AUTOMATISIERTE SPANNDRUCKVERSTELLUNG

Industrie 4.0
next generation begins

APO.DRIVE
SMART HYDRAULIC CONTROL

AUTOMATISIERTE INTELLIGENZ
Optimierte Produktionsläufe durch Digitalisierung

Premium Quality.
Designed, developed
& **MADE IN GERMANY**



NEXT LEVEL APO.DRIVE

Mit dem **APO.DRIVE** wird der hydraulische Spanndruck zusätzlich während der Bearbeitung automatisiert angepasst und bringt Ihren Prozess ohne hohe Kosten auf ein neues Level. CNC-Maschinen werden **schnell und einfach hinsichtlich Kosten, Effizienz und Produktionssicherheit optimiert**. Damit eröffnen sich für Maschinenbauer und Betreiber neue Möglichkeiten.

Die Vorteile – Schnell, einfach, effektiv

Mehr erreichen – und dabei Aufwand und Bedienkomplexität verringern:
Der APO.DRIVE ist eine Ready-To-Use-Lösung, die eine Optimierung von CNC-Maschinen vieler Hersteller mit geringem Aufwand ermöglicht.

Neu – Schnellere Inbetriebnahme

Die Integration ist jetzt noch einfacher:
Der APO.DRIVE ermöglicht eine einheitliche Systemunterstützung – unabhängig vom Hersteller.
Maschinen, die bereits eine IO-Link Topographie besitzen, punkten zusätzlich. Das heißt: Sie integrieren das APO.DRIVE System in noch kürzerer Zeit.

APO.DRIVE goes IO-Link

Die IO-Link Kompatibilität der Drucksensorik ermöglicht es, das APO.DRIVE System direkt zu integrieren und bietet den zukünftigen Standard für einheitliche Kommunikation.

Kein IO-LINK? Kein Problem!

Mit einem analogen Drucksensor arbeitet der APO.DRIVE auf gleicher Effizienzebene.

APO.DRIVE + Wendepolschalter

= Automatisierte Spanndruckverstellung



GEPRÜFT MIT
**>35 Mio.
LASTENWECHSEL**

**36 MONATE
GARANTIE**

75%

**Zeitersparnis bei der
Spanndruckverstellung***
= höhere Stückzahl

90%

**Einsparung an
Energien***

83%

**Allgemeine
Kosteneinsparung***



*Berechnung auf Basis Ø Jahresbetrieb



”

Bereits ab der ersten Installation haben wir dank APO.DRIVE unsere Produktivität enorm gesteigert. Hohe Kosteneinsparung ist natürlich ein positiver Nebeneffekt.

T. Jeners, Teamleiter – Marktführer Automotive-Zulieferer

HIGHLIGHTS

- + Nachrüstung mit geringem Aufwand
- + Präzise Spanndruckverstellung
- + Geringe Installationskosten
- + Sehr hohe Kompatibilität
- + IO-Link basierte Kommunikation möglich

	APO.DRIVE	Marktbegleiter
Energiebedarf	< 20 W	> 2350 W
Druckbereich	0,5 – 210 bar	10 – 100 bar
Steuerung	24 V Wendepolschalter	Steuerkarte & Inbetriebnahme
Referierung	nicht erforderlich	erforderlich
Notverstellung	✓	✗
Service	Plug & Play	Referierung erforderlich
aktive Druckregelung	✓	✗



Effizienz erhöhen

Erhöhung der Produktivität

>25%



Kosten senken

Reduzierung der Stromkosten

783 € // Jahr
1.566 € // Jahr
2.359 € // Jahr



Ressourcen optimieren

Aktiver Forstschutz

9.650 m²
19.300 m²
29.350 m²



CO² reduzieren

Reduzierung der CO² Werte

1,84 t // Jahr
3,68 t // Jahr
5,52 t // Jahr

8h
16h
24h

PRODUKTDATEN

APO.DRIVE

APO.DRIVE 2.1
smart



APO.DRIVE 2.2
medium



APO.DRIVE 3.1
heavy



Produktmaße	Ø 45 mm x 160 mm	Ø 45 mm x 160 mm	Ø 45 mm x 200 mm
Material	Aluminiumlegierung eloxiert		
Nennspannung	24 VDC		
Nennstrom	≤ 85 mA	≤ 250 mA	≥ 1050 mA
Anlaufstrom	1.1 A	1.1 A	8.3 A
Ausgangsleistung	4.0 W	4.0 W	19.0 W
Elektrischer Anschluss	M12x1		
Max. Pumpen- & Verstelldruck	80 bar	100 bar	200 bar
Verstellgeschw. Druckminderventil	1 bar10 bar	1 bar10 bar	1 bar10 bar
75 bar	0,28 s2,80 s	0,54 s5,40 s	0,23 s2,30 s
100 bar	0,14 s1,40 s	0,27 s2,70 s	0,12 s1,20 s
210 bar	0,10 s1,00 s	0,19 s1,90 s	0,08 s0,80 s

APODIS Technologies GmbH

Im Alber 12
D-73084 Salach

Tel.: 07162 / 94746-25
Fax: 07162 / 94746-26

info@apodis-technologies.de
www.apodis.de

