



# WAVE PTX : 안전한 근로현장과 운영 생산성 향상

진달 스테인리스(Jindal Stainless Limited, JSL)는 인도의 스테인리스 스틸 슬래브, 블룸, 코일, 플레이트, 시트, 정밀 스트립, 블레이드 스틸, 코인 블랭크 시장을 선도하는 제조업체다.

JSL은 인도 오디샤 공장의 보안팀과 운영팀 간의 커뮤니케이션을 위해 디지털 무전기(DMR)의 사용을 고려했지만 커버리지가 제한적이라는 한계가 존재했다.

오디샤 공장에 안정적인 네트워크 커버리지를 설정하기 위해서는 중계기를 설치해야 했고, 이에 추가적인 인프라 비용이 소요될 것이기 때문이었다. 현지 규제 기관의 주파수 배정을 받는 과정도 길고 복잡해, 공장 가동을 상당 시간 동안 중단해야 한다는 점도 문제였다.

안정적인 커뮤니케이션의 부재는 제조 운영의 안전과 효율에 악영향을 줄 수 있다. 각 운영 팀들은 안전하고 효율적인 실시간 작업을 위해 서로의 즉각적인 도움을 필요로 했다.

## 끊김없는 연결로 안전성과 생산성 향상

모토로라솔루션의 파트너인 심플렉스 테크놀로지스(Simplex Technologies)는 오디샤 공장의 커버리지 문제를 파악하고 모토로라의 구독 기반 멀티미디어 그룹 커뮤니케이션 서비스인 WAVE PTX 솔루션을 추천했다. WAVE PTX을 이용하면 보안, 유지보수, 운영팀이 무전기, 네트워크, 위치에 관계 없이 즉각적으로 소통할 수 있게 된다. WAVE PTX는 기존 무전기 네트워크와 푸시-투-토크(PTT) 무전기의 속도 및 상호운용성을 결합해 사용자에게 오디오, 텍스트, 이미지, 비디오 데이터 통신 기능을 제공한다.

심플렉스 테크놀로지스는 보안, 유지보수, 운영팀에게 TLK 시리즈 무전기와 WAVE PTX 솔루션의 매끄러운 연결을 시연해 보였다. 심플렉스 테크놀로지스는 이들을 위해 광대역 PTT 전용 무전기인 TLK 100, 30대를 배치했고 위치에 관계없이 깔끔한 오디오 품질을 제공한다는 점이 입증되었다. 무전기의 효율과 사용자 편의성을 최적화한 TLK 무전기는 위치 추적, 3G/4G/LTE, Wi-Fi, 블루투스, 음성 안내, 발신자 표시 등의 고급 기능을 제공한다. 또한 보안통제실에서는 TLK 150을 사용한다.

심플렉스 테크놀로지스의 파레시 모하파트라(Paresh Mohapatra) 이사는 다음과 같이 설명한다. “TLK 100에는 편리한 PTT 버튼과 핸즈프리 액세서리를 사용할 수 있어 운영팀이 운전자의 주의를 방해하는 일 없이 편리하게 사용할 수 있습니다. 위치 추적, 긴급 통화, 경고 등 TLK 150 무전기에 내장된 주요 안전 기능 덕분에 이동 중에도 지속적으로 통신 연결 상태를 유지할 수 있으며, 언제나 선명하고 깨끗한 음성을 전달해 운전자의 안전을 지켜줍니다.”

심플렉스 테크놀로지스는 단 15일 만에 WAVE PTX 솔루션 배치를 완료하고 다양한 팀의 토크 그룹 설정을 위해 사용자 교육을 제공했다. WAVE PTX 솔루션은 JSL의 오디샤 제조 현장에 안전한 환경을 조성하여 효율성과 생산성이 영향을 미치는 사고를 최소화한다. 이제 보안, 유지보수, 운영팀은 WAVE PTX 솔루션을 통해 주목해야 하는 상황을 인지하고, 수행해야 하는 업무를 전달하며, 잠재적인 문제가 확대되기 전 대처할 수 있는 역량을 보유하게 되었다.



“운영을 최적화하고 생산 가동 시간이 보장되어 생산 전반의 가시성을 유지하는 것은 저희의 영원한 숙제입니다. WAVE PTX는 당사의 통신 연결성을 높여, 경쟁력을 유지하면서도 근로자와 근로환경 안전을 보장하는 생산 환경을 조성할 수 있게 해 줍니다.”

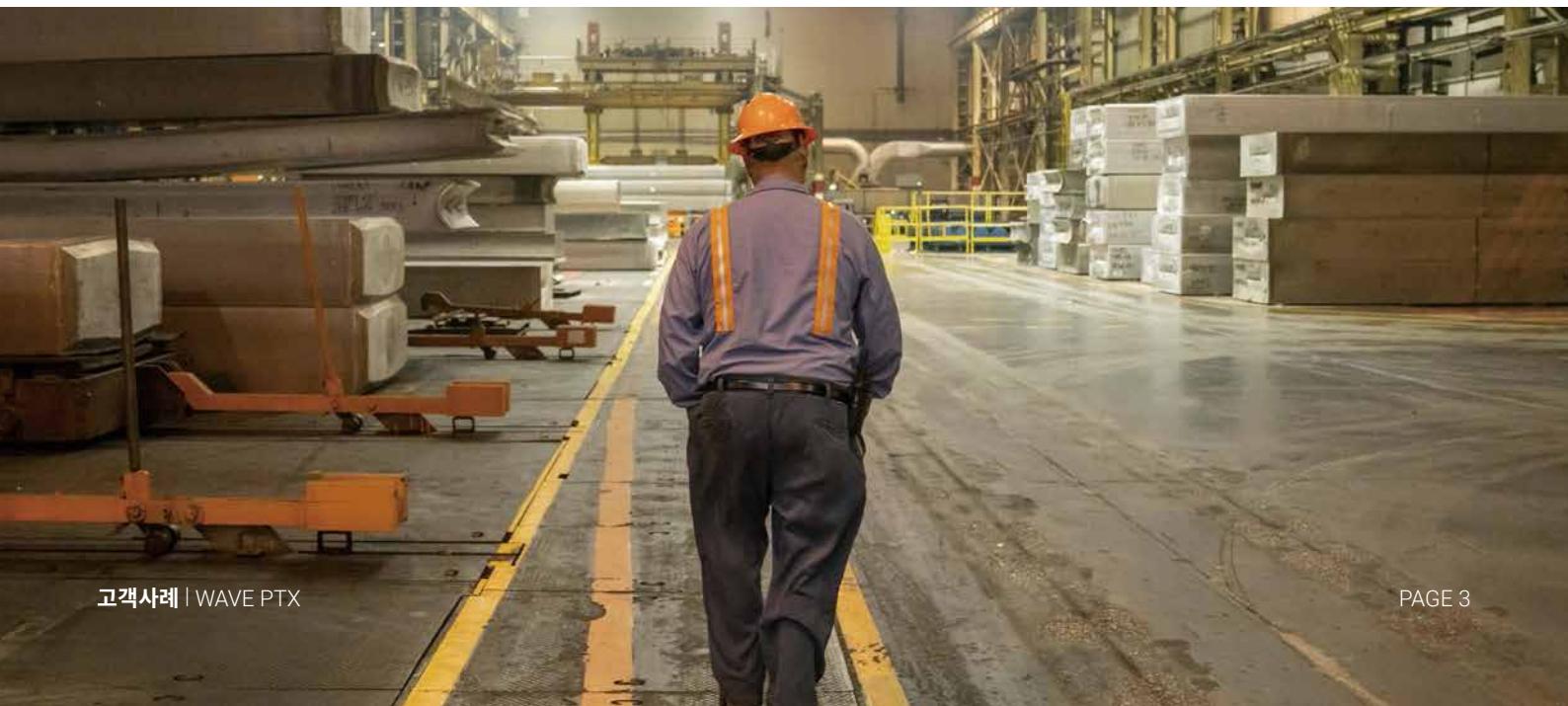
매니시 쿠마르 바하두르(Manish Kumar Bahadur)  
진달 스테인리스 구매 담당 이사



매니시 쿠마르 바하두르 이사는 설명을 덧붙였다.  
“모토로라솔루션은 신뢰할 수 있는 브랜드입니다.  
WAVE PTX를 사용하는 인도의 많은 공장에서 모토로라에  
대한 호평을 수 차례 들은 바 있고, 이에 따라 또렷한 오디오  
품질과 안정적인 커버리지를 제공하는 모토로라의 검증된  
역량에 대해 확신할 수 있었습니다. 인도 현지에서  
소프트웨어와 사후지원이 이루어진다는 부분도 모토로라를  
선택한 중요한 이유 중 하나였습니다. 모든 하드웨어에 대해  
2년 보증, 액세서리에 대해 1년 보증을 제공하며, 방갈로르에  
위치한 서비스 센터와 신뢰할 수 있는 파트너를 통해 365일  
24시간 지원이 제공되는 점이 좋았습니다. 또, 수상 경력에  
빛나는 디자인과 견고성, 사용자 편의성을 자랑하는 TLK  
100과 WAVE PTX 솔루션 간의 매끄러운 연결도 결정에 매우  
중요한 요소였습니다.”

모토로라의 첨단 기술 생태계는 오늘날의 업계가 안고 있는  
숙제를 해결하는 동시에, 미래의 수요에 대비할 수 있는  
솔루션을 제공한다.

WAVE PTX는 JSL과 같은 제조업체들이 원활하고 안정적인  
통신을 통해 공장의 안전을 개선하고 생산적인 결과를  
창출한다. 모토로라의 앞서가는 무선통신솔루션은 음성, 영상,  
데이터 피드를 관제센터에서 통합 관리함으로써, 사용자의  
업무에 핵심적인 정보를 제공해 더욱 안전하고 효율적인  
비즈니스를 운영하도록 지원한다.





## WAVE PTX의 장점

- 통신 관련 요구사항을 철저하게 파악하고 있는 **심플렉스 테크놀로지스의 탄탄한 파트너 지원**을 통해 통신 커버리지 및 연결 문제에 대해 맞춤형 솔루션을 제공한다. 가동 중단 시간을 최소화하고 사용자에게 적절한 교육을 제공하며, 무전기 및 소프트웨어를 신속하게 설치할 수 있다.
- 어디서든 **안정적인 커뮤니케이션**을 통해 보안팀의 업무에 핵심적인 멀티미디어 정보를 제공한다. 모든 인력의 안전적이고 효율적인 운영을 뒷받침한다.
- 팀 현황과 보고를 **중앙 집중식으로 관리**하여 보다 신속한 대응과 효율 향상이 가능하다. WAVE PTX는 GPS 위치 추적, 이동 경로 감사 추적, 대화 로그를 통해 신속한 대응 전략이 수립된다. 그러므로 가동 중단 시간을 감소시키고 생산성을 유지하며 작업자의 건강과 안전을 확보할 수 있다.
- 사용량에 따라 WAVE PTX 애플리케이션 구독 **비용 예측이 가능**하며, 월정액 계약으로 비용을 통제할 수 있다.
- 실시간 데이터와 정보를 통한 상황 인식 개선, 적시 비상 대응, 자원 최적화로 **더 나은 의사결정이 가능하다**.
- WAVE PTX는 **미래에 대비한 확장성**을 갖춘 솔루션이다. 모토로라의 통합 기술 생태계를 통해 끊임없이 변화하는 보안 수요에 대응할 수 있다.

보다 자세한 정보는 웹사이트에서 확인할 수 있다:  
[www.motorolasolutions.com/wave-ptx](http://www.motorolasolutions.com/wave-ptx)



모토로라솔루션코리아(주)

서울특별시 송파구 법원로 11길 12 한양타워 8층  
대표번호 : (02)6410-8000

제품 및 구매 문의 Tel. (무료, 국번없이) 00798 14 800 9674