

Production Preparation Process (3P)

3P gaat over snel ontwerpen van producten en productieprocessen om de capabiliteit, de ingebouwde kwaliteit, de productiviteit en de doorstroming-taktijd-pull te verzekeren. Het **Production Preparation Process (3P)** tracht de middelen die nodig zijn, zoals kapitaal, instrumentatie, ruimte, inventaris, en tijd tot een minimum te beperken.

In plaats van op een bestaande shopfloor en proces in te grijpen, beginnen we met een blanco vel papier. Het 3P-proces wordt gebruikt om een productiesysteem in de kortst mogelijke tijd te ontwikkelen, waarbij aan de kwaliteit – en ontwerpeisen wordt voldaan, en waarbij daar bovenop ook wordt voldaan aan de markteisen, de productie-eisen en de kostengerelateerde eisen. 3P simuleert de werkelijke componenten, producten en de productielijn van een nieuw product in de vroege fasen van het ontwerpproces om te leren over de productie of leveringseisen alvorens toezeggingen te doen om een plattegrond of procesdiagram te maken. Het doel is het produceren van een product dat aan de klantenvraag voldoet met een perfecte kwaliteit en tegen de gewenste kosten.

Van begin tot eind, is 3P een oefening in project management en de reductie en verwijdering van de “lean” verspillingen. 3P is een waardevol instrument, omdat de kosten van het elimineren van verspillingen in de vroegste stadia van productontwikkeling kleiner zijn dan gedurende de laatste fasen. Waar kaizen en andere lean methodes het productieproces aanvaarden zoals het is en daarna op zoek gaan naar verbeteringen, zal het Production Preparation Process (3P) zich richten op het elimineren van verspillingen doorheen het product – en procesontwikkelingsproces.

Uiteindelijk doel van een 3P workshop is het ontwikkelen van een productiesysteem dat steunt op taktijd, 1 piece flow, en pull productie welke defectvrije producten zal produceren zonder verspillingen, onregelmatigheden of onredelijkheid.