



Atlas Copco



Képzési katalógus

Szemináriumok, képzések és workshopok

Képzéseink



Akár a műszaki ismeretek bővítéséhez keres képzéseket, akár a termékképzések során szeretné megszilárdítani ismereteit eszközeink helyes használatáról - számos területen kínálunk különféle koncepciókat. Természetesen teljesen egyéni képzést is kérhet tőlünk.

Ügyfélspecifikus és alkalmazásorientált képzéseinkkel teljes mértékben felkészültek vagyunk arra, hogy támogassuk alkalmazottai készségeinek fenntartható fejlődését a Csavarozástechnika területén.

Átfogó képzési programot kínálunk, amely elméletet és gyakorlati alkalmazást egyaránt tartalmaz. Oktatóink a saját területük specialistái, és sokéves tapasztalattal rendelkeznek. Biztos lehet benne, hogy kiváló minőséget kap.

Tartalom

| | |
|--|----|
| Csavarozórendszerek képzése | 2 |
| <i>PF4000, PF6000, MTF 6000, Flex, Focus61 + MWR, IxB szerszámcsalád, egyéb szerszámok kérésre</i> | |
| Mérési módszerek a csavarozási rendszerekhez | 3 |
| <i>ISO5393, ISO6789, VDI/VDE 2645-2</i> | |
| PowerMacs termékképzés - alapszintű | 4 |
| PowerMacs termékképzés - haladó..... | 5 |
| <i>Szükséges PowerMACS termékképzés alapszintű</i> | |
| PLC szoftver használata a csavarozó vezérlőben..... | 6 |
| <i>PowerMACS, PF6000, Flex</i> | |
| Minőségbiztosítási termékképzés..... | 7 |
| <i>STa6000, STPad, STwrench, STRwrench, STBench</i> | |
| Csavarozási technika - alap | 8 |
| Csavarozási technika - Haladó..... | 9 |
| Csavarozás optimalizálási alapelvek..... | 10 |
| Sűrített levegős infrastruktúra auditálása és a pneumatikus szerszámok üzemeltetése | 11 |
| Kezelői képzés..... | 12 |
| Kézi meghúzás..... | 13 |
| ToolsNet 8 - Adatgyűjtés és elemzés | 14 |
| Hibabiztos rendszerek - Folyamatok vizualizációjának létrehozása | 15 |
| <i>SQS, Avanguard, SVS</i> | |
| Képzés kérésre | 16 |
| <i>Szüksége van még valamire? Kérjen tőlünk egy teljesen egyéni képzést.</i> | |

Csavarozórendszerek képzése

PF4000, PF6000, MTF 6000, Flex, Focus61 + MWR, IxB szerszámcsalád, egyéb szerszámok kérésre



A képzés leírása:

A képzés előadásokból, gyakorlati feladatokból és megbeszélésekből áll. A képzés tartalmazza a funkciók, a programozás és a csatlakozási módszerek bemutatását. A hangsúly a paraméterbeállításokra, hibakódokra és a vezérelt elektromos csavarozókészülékek problémaelemzésére helyeződik. Minden résztvevő személyesen gyakorolhatja egy csavarozóberendezés üzemeltetését.

A képzés tartalma:

- ▶ Csavarozó rendszer és meghúzási szerszám funkciók
- ▶ A rendszer áttekintése és programozása
- ▶ A paraméterek beállításai és azok hatása a kötésre
- ▶ Hibakódok
- ▶ Virtuális állomás létrehozása és vezeték nélküli eszköz beágyazása (adott esetben)
- ▶ Vezeték nélküli eszközök beállítása (adott esetben)
- ▶ Diagnosztika
- ▶ A firmware frissítése
- ▶ Egyéni gyakorlatok

** A vezérlők képzése magában foglalja a ToolsTalk 2 szoftver képzését is*

| | |
|------------------------|---|
| Résztvevők: | 6 |
| Időtartam: | 2 nap (ez megegyezés szerint változhat) |
| Rendelési szám: | 8990 2019 00 |

Mérési módszerek a csavarozórendszerekhez

ISO5393, ISO6789, VDI/VDE 2645-2



A képzés leírása:

Javítsa alkalmazottai kompetenciáját, és tökéletesítse a csavarszereléssel kapcsolatos tesztelési folyamatokat. A szabványok és irányelvek a gyártás során használt csavarhúzószerszámok rendszeres tesztelését javasolják, hogy meghatározzák azok gépi képességeit, és így ellenőrizzék a csavarhúzószerszám stabilitását és reprodukálhatóságát, valamint kizárják a gépi folyamatok hibáit.

A képzés tartalma:

- ▶ Mérési módszerek - meghatározás
- ▶ Dinamikus nyomatékmérés
- ▶ Statikus nyomatékmérés
- ▶ Normák és illesztési típusok - ISO5393, ISO6789
- ▶ A mérőberendezések áttekintése
- ▶ A szorítóerő mérési módszerei
- ▶ A mérési statisztika alapjai (Cm/Cmk, Pp/Ppk, Cp/Cpk)

Részvevők: 6
Időtartam: 1 nap
Rendelési szám: 8990 2019 03

PowerMacs termékképzés - alapszintű



A képzés leírása:

A képzés előadásokat, gyakorlatokat és megbeszéléseket kínál. A hangsúly a paraméterbeállításokra, a hibakódokra és a vezérelt elektromos csavarozó szerszámok problémaelemzésére helyeződik. Minden résztvevő lehetőséget kap arra, hogy személyesen kezelje a csavarozó rendszert.

A képzés tartalma:

- ▶ A PowerMACS és a tartozékok bemutatása
- ▶ Csavarozási technika alapok felfrissítése
- ▶ Kezelői felület ToolsTalk
- ▶ Bevezetés az alapvető programozásba:
 - Rendszerkonfiguráció
 - A csavarozási program alapjai
 - Adatok dokumentálása
- ▶ Hálózati kapcsolat beállítása
- ▶ Diagnosztika / hibaüzenetek
- ▶ Az egyes témák ismétlése
- ▶ Egyéni gyakorlatok

| | |
|------------------------|--------------|
| Résztvevők: | 6 |
| Időtartam: | 3 nap |
| Rendelési szám: | 1280 4976 92 |

PowerMacs termékképzés - haladó

Szükséges PowerMACS termékképzés basic



A képzés leírása:

A képzés az alapváltozat kiterjesztése. A továbbfejlesztett csavarozási stratégiák és a felügyeleti funkciók kerülnek megvitatásra. Gyakorlati feladatok, hogyan lehet a folyamatot ezekkel a funkciókkal védeni.

A képzés tartalma:

- ▶ Atlas Copco tartozékok konfigurálása
- ▶ Haladó csavarozási gyakorlatok
- ▶ A vezérlő frissítése új firmware-rel
- ▶ Haladó csavarozó programok készítése

Előfeltételek:

PowerMacs termékképzés alap- és csavarozási technikával kapcsolatos ismeretek.

| | |
|------------------------|--------------|
| Résztevők: | 6 |
| Időtartam: | 3 nap |
| Rendelési szám: | 1280 4976 93 |

PLC szoftver használata a csavarozó vezérlőben

PowerMACS, PF6000, Flex



A képzés leírása:

Beágyazott PLC-funkciók használata a csavarozó vezérlőkben. Telepítés és online üzembe helyezés a Multiprog szoftverrel. A rendelkezésre álló változók áttekintése és saját változók létrehozása. A rendelkezésre álló funkciók és funkcióblokkok áttekintése. Gyakorlati példák a használatra.

A képzés tartalma:

- ▶ Szoftverbemutató
- ▶ Kommunikáció kiépítése
- ▶ Változók meghatározása, típusai, használatuk
- ▶ Programozási rendszer
- ▶ Leggyakoribb funkciók
- ▶ Rendszerdiagnosztika
- ▶ Egyéni gyakorlatok

| | |
|------------------------|---|
| Résztevők: | 6 |
| Időtartam: | 2 nap (ez megegyezés szerint változhat) |
| Rendelési szám: | 9900 4203 59 |

Minősbiztosítási termékképzés

STa6000, STPad, STwrench, STRwrench, STBench



A képzés leírása:

Az Atlas Copco mérőrendszerek és berendezések használata. A mérőberendezések konfigurálása és a mérési eljárás gyakorlati alkalmazása, valamint a funkciók és a problémamegoldások a képzés részét képezik, beleértve a Tools Talk BLM konfigurációs szoftvert vagy a QA Supervisorba történő integrációt (ha releváns).

A képzés tartalma:

- ▶ Mérési módszerek - fogalommeghatározások
- ▶ Dinamikus nyomaték
- ▶ Statikus nyomaték
- ▶ Utánhúzási nyomaték
- ▶ Szabványok és kötéstípusok - ISO5393, ISO6789
- ▶ A mérési statisztika alapjai (Cm/Cmk, Pp/Ppk, Cp/Cpk)
- ▶ Hardver bemutatása
- ▶ Szoftver bemutatása
- ▶ Konfiguráció
- ▶ Egyéni gyakorlat

Részvevők: 6
Időtartam: 2 nap
Rendelési szám: 8990 2019 01

Csavarozási technika - alap



A képzés leírása:

Ez az alapképzés ideális bevezetés a csavarozási technikába. Minden olyan alapvető elméleti és gyakorlati ismeretet megtanítunk, amely az ipari csavarszerelésben végzett napi munkához szükséges.

A képzés tartalma:

- ▶ Csavarozás elmélet - menetes kötőelemek jellemzői
- ▶ Összeszorító erő a kötésben, nyomaték és súrlódási együttható
- ▶ A szorítóerő mérési módszerei
- ▶ A csavarozási folyamat során fellépő jelenségek
- ▶ Kötés relaxáció
- ▶ Kötés lelazulása
- ▶ Sikító kötések
- ▶ Védelem a lelazuló kötések ellen

Részvevők: 8
Időtartam: 1 nap
Rendelési szám: 8990 2019 05

Csavarozási technika - Haladó



A képzés leírása:

Ezen a képzésen az ipari csavarszerelés témakörében előképzettséget szerezhet: az elmélettől a gyakorlati alkalmazásig. Legyen szó a nyomaték vagy a hozzá kapcsolódó jelenségek elemzéséről, vagy a szerelési minőséget befolyásoló hibákra való reagálásról: e szeminárium után kiválóan fel lesz szerelve a jelenlegi és a jövőbeni feladatokhoz!

A képzés tartalma:

- ▶ Csavarozási technika alapjainak felfrissítése
- ▶ A z ISO 16047 szabvány szerinti összeszorító erő, nyomaték és súrlódási együttható
- ▶ A szorítóerő gyakorlati mérései (nyomaték-előfeszítés mérő és ultrahangos analizátor)
- ▶ Kötéselemzés
- ▶ Haladó csavarozási stratégiák
- ▶ Egyéb csavarozási módszerek - feszítés és hővel történő kötés kiépítése

Részvevők: 6-8
Időtartam: 2 nap
Rendelési szám: 8990 2019 06

Csavarozás-optimalizálási elvek



A képzés leírása:

A minőség- és folyamatirányítással foglalkozó csavarozás-optimalizálás workshopunk lehetőséget kínál Önnek arra, hogy bővítse ismereteit a csavarozástechnika és a minőségirányítás területén. Ügyeltünk arra, hogy mindig a gyakorlatias megközelítést kövessük. A gyakorlati ismeretek segítenek optimalizációkat generálni az Ön termelésében. A workshop és a tananyag ennek a célnak az elérésére irányul, és a minőségbiztosítási témákra épít.

A képzés tartalma:

- ▶ Csavarozási technika alapok felfrissítése
- ▶ Csavarozóprogram elemzése
- ▶ Eredmények és grafikonelemezés
- ▶ Statisztika
- ▶ Egyéni gyakorlatok

| | |
|------------------------|--------------|
| Résztevők: | 6 |
| Időtartam: | 2 nap |
| Rendelési szám: | 8990 2019 09 |

Sűrített levegős infrastruktúra auditálása és a pneumatikus szerszámok üzemeltetése



A képzés leírása:

Hogyan végezze el a légtechnikai berendezés auditját, milyen berendezéseket használjon? Melyek a jó légtechnikai telepítés fő követelményei? Hogyan működnek a pneumatikus szerszámok, és milyen hatással van a nyomás és a légáramlás a teljesítményükre? Ez csak néhány a kérdések közül, amelyekre képzésünk során választ adunk. A pneumatikus szerszámok üzemeltetése témakör a résztvevők számára ismereteket nyújt a biztonságos és megfelelő kezeléshez.

A képzés tartalma:

- ▶ Az alkatrészek helyes beépítése
- ▶ Felismeri és megakadályozza a szükségtelen sűrített levegő fogyasztást
- ▶ Megfelelő tartozékok
- ▶ A kiválasztott eszközök teljesítményének tesztelése
- ▶ Pneumatikus szerszámok működése

| | |
|------------------------|--------------|
| Résztvevők: | 6 |
| Időtartam: | 1 nap |
| Rendelési szám: | 8990 2019 04 |

Kezelői képzés



A képzés leírása:

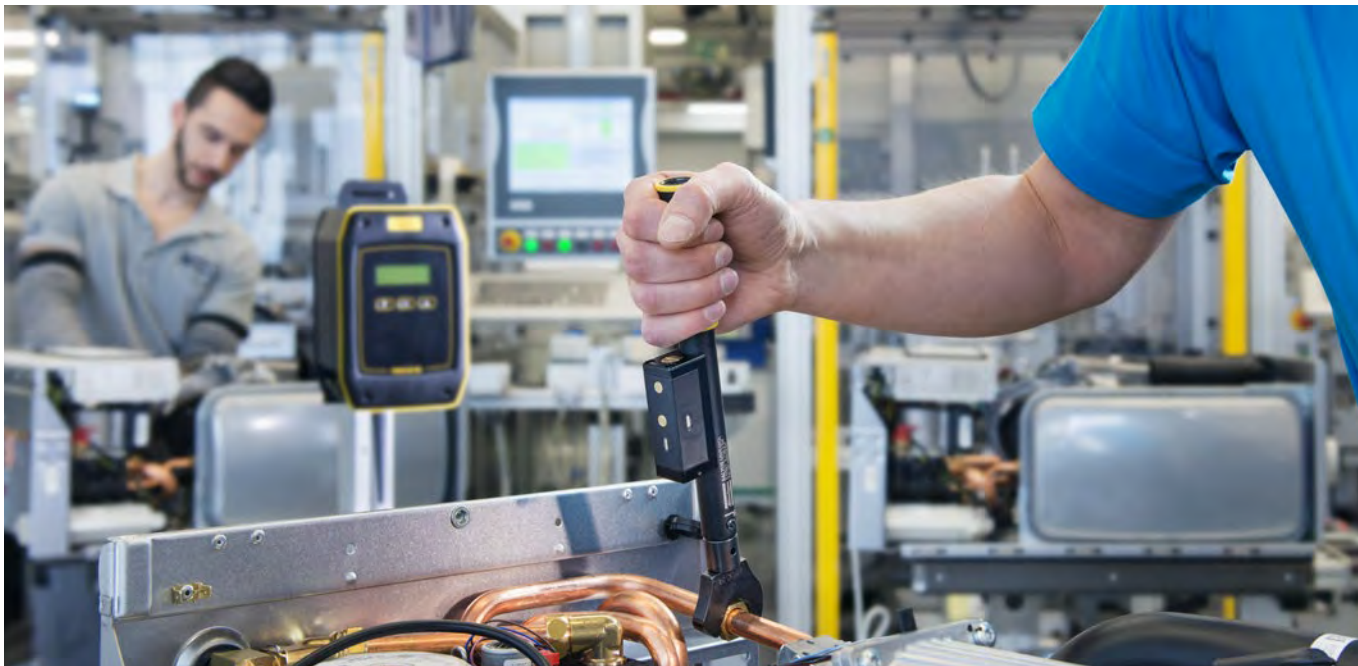
A kezelői képzés tökéletes tanfolyam a termékeinkkel kapcsolatos ismeretek bővítéséhez, a biztonságos kezelési technikák elsajátításához, és annak felfedezéséhez, hogyan használja a szerszámokat az elhasználódás minimalizálása érdekében. Az eredmény hatékonyabb működés, csökkentett költségek és nagyobb üzemidő. A képzés lehetővé teszi a kezelők számára, hogy folyamatosan fejlesszék készségeiket és üzemeltetési gyakorlataikat, ezzel segítve a balesetek vagy balesetek kockázatának csökkentését. Ha a kezelők jól ismerik a csavarozószerszámaink számos intelligens tulajdonságát és funkcióját, akkor a szerszámot teljes mértékben ki tudják használni

A képzés tartalma:

- ▶ Általános információk a termékről
- ▶ Biztonsági szabályok
- ▶ A szerszám megfelelő kezelése
- ▶ Legjobb gyakorlatok az üzemeltetéshez

| | |
|------------------------|----------------|
| Részvevők: | 6 |
| Időtartam: | Időtartam 4óra |
| Rendelési szám: | 9900 4204 13 |

Kézi meghúzás



A képzés leírása:

A tanfolyam általános célja a kézi nyomatékulcsok megfelelő használatának gyakorlati oktatása. Különböző típusú, egyénileg vagy kis csoportokban végzett gyakorlatok alkalmazásával a biztonságos és szakszerű meghúzás elvégzésének képességére tehet szert.

A képzés tartalma:

- ▶ Csavarozási elmélet - kötőelemek jellemzői
- ▶ Összeszorító erő a kötésben, nyomaték és súrlódási együttható
- ▶ A súrlódás hatása a meghúzott kötésekre (kenés, festés, rozsda stb.)
- ▶ A meghúzási folyamat során fellépő jelenségek
- ▶ Védelem az önlazuló kötések ellen
- ▶ Meghúzási sorrend
- ▶ Szerszámok kiválasztása és megfelelő meghúzási gyakorlatok kéziszerszámokkal

| | |
|------------------------|--------------|
| Részvevők: | 8 |
| Időtartam: | 1 nap |
| Rendelési szám: | 1280 4976 94 |

ToolsNet 8 - Adatgyűjtés és elemzés



A képzés leírása:

Ez a képzés a ToolsNet 8 felhasználóval kapcsolatos funkcióival foglalkozik. A résztvevők megismerkednek a szoftver funkcióival és lehetséges alkalmazásaival, valamint a szoftverfelületek használatával. A résztvevők ezután képesek lesznek a szoftver hatékony és produktív használatára. A középpontban a gyártási folyamat optimalizálása a minőség és a hatékonyság növelésének tekintetében. A résztvevők lehetőséget kapnak arra, hogy a szoftverrel való napi munkájuk alapján egyéni kérdéseket tegyenek fel és vitassanak meg.

A képzés tartalma:

- ▶ Dashboard
- ▶ Reports
- ▶ Szerver áttekintése
- ▶ Értesítések
- ▶ Statisztika, beleértve a Gauss-eloszlást is
- ▶ Grafikonelemzés (retrospektív is)
- ▶ Tool center

Előfeltételek:

Csavarozási technika ismerete, saját adatok a szoftverben - legalább 2 hétnyi élő adat, számítógép ToolsNet weboldali hozzáféréssel minden résztvevő számára.

| | |
|------------------------|--------------|
| Résztvevők: | 8 |
| Időtartam: | 1 nap |
| Rendelési szám: | 1280 4976 95 |

Hibabiztos rendszerek – Folyamatok vizualizációjának létrehozása

SQS, Avanguard, SVS



A képzés leírása:

A képzés felkészíti a résztvevőket a folyamatok vizualizációjának önálló konfigurálására valós esetek alapján. A résztvevők megtanulják a konfiguráció verziókezelésének és az összeszerelő állomásra történő biztonságos feltöltésének elveit. A gyakorlati részben a résztvevők önállóan készítenek egy teljesen működőképes konfigurációt egy kiválasztott állomás és termékváltozat számára.

A képzés tartalma:

- ▶ A rendszer áttekintése
- ▶ Szoftver konfiguráció
- ▶ A szerelvények fogalma és gyakorlati felhasználása
- ▶ Tárgyak öröksége: PR-kód és családi konfiguráció
- ▶ Részdokumentáció és ellenőrzés
- ▶ A vizualizáció konfigurációja - egy termékváltozat egy állomáson (max. 5 szerelési lépés)
- ▶ A termék konfigurálása a résztvevők által
- ▶ Csavarozószerszámok hozzárendelése az összeszerelési folyamathoz

Előfeltételek:

Két résztvevőnként egy számítógép telepített szoftverrel.

| | |
|------------------------|--------------|
| Résztvevők: | 6 |
| Időtartam: | 1 nap |
| Rendelési szám: | 1280 4976 96 |

Képzés kérésre

Szüksége van még valamire? Kérjen tőlünk egy teljesen egyéni képzést.



A képzés tartalma:

A képzés tartalmát az Ön egyedi igényei alapján állítjuk össze. Tapasztalt oktatóink személyesen egyeztetik Önnel a tartalmat, hogy a workshop minden követelménye, célja és elvárása teljesüljön.

| | |
|------------------------|--------------|
| Résztevők: | kérésre |
| Időtartam: | kérésre |
| Rendelési szám: | 9900 4205 37 |

Képzési helyszíneink



Mindenhol ott vagyunk, ahol Önök is. Pozsonyi képzési központunkon kívül, szívesen tartjuk képzéseinket az Ön tartózkodási helyén vagy annak közelében. Minden szükséges előkészületet előre megbeszélünk, hogy biztosítsuk a problémamentes tréninget.

*További információért kérjük, forduljon a helyi szervizmérnökhöz.
vagy látogasson el a www.atlascopco.com weboldalunkra*



Atlas Copco Tools Eastern Europe
acta.ee@atlascopco.com
www.atlascopco.com

