

# Produktion

## Microsoft Dynamics AX

### FORDELE:

- **Minimer leveringstiden, og opfyld kundens krav med fleksible planlægningsindstillinger**
- **Kontroller brugen af produktionsressourcer for optimal performance**
- **Spor produktionsfremskridtene, og foretag nemt ændringer for at øge produktionseffektiviteten og reducere omkostningerne**
- **Produktion i Microsoft Dynamics AX omfatter tre moduler: Produktion I, der indeholder de grundlæggende produktionsfunktioner til håndtering af materialeflow – Produktion II, der giver mulighed for at planlægge og køre ruter, operationer og foreløbig kapacitetsplanlægning – Produktion III, der indeholder funktioner til Gantt-diagramplanlægning, jobstyring og detaljeret produktionsplanlægning.**

**Produktion i Microsoft Dynamics™ AX giver dig et indblik i realtid i produktionsprocesserne for at øge både effektiviteten og rentabiliteten i produktionen, samtidig med at de samlede omkostninger reduceres.**

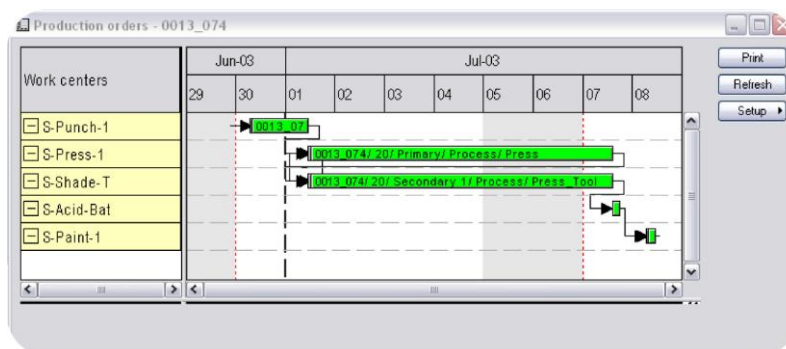
### Fleksibel håndtering af produktionsressourcer

Produktion i Microsoft Dynamics AX kan give dig den fleksibilitet, du skal bruge for at få mest muligt ud af dine produktionsressourcer. Produktionsordrer kan oprettes uafhængigt af eller på baggrund af forslag fra Behovsplanlægning, og med Produktion i Microsoft Dynamics AX får du en effektiv håndtering af styklister. Du kan få et hurtigt og pålideligt overblik over de produktionsressourcer, der kræves for at opfylde kundens krav, med foreløbig kapacitetsplanlægning, hvor både begrænset og ubegrænset kapacitet og materialestyring tages i betragtning. Du får også fleksibilitet til at planlægge produktionsprocesser bagfra eller forfra fra en hvilken som helst dato.

### Optimer produktionsflowet

Du kan definere dine produktionsressourcer, herunder maskiner, medarbejdere, værktøjer og underleverandører som ressourcer og tildele dem til ressourcegrupper. Planlægning kan udføres på forskellige detaljeniveauer: grovplanlægning for ressourcegrupper og finplanlægning for individuelle ressourcer. Du kan opnå størst mulig planlægningsfleksibilitet ved at afgøre, om der skal bruges begrænset eller ubegrænset kapacitet for hver ressource eller ressourcegruppe.

Detaljeret kapacitetsplanlægning kan afgøre "best fit" mellem en ressource og en bestemt operation og automatisk vælge den ressource, der har den korteste leveringstid. Reducer den tid, der bruges på at vente på, at en ressource bliver ledig, med muligheden for at vælge det næstbedste alternativ.



*Brug funktionen til Gantt-diagramplanlægning til at få indsigt i produktionsflowet.*

## Øg effektiviteten i produktionen

Minimer leveringstiden ved at oprette tvær-gruppe-links mellem ressourcer, der kan håndtere samme opgaver for at sikre den mest optimale planlægning. Du kan også reducere opsætningstiden ved at bruge egenskaber til at sikre, at operationer, der kræver samme ressourceopsætning, planlægges samtidig. Indeholder avancerede funktioner til planlægning af sekvenser og flaskehalse, hvilket kan reducere opsætningstiderne og oprette stramme kontrollerede planer for flaskehalse. Med Produktion i Microsoft Dynamics AX kan der outsources hele eller delvise produktionsordrer ved brug af materialeflow og planlægning.

## Få indsigt i realtid i produktionen

Med Produktion i Microsoft Dynamics AX får du adgang til alle de oplysninger, du skal bruge for at styre produktionsprocesserne på en effektiv måde, herunder produktionsforslag, produktionsstarttider, kapacitetsbelastning, leveringsdatoer og disponible materialer. Detaljeret jobovervågning giver dig et klart overblik over de forskellige ressourcers aktiviteter i løbet af dagen, så du kan vurdere produktionsperformance i forhold til planen.

Gantt-diagrammet til finplanlægning giver dig et opdateret, grafisk overblik over produktionsplanen, så du kan foretage taktiske ændringer fra dag til dag for at optimere produktionsflowet. Du kan bruge Gantt-diagrammet til at planlægge ændringer både i og mellem forskellige arbejdsmæssige ressourcer og produktionsressourcer ved at bruge den enkle træk-og-slip-funktionalitet, og derefter kan du se ændringerne i produktionen med det samme.

## Bedre performance med fleksible ruter

Vælg den bedste rute til en operation på den pågældende dag. Du kan oprette og vedligeholde forskellige ruteversioner, herunder netværksruter, der kan hjælpe med at undgå flaskehalse og øge effektiviteten i produktionen. Du kan også indstille systemet til automatisk at tildele ruter (vha. dato og/eller mængde), eller du kan vælge dem manuelt.

Produktion i Microsoft Dynamics AX giver dig en bred vifte af oplysninger om de operationer, der udgør produktionsruterne, herunder et overblik over de anvendte ressourcer og køtiden, opsætningstiden, procestiden og transporttiden for hver enkelt operation. Du kan også angive mængden af spild, og beregne den tid, der forventes at blive brugt ved hver operation.

## Nem overvågning af produktionsomkostninger

Med Produktion i Microsoft Dynamics AX kan du angive fleksible indstillinger til registrering af kapacitets- og materialeforbrug. Du kan registrere forbrug og omkostninger før produktionen ved hjælp af basisdata eller registrere faktisk forbrug i løbet af produktionen. Forbrug og produktionsomkostninger bogføres automatisk i finansmodulet, hvilket reducerer behovet for manuel indtastning af data og giver dig mulighed for hurtigt at sammenligne faktiske og forventede produktionsomkostninger.

# FUNKTIONER

## Modul: Produktion I

<b>Oprettelse af produktionsordrer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manuel oprettelse af produktionsordrer</li><li>• Opret produktionsordrer via produktionsforslag i Varedisponering</li><li>• Opret produktionsordrer direkte fra en salgsordrelinje</li></ul>
<b>Produktionsordrer</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Produktionsgrupper – kategorisering til bogføring i finansmodulet</li><li>• Produktionspuljer – mulighed for at gruppere produktionsordrer i forbindelse med planlægning</li><li>• Hurtigt overblik over produktionsordrestatus</li><li>• Sporing af faktiske produktionsomkostninger mod forventede</li><li>• En produktionsordre kan opdeles i to eller flere ordrer</li></ul>
<b>Underleverance</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Køb af serviceydelser fra underleverandører</li><li>• Leverandørfølgesedel</li><li>• Leverandørkonto og lager</li><li>• Knyt underleverandørkøbsordrer til produktionsordren</li></ul>
<b>Produktionsstyklist</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Standardstyklisten kopieres til produktionsordren, hvorfra den kan redigeres efter behov</li><li>• Understøtter enhedsformler til beregning af forbrug</li><li>• Understøtter negativ mængde på styklistelinjer for håndtering af biprodukter i forbindelse med produktionen</li></ul>
<b>Styklistelinjetype</b>	Hver vare i en stykliste kan kontrolleres af en linjetype. En vare kan behandles som: <ul style="list-style-type: none"><li>• underproduktion</li><li>• fantomstykliste</li><li>• underleverance</li><li>• normal vare</li></ul>
<b>Planlægning</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Produktionsplanlægning kan udføres forlæns eller baglæns med forskellige datoer som startpunkt baseret på råvarernes leveringstid</li><li>• Begrænset eller ubegrænset materiale- og kapacitetsplanlægning</li></ul>
<b>Produktionsstatus</b>	En produktionsordre gennemgår følgende trin: <ul style="list-style-type: none"><li>• Oprettet</li><li>• Estimeret</li><li>• Planlagt</li><li>• Frigivet</li><li>• Igangsat</li><li>• Færdigmelding</li><li>• Beregnet</li></ul>
<b>Produktionsstatuskontrol</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Produktionsordren kan tilbageføres og slettes, indtil kosten er beregnet</li></ul>
<b>Økonomisk integration</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Onlineopdatering af RIA (ressourcer i arbejde) og faktiske omkostninger til finansmodulet, når de opdateres i Produktion</li></ul>
<b>Produktionsforbrug</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alt forbrug rapporteres i kladder. Kladder kan generes og/eller bogføres automatisk.</li><li>• Forud og bagud træk af varer og ressourcer understøttes</li><li>• Spild kan håndteres som en konstant eller en variabel</li></ul>

## Modul: Produktion II

<b>Flere ruteversioner</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kan tildele mere end én rute til en bestemt vare</li><li>• Godkendelsesprocedure for ruter</li><li>• Standardrute</li><li>• Ruter kontrolleres efter dato og/eller mængde</li></ul>
----------------------------	---

<b>Flere styklisteverioner</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan tildele mere end én stykliste til en bestemt vare</li> <li>• Godkendelsesprocedure for styklister</li> <li>• Standardstykliste</li> <li>• Styklister kontrolleres efter dato og/eller mængde</li> </ul>
<b>Rutekompleksitet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkel rute (fortløbende)</li> <li>• Komplex rute (rutenetværk)</li> <li>• Samtidige operationer i rutenetværk</li> <li>• Brug af primær og sekundær operation i en rute</li> <li>• Flere ressourcer tilknyttet samme operation</li> <li>• Tildeling af en ressource som underleverandør</li> </ul>
<b>Ruteenkelthed</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Del ruteoplysninger mellem varer, der tilhører samme varegruppe</li> </ul>
<b>Planlægning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forlæns og baglæns fra forskellige datoer</li> <li>• Begrænset eller ubegrænset planlægning</li> <li>• Foreløbig kapacitetsplanlægning</li> </ul>
<b>Produktionsfrigivelse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Status mellem planlagt og startet</li> <li>• Kontroludskrift af rutekort og rutejob</li> </ul>
<b>Finansintegration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onlineopdatering af VIA (varer i arbejde) i finansmodulet ved bogføring af posteringer eller opdatering af omkostninger i produktionen</li> </ul>
<b>Operationskomponenter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Køtid før operation</li> <li>• Opsætningstid</li> <li>• Procestid</li> <li>• Transporttid</li> <li>• Køtid efter operation</li> <li>• Overlapsantal</li> <li>• Omkostningsarter</li> <li>• Kontrol af flere ressourcer</li> <li>• Kapacitetsbelastning pr. operation</li> </ul>
<b>Spildberegninger</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beregn forventet spild pr. operation som en procentdel</li> </ul>
<b>Shop floor-udskrifter</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rutekort</li> <li>• Jobkort</li> <li>• Liste over udskriftsjob pr. ressource</li> </ul>
<b>Omkostningssporing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detaljeret sporing af omkostninger relateret til ressourcer og gennemløb</li> <li>• Inkluder ressourceomkostninger i vurdering af produktionsomkostninger</li> <li>• Mulighed for at bruge automatisk ressourceforbrug ved start eller færdiggørelse af produktioner</li> </ul>
<b>Modul: Produktion III</b>	
<b>Gantt-diagram</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafisk præsentation af en produktionsplan</li> <li>• Planlægning ved hjælp af træk-og-slip</li> </ul>
<b>Opgavegruppe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brug af alternative ressourcer til en operation i tilfælde af overbelastning ved planlægningen</li> <li>• Grundlæggende regler for, hvilke ressourcer der kan bruges</li> </ul>
<b>Planlægning af flaskehalse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planlægning kan centrereres om en flaskehals</li> </ul>
<b>Jobovervågning</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mulighed for at spore opsætningsjobbet eller procesjobbet pr. operation</li> <li>• Rapporter ressourceforbrug baseret på jobnummer</li> </ul>
<b>Planlægningsegenskaber</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planlæg operationer, der kræver samme ressourceopsætning, samtidig</li> </ul>

**Yderligere oplysninger om Microsoft Dynamics AX får du ved at besøge:**  
[www.microsoft.dk/dynamics/ax](http://www.microsoft.dk/dynamics/ax).

Dette dokument er udelukkende til oplysningsbrug. MICROSOFT GIVER INGEN GARANTI, DET VÆRE SIG UDTRYKKELEG, STILTIENDE ELLER LOVMÆSSIG, FOR INDHOLDET I DETTE DOKUMENT.

© 2006 Microsoft Corporation. Alle rettigheder forbeholdes. Microsoft, Axapta, Microsoft Dynamics, Microsoft Dynamics-logoet og Windows Server System er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Microsoft Business Solutions ApS er et datterselskab til Microsoft Corporation.

**Microsoft**