مزایای تولید هوشمند :

تولید هوشمند و یا شاید به عبارتی دلنشین تر "کارخانه هوشمند" در کشورهای صنعتی یکی از واقعیت های انکار ناپذیر انقلاب صنعتی چهارم است. این در حالیست که بخش اعظم صنایع داخلی کشور همچنان درگیر پیاده سازی مبانی اولیه اصول مدیریتی و اتوماسیون صنعتی هستند. شاید ذکر فناوری­های مطروحه تحت قالب نسل چهارم انقلاب صنعتی دغدغه امروز مدیران و صاحبان سرمایه در کشور نباشد. اما لازم است تمامی واحد های صنفی خرد و کلان کشور رویکرد جدی تری بر اصول و مفاهیم مدیریتی و پیاده سازی کامل اتوماسیون صنعتی به شکلی عملیاتی و واقعی داشته باشند. و البته در اسرع وقت و تمرکز بر نحوه تولید انبوه، برگرفته از سیستم های اتوماسیون صنعتی ، از دانش روز در خصوص داده کاوی، تصمیم سازی و هوش کسب و کار بهره ببرند. در واقع به موازات می توان با دور اندیشی و برنامه ریزی به پیاده سازی زیرساخت های نسل چهارم صنایع پرداخت. چه بسا در آینده ای نه چندان دور بی توجهی به این موضوع مهم، هویت و اساس درآمد و تولید در برخی از صنایع کاملا در معرض خطر قرار گیرد. لذا شرکت نوداکام با مطالعات راهبردی و استراتژیک، برنامه­ریزی و سرمایه گذاری لازم در زمینه ارائه خدمات سیستم های نوین هوشمند را فراهم ساخته است. خدمات قابل ارائه شامل پیاده سازی تمامی سطوح هرم مدیریت تولید به صورت هوشمند از سطح فرایند تا سطح تحلیل و تصمیم سازی است. بدین منطور بخش های فنی و مهندسی مورد نیاز تحت عناوین مشخص، با رویکرد ارائه خدمات فنی و مهندسی در شرکت پیاده سازی شده است.

در جهانی که در آن دستگاه‌های هوشمندی مبتنی بر فن‌آوری اطلاعات فرآیندها و شبکه‌های رایانه‌ای تولیدات هوشمند به امری عادی بدل می‌گردد، فرآیندهایی که همگی قادرند به‌صورت غیر وابسته به تغییر و پاسخگویی به اطلاعات بپردازند و از آن در جهت مدیریت بهتر فرایندهای تولید صنعتی بهره می‌برند. شرایطی که انقلاب صنعتی چهارم را محقق می‌سازد منحصراً در اختیار آلمان‌هاست و به جرات می‌توان گفت که هیچ جای دیگری در دنیا دارای شرایط لازم برای تحقق اهداف انقلاب صنعتی چهارم نیست. دنیای صنعتی تمرکززدایی خودکار تولیدات آنی، دو دستاورد اساسی برای انقلاب صنعتی در آلمان به دنبال دارد: اول اینکه کشور آلمان نقش خود را به‌عنوان یکی از کشورهای رقابتی و تولیدات نوآورانه بخش صنعت تداوم می‌بخشد و از دیگر روی رهبری تکنولوژیکی در تولیدات صنعتی و توسعه آن را به دست می‌آورد. جایگاه آلمان به‌عنوان رهبر فن‌آوری سامانه‌های نهفته که برای توانمندسازی سیستم‌های فیزیکی- مجازی متولد شد است و نیز باعث ادغام دنیای مجازی دیجیتال با دنیای واقعی شده است، بسیار ممتاز است. آنچه به روشني در خصوص حركت اين قدرت صنعتي به سمت دنياي پيش رو مشخص است آن است كه نگاه بلند مدت براي مطالعه و برنامه ريزي در خصوص نيل به اهداف اصلي كشور آلمان براي ورود به اين عرصه جديد از جايگاه ممتازي نزد سياستگذران صنعتي اين كشور برخوردار است. تاكيد گردآوران اين مستند به حفظ و استمرار نقش رهبري آلمان براي سامانه هاي نهفته حداقل در اروپا سوالات گوناگوني در ذهن پديد مي آورد كه در بخش هاي آينده به آن پاسخ خواهيم داد.

استفاده از تکنولوژی RFID در خط تولید باعث می شود کلیه اطلاعات مورد نیاز مدیران از وضعیت کارخانه به صورت آنلاین و به طور دقیق در هر لحظه در اختیار آنان قرار گیرد.اطلاعاتی از قبیل نوع محصول در حال تولید، افراد حاضر در شیفت،میزان موجودی محصول در انبار و خط ،میزان موجودی مواد اولیه در انبار و

خط،اطلاعات کامل از قبیل تاریخ،ساعت و فرد تولید کننده هر محصول،اطلاعات کامل در زمینه تولیدات هر شیفت،مدت زمان تولید هر محصول،میزان بهره وری کارگران و احیانا کم کاری بعضی کارکنان و...ساده ترین اطلاعاتی هستند که در کارخانه های مجهز به تکنولوژی RFID درهر لحظه در اختیار مدیران قرار می گیرد.

ویژگی های کلیدی

کاهش هزینه

کاهش نیروی انسانی، کاهش کالاهای معیوب، افزایش دقت در تولید

افزایش سرعت

افزایش سرعت تولید، افزایش حجم تولید، گزارش گیری بصورت آنلاین

نظارت دقیق و آنلاین

جلوگیری از سرقت های احتمالی، نظارت بر تمامی پرسنل

ردیابی مواد اولیه

نظارت دقیق بر استفاده از مواد اولیه و دسترسی به اطلاعات دقیق از نحوه تولید