

3

Forgatókönyv

a papírmentes karbantartás és szervizelés bevezetésére

2

3

Gyorsan hozzáférhető

A motor meghibásodik, a szíj megáll. Amikor a gép riasztócsengője megszólal, a technikusok pulzusa az egekbe emelkedik. Gyors cselekvésre van szükség. A hibaüzeneteket ellenőrzik, és megkeresik az okot. Dokumentációk kötegeit veszik le a polcokról, és elkezdik átnézni kapcsolási rajzokat. Szerencsések azok, akik mindezt digitalizálták. Az EPLAN eVIEW használatával a technikusok egyetlen kattintással kiválaszthatják a megfelelő kapcsolási rajzokat. Az eVIEW továbbá számos belépési pontot kínál. Egyrészt a technikusai közvetlenül a vezérlőrendszerből kattinthatnak a megfelelő kapcsolási rajzokra, például amikor a leállított szerelőszalag grafikus ábrázolását hívják elő a monitoron, ahol közvetlen link van hozzá tárolva. Másrészt használhatják a vezérlőszekrényben található QR-kódot. A kapcsolási rajzok a P&I-diagramokhoz és a pneumatikai diagramokhoz is kapcsolódnak. Ezzel időt takarít meg, és a technikusok mindig naprakész dokumentációval rendelkeznek.

Mindig naprakész

Ha a technikusok kicserélnék egy alkatrészt, vagy beállítást végeznek el a gépen, piros tollat használnak, és dokumentálják munkájukat a kapcsolási rajzokon. A papír azonban türelmes: idővel a pontosság csökkenésével párhuzamosan nő a piros szín a dokumentumban. Ha több helyen vannak kapcsolási rajzok, például a vezérlőszekrényben, a vezérlőközpontban és egy archívumban, a különböző változatok párhuzamos életet élnek. Vészhelyzetben ez kockázatot jelenthet a működésére, és megnehezíti az átalakításokat és bővítéseket. Ezzel szemben a papírmentes világban csak egyetlen "gázságforrás" létezik, mégpedig az EPLAN Cloud-ban. A digitális "redlining" a kézi doku-mentációt vörös tollal helyettesíti. Egy táblagép vagy más számítógép segítségével a technikusai előhívhatják a megfelelő kapcsolási rajzokat az eVIEW-ban, és feljegyezhetik a változtatásokat és megjegyzéseket tehetnek. Ezt az információt digitálisan elküldik a villamos tervezőmérnököknek, akik a technikusok módosításait beépítik az EPLAN-ba, és biztosítják, hogy a módosítások az összes érintett szakágban megtörténjenek. Ezután az eMANAGE segítségével mindenki számára elérhetővé teszik a frissített adatokat. Amíg ez nem történik meg, mindenki láthatja a bejegyzéseket.

Egyszerű együttműködés

Az egyik gépe az éjszakai műszakban megáll. A készenléti csapat azonnal akcióba lép, és újraindítja a gépet. A technikus előveszi a piros tollat, és dokumentálja a változtatásokat. Sajnos, a megjegyzései papíron maradnak. A legrosszabb esetben előfordulhat, hogy senki sem vesz figyelmet a változtatásról.

Milyen beállításokat választott a technikus? Milyen anyagokat használt? Ha a technikus az EPLAN eVIEW-ban dokumentálja a változtatásokat, a jegyzetek és a változtatások a csapat számára is láthatóvá válnak, így az egész munka átláthatóvá válik. A művezetője célzottan válaszolhat a kérdésekre, és újra ellenőrizheti a módosításokat. Jó tudni: a kapcsolási rajzokon szereplő bejegyzések nem vezetnek közvetlenül azok módosításához. Ehelyett a technikusai jegyzetként létrehozhatnak egy bejegyzést, és "felülvizsgálatra" státuszt adnak neki. A dokumentáció tényleges módosításait ezután az Ön mérnökei végzik el az EPLAN-ban. Ez biztosítja, hogy az Ön dokumentációjának bármilyen módosítása formailag is konzisztens és általános érvényű legyen.

A gyártás az Ön vállalatának szíve. Ha a gépek zavartalanul működnek, akkor bevételt termelnek. Ha megállnak, a bevételi forrás elapad. Gyakran még utólagos költségek is felmerülnek a rendszerek leállítása és újraindítása miatt. Ezért van szüksége arra, hogy rendszerei zökkenőmentesen és a lehető legkevesebb megszakítással működjenek. Ha meghibásodás történik, azt gyorsan meg kell találni és ki kell javítani. A legtöbb vállalatnál mégis dühöngő papírháború dúl: iratgyűjtők armadája halmozza el az összes műszaki dokumentációt. Az sem ritka, hogy ugyanannak a kapcsolási rajznak különböző változatai léteznek cellulózon.

Az alábbiakban három forgatókönyv bemutatja, hogy miért érdemes átállni a papírmentes karbantartásra és szervizelésre, és hogyan támogathatja ebben az EPLAN.

