



Atlas Copeo



The background image shows an orange Atlas Copeo industrial robot arm in a factory environment. The robot is positioned over a workbench with various components. The scene is brightly lit, and the robot's joints and cables are clearly visible. The robot arm is the central focus of the image.

PF6 Flex Vezérlő rendszer

A rugalmas gyártás jövője

Ipari kihívások!

Manapság a partnereink igényei és preferenciái gyorsan változnak, ilyenkor a gyártóknak proaktívan kell reagálniuk a megfelelő termékekkel. A termékfejlesztési ciklus egyre rövidül, és a hagyományos tömegtermelés kihívások elé néz, különösen a villamosítás és a rugalmasság terén.

Ez arra készíti a gyártókat, hogy hatékonyabb módszereket keressenek az új technológiák és új gyártósorok legfenntarthatóbb módon történő fejlesztésére.

Vezető az innováció terén

Az Atlas Copco intelligens összeszerelési technológiái készen állnak arra, hogy végigkálauzolják Önt ezen az új forradalmon, a fejlesztési fázistól a gyártásig. Győzze le a gyártási kihívásokat a piac leginnovatívabb rendszereivel



Csökkentse a tervezési erőfeszítéseket



Gyorsítsa fel az új termék bevezetését és a sor kiegyensúlyozását



Növelje az adatelemzésben rejlő előnyöket



Csökkentse a hibaelhárítási és karbantartási időt



Szüntesse meg a gyártósor leállásokat



Csökkentse az intenzív képzési időt



Csökkentse a pótalkatrészek mennyiségét



Javítsa az általános berendezés-hatékonyságot (OEE)

Válassza a jövő technológiáját a hagyományos gyártósorok helyett

A vadonatúj Atlas Copco PF6 Flex Control rendszer rögzített orsók vezérléséhez, amely nagyobb rugalmasságot és nagyobb termelékenységet tesz lehetővé a gyártás során



Az innováció a versenyképesség megőrzésének kulcsa



A Smart Connected Assembly támogatja, hogy az Ipar 4.0 valósággá váljon. Egy olyan valósággá, ahol a technológia könnyen használható és gyorsan értéket teremt.

Rendelkezésre állás növelése	Hibák csökkentése	Új termék bevezetése	Fokozott termelékenység	Emberrel való kommunikáció	Energiafelhasználás csökkentése

A kompakt méret csökkenti a költségeket

Az új PF6 FlexSystem a gyártósor optimalizálására készült. A kompakt forma a következőket jelenti:

Csökkenti a telepítéssel járó erőfeszítést kevesebb kábellel és infrastruktúrával

A csatlakoztatott szerszám közelében történő rendszerintegrációhoz nincs szükség hosszú kábelekre, kábeltálcákra.

Csökkenti a rendszer területigényét, és javítja a kezelhetőséget és az anyagáramlást

Karcsú kialakításának köszönhetően a munkaállomás körüli takarítás gyerekjáték lesz.

Növeli a mozgásteret

Kompakt méretének köszönhetően, amely kevesebb függő kábelt igényel, a PF6 FlexSystem rugalmasabbá és könnyebbé válik, javítva az ergonómiát és nagyobb munkaterületet képes így lefedni.

Csökkenti a hibaelhárítási időt és növeli az OEE-t

Kevesebb komponenssel ez a moduláris plug-and-play vezérlő több mint 85%-kal növeli a rendelkezésre állást.



Applikációs központunk jelenleg a piacon kapható legtartósabb eszközökkel/elemekkel kombinálja a szabványos Atlas Copco rendszereket. Így feladatra szabott megoldásokat tudunk szállítani, mint például speciális nyomatékkarok, kerékanyák egyidejű nyomatékolása, és így tovább.

Megoldását szabványosítjuk, és a világ bármely gyárának elérhetővé tesszük az Atlas Copco teljes támogatásával!

Szeretne többet tudni a PF6 Flex Control rendszerről?



Mit mondanak az ügyfelek:

“Amikor bevezettem a PF6 FlexSystem-et, még további 5 méterrel meg tudtam növelni a munkatartományt! Rengeteg szabadságom van a gyártósoron, és többé nem kell aggódnom a kábelkezelés és a hibaelhárítás miatt.”

A rugalmasság csökkentheti a költségeket és növeli az üzemidőt



Rendelkezésre állás növelése



Emberrel való kommunikáció



Új termék bevezetése

Egyszerű rendszerintegráció

A moduláris PF6 FlexSystem csökkenti a mérnöki erőfeszítéseket, megkönnyíti és hatékonyabbá teszi a sor berendezéseivel való integrációt.

Redukálja a kábelek mennyiségét, növelje a biztonságot és a megbízhatóságot anélkül, hogy aggódna a szennyeződések és a nedves környezet miatt.



Mi történik, ha az összeszerelési lépés meghiúsul, és a termék javításra szorul?

A PF6 FlexSystem a folyamatirányító szoftverünkkel megoldásunkkal (SQS) vagy a Smart AMS szoftverrendszerünkkel együtt lehetőséget kínál arra, hogy saját, korszerű hibaellenőrző rendszert hozzon létre.



Nulla hiba = nincs átdolgozás, nincs selejt, nincs garanciális igény, nincs visszahívás

A folyamatok irányítása még soha nem volt ilyen egyszerű!

Javítsa folyamatait a FlexSystem és az SQS vagy a Smart AMS segítségével!

Adatgyűjtés

Kezelői útmutató

Ellenőrzések



Hibák csökkentése



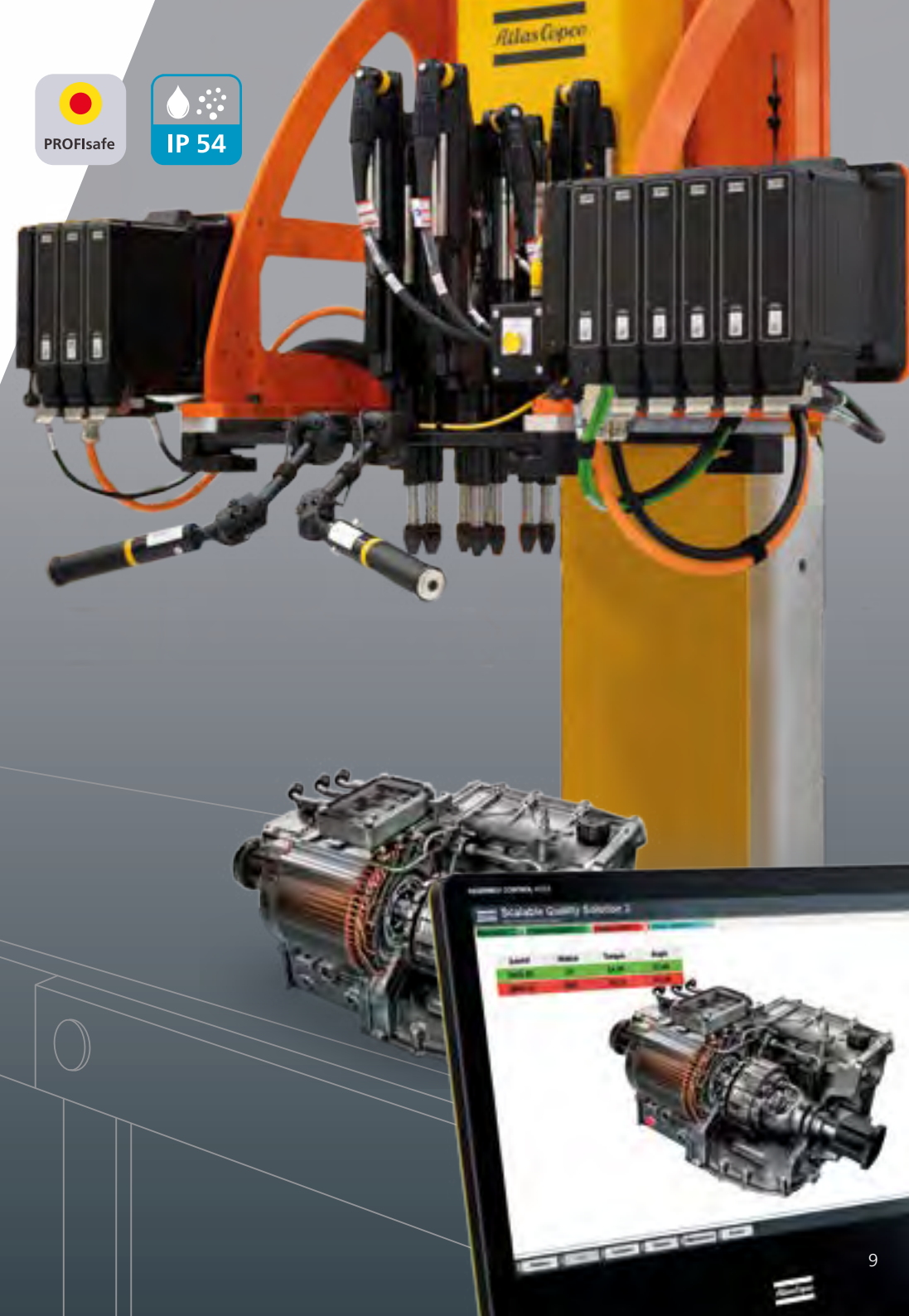
Emberrel való kommunikáció



Fokozott termelékenység

Mit mondanak az ügyfelek:

"Két teljes napot spóroltam meg a PF6 FlexSystem telepítésén. A termék rendkívül gyors. Hét másodpercet nyertem a ciklusidőnkön"



Magas termelékenység nagy rugalmassággal

Hogyan növelheti a rugalmasságot a termelékenység csökkenése nélkül?

Új technológiák jönnek, és a gyártósoroknak gyorsan alkalmazkodniuk kell ahhoz, hogy költséghatékony megoldásokat tudjanak nyújtani. A PF6 FlexSystem automatizálásra és robotintegrációra lett optimalizálva. Könnyű, moduláris felépítésével és hot swap képességeivel csökkentheti a gyártósoron lévő állomások számát, ami növeli a termelékenységet és a rugalmasságot, ezeken felül csökkenti a projekt teljes költségét.

Ez a rugalmas gyártás... A jövő megérkezett!

A hotswap lehetőségeivel megszabadulhat a több állomásos elrendezéseknek, amelyek termelési időt és alapterületet foglalnak.

A PF6 FlexSystem rugalmassága lehetővé teszi a teljes nyomatékoló fejegységek cseréjét, különböző szerszámkonfi gurációk üzem közbeni megváltoztatását, miközben ugyanazt a vezérlőrendszert használja.

Mit mondanak az ügyfelek:

"A PF6 FlexSystem hot swap jelentősen megnöveli az üzemem rugalmasságát, csökkenti a gyártósor területet és 1,2 millió dollárt takarít meg a projektemen!"



Az Atlas Copco szerviz megoldások célja, hogy segítsenek Önnek a legtöbbet kihozni ipari berendezéseiből és szoftverrendszeiből. A termelési adatok elemzését a know-how- val és a szakértelemmel ötvözzük az Ön termelékenységének és minőségének javítása érdekében, miközben ellenőrzése alatt tarthatja a költséghatékony karbantartást.



Szeretne többet megtudni a Rögzített összeszerelési megoldásainkról?



Hibák csökkentése



Emberrel való kommunikáció



Fokozott termelékenység



A PF6 FlexSystem a legmodernebb komponensekkel készült, teljesen automatizált és robotizált alkalmazásokhoz. Nagy rezgéseket és akár 35G gyorsulást is elvisel. Automatizálási Innovációs Központunk készen áll a teljesen integrált PowerHEAD rendszerek megtervezésére.

Készen áll az Ipar 4.0-ra?

Az Ipar 4.0 tovább megy, mint csupán a berendezések egyszerű csatlakoztatása és adatgyűjtés. A kulctényező az a képesség, hogy hasznos értékeket generáljon az adataiból.

A ToolsNet 8 felhasználói felület testreszabható, hogy támogassa a különböző részlegeket és követelményeket, jelentősen javítva a gyártósor minőségét és hatékonyságát.

VÁLTSON A REAKTÍVRÓL PROAKTÍVRÁ A TOOLSNET 8-CAL



KÖZÖS INTERFÉSZ A TOOLSTALK 2-VEL



Használja ki egyszerű, intuitív platformunkat, a ToolsTalk 2-t, amely képzési időt, valamint programozási és elemzési erőfeszítéseket takarít meg. A PF6 FlexSystem közös interfészt használ az Atlas Copco Power Focus 6000, a Power Focus 8 és a Tensor IxB integrált vezérlőeszközeinkkel!

Mit mondanak az ügyfelek:

“Az Atlas Copco komplett megoldása megkönnyítette az életemet! Mi több mint 50%-kal csökkentettük az utómunka, valamint a selejt arányát a termelésből érkező adatok azonnali ellenőrzésével. A valós idejű adatok felhasználásával növeltük a minőséget.”



Hibák csökkentése



Energiafelhasználás csökkentése



Fokozott termelékenység

PF6 FlexSystem

Flex komponensek

FlexController IP54

- USB 2.0
- Ethernet kommunikáció
- Kommunikáció a Fieldbus modullal
- PROFIsafe képesség
- Valós idejű óra (RTC) biztonsági mentéssel (10 év)
- Teljesen szigetelt, külső IO-portok
- Profi Net vezérlő
- Flex IAM (Intelligens Applikációs Modul)

FlexCarrier

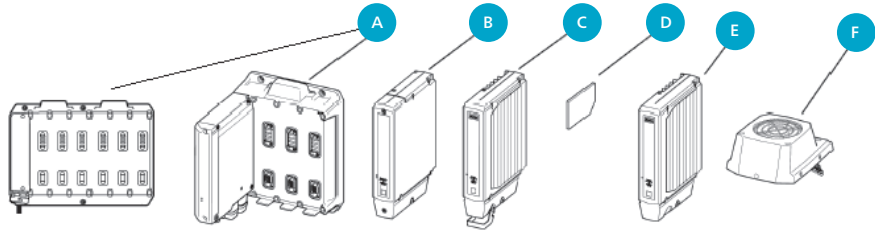
- AC tápellátás, biztosítékkal és elosztással
- DC 24 V tápegenerálás
- Vészleállítás funkciók
- Felügyelet és ventilátor-vezérlés
- Támogatja a rugalmas felszerelést



FlexDrive

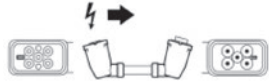
- A motor tápellátása
- Bekapcsolás és DC-busz megfigyelés
- 3 fázisú teljesítményszakasz és árammérés
- Szerszám interfész meghajtó és szerszám tápegység
- Hőmérséklet-érzékelő, teljesítményfokozat és elemzés III. osztályú vészleállító csatorna
- AC-bemenet, DC-busz és áramszabályozás
- Szerszámvezérlés
- Szervo
- Teljesítmény-egyenirányítás
- Vezérlőtábla
- Szerszámkábel csatlakozója az orsóhoz

PF6 FlexSystem komponensek



Tápkábelek

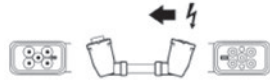
Tápkábel, jobb bemenet (RE)



Jobb bemenetű (RE) tápkábelek akkor használatosak, ha a FlexCarrier-ek vízszintesen vannak felszerelve.

Hossz	Név	Cikkszám	Megnevezés
0,22 m	Tápkábel	4222 1946 11	PF6 Flex RE 0,22m
0,365 m	Tápkábel	4222 1946 12	PF6 Flex RE 0,365m

Tápkábel, bal bemenet (LE)



Bal bemenetű (LE) tápkábelek akkor használatosak, ha a FlexCarrier-ek vízszintesen vannak felszerelve.

Hossz	Név	Cikkszám	Megnevezés
0,22 m	Tápkábel	4222 2082 11	PF6 Flex LE 0,22m
0,365 m	Tápkábel	4222 2082 12	PF6 Flex LE 0,365m

Tápkábel, egyenes-jobb bemenet (SRE)



Használjon SRE-tápkábeleket, ha a FlexCarrier-ek függőlegesen, felülről lefelé van felszerelve, azaz az első FlexCarrier a második FlexCarrier fölé van szerelve.

Hossz	Név	Cikkszám	Megnevezés
0,65 m	Tápkábel	4222 2083 11	PF6 Flex SRE 0,65 m

Tápkábel, jobb-egyenes bemenet (RES)



Használjon RES-tápkábeleket, ha a FlexCarrier-ek függőlegesen, lentől felfelé van felszerelve, azaz az első FlexCarrier a második FlexCarrier alá van szerelve.

Hossz	Név	Cikkszám	Megnevezés
0,65 m	Tápkábel	4222 2084 11	PF6 Flex RES 0,65 m

Vezérlőkábelek



Hossz (L)	Név	Cikkszám	Megnevezés
440 mm	Vezérlőkábel	4222 2062 01	PF6 Flex 440 mm
590 mm	Vezérlőkábel	4222 2062 04	PF6 Flex 590 mm
820 mm	Vezérlőkábel	4222 2062 03	PF6 Flex 820 mm
1 m	Vezérlőkábel	4222 2062 11	PF6 Flex 1 m
2 m	Vezérlőkábel	4222 2062 12	PF6 Flex 2 m
3 m	Vezérlőkábel	4222 2062 13	PF6 Flex 3 m
5 m	Vezérlőkábel	4222 2062 15	PF6 Flex 5 m
10 m	Vezérlőkábel	4222 2062 20	PF6 Flex 10 m

Szerszámkábelek Flex szerszámkábelek



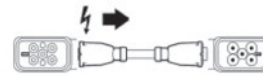
Hossz	Név	Cikkszám	Megnevezés
1 m	Szerszámkábel Flex	4220 5272 01	PF6 Flex-QST 1 m
1,25 m	Szerszámkábel Flex	4220 5272 11	PF6 Flex-QST 1,25 m
1,5 m	Szerszámkábel Flex	4220 5272 12	PF6 Flex-QST 1,5 m
2 m	Szerszámkábel Flex	4220 5272 02	PF6 Flex-QST 2 m
3 m	Szerszámkábel Flex	4220 5272 03	PF6 Flex-QST 3 m
5 m	Szerszámkábel Flex	4220 5272 05	PF6 Flex-QST 5 m
7 m	Szerszámkábel Flex	4220 5272 07	PF6 Flex-QST 7 m
10 m	Szerszámkábel Flex	4220 5272 10	PF6 Flex-QST 10 m
15 m	Szerszámkábel Flex	4220 5272 15	PF6 Flex-QST 15 m

A	FlexCarrier 3 slot	8436 1500 03
A	FlexCarrier 6 slot	8436 1500 06
B	FlexController Anybus	8436 1500 10
B	FlexController ProFI Safe	8436 1500 01
B	FlexController CIPSAFETY	8436 1500 11
C	FlexDrive	8436 1500 02
D	FlexIAM Generic	8436 1500 21
E	FlexBlank	8436 1500 07
F	FlexFan	8436 1500 04

Név	Cikkszám
AnyBus CC - Profibus DPV1	8436 0940 05
AnyBus CC - DeviceNet	8436 0940 10
AnyBus CC - Ethernet/IP 2 PORT	8436 0940 15
AnyBus CC - Profinet IO 2 PORT	8436 0940 20
AnyBus CC - CC LINK	8436 0940 25
AnyBus CC - CC LINK IE	8436 0940 30

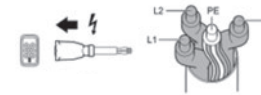
Szeretne többet megtudni a QST rögzített orsóinkról?

Tápkábel, egyenes bemenet (SE)



Hossz	Név	Cikkszám	Megnevezés
1 m	Tápkábel	4222 1948 01	PF6 Flex SE 1 m
2 m	Tápkábel	4222 1948 02	PF6 Flex SE 2 m
3 m	Tápkábel	4222 1948 03	PF6 Flex SE 3 m
5 m	Tápkábel	4222 1948 05	PF6 Flex SE 5 m
10 m	Tápkábel	4222 1948 10	PF6 Flex SE 10 m

Tápkábel, nyílt végű (OE)



Hossz	Név	Cikkszám	Megnevezés
3 m	Tápkábel	4222 1887 03 (EU)	PF6 Flex OE-EU 3 m
		4222 3147 03 (US)	PF6 Flex OE-US 3 m
		4222 3189 03 (narancssárga)	PF6 Flex OE-narancssárga 3 m
10 m	Tápkábel	4222 1887 10 (EU)	PF6 Flex OE-EU 10 m
		4222 3147 10 (US)	PF6 Flex OE-US 10 m
		4222 3189 10 (narancssárga)	PF6 Flex OE-narancssárga 10 m
30 m	Tápkábel	4222 1887 30 (EU)	PF6 Flex OE-EU 30 m
		4222 3147 30 (US)	PF6 Flex OE-US 30 m
		4222 3189 30 (narancssárga)	PF6 Flex OE-narancssárga 30 m



QST szerszámkábel



A QST szerszámkábelrel meghosszabbítható a PF6 FlexTool kábel a szerszámtól a FlexDrive-ig.

Hossz	Megnevezés	Cikkszám	Hossz	Megnevezés	Cikkszám
2 m	QST szerszámkábel	4220 3799 02	4,5	QST robotkábel	4220 5399 04
3 m	QST szerszámkábel	4220 3799 03	5	QST robotkábel	4220 5399 05
5 m	QST szerszámkábel	4220 3799 05	5,8	QST robotkábel	4220 5399 05
7 m	QST szerszámkábel	4220 3799 07	7	QST robotkábel	4220 5399 70
8 m	QST szerszámkábel	4220 3799 08	10	QST robotkábel	4220 5399 10
10 m	QST szerszámkábel	4220 3799 10	15	QST robotkábel	4220 5399 15

The Atlas Copco logo, consisting of the brand name in a stylized, italicized serif font, is centered between two horizontal white bars.

Atlas Copco Tools Eastern Europe
Elektrárénská 4,
831 04 Bratislava, Slovakia

acta.hu@atlascopco.com
www.atlascopco.hu

