

Vergroot de mogelijkheden van voorraadbeheer in **Microsoft Dynamics 365 Business Central**

De toegevoegde waarde van
voorraadoptimalisatiesoftware



Contents

Microsoft Dynamics 365 Business Central	3
Business Central en voorraadbeheer	5
Wat is voorraadoptimalisatie?	7
Overschakelen van een handmatige naar statistische vraagvoorspelling	8
Vraagvoorspelling met Business Central	9
EazyStock's aanvullende mogelijkheden voor vraagvoorspelling	10
Voorraad classificeren en voorraadniveaus optimaliseren	14
ABC methode	15
Dynamische voorraadclassificatie	16
Serviceniveaus en voorraadbeschikbaarheid	18
Geautomatiseerde ink ooporders	19
Business Central's planningsysteem en bestelregels	20
Geautomatiseerd opnieuw bestellen en aanvullen	23
Slim en efficiënt nabestellen	26
Samenvatting Slim voorraadbeheer	27

Microsoft Dynamics 365 Business Central

In 2018 lanceerde Microsoft Dynamics 365 Business Central (Business Central) als opvolger van Dynamics NAV (NAV). De nieuwste versie van deze ERP-oplossing is gebouwd volgens een geheel nieuwe systeemarchitectuur en is ideaal geschikt om mee in de cloud te werken.

Business Central sluit naadloos aan op de volledige 365-suite van Microsoft. Business Central kent een schaalbaar software-as-a-service abonnement (SaaS), wat betekent dat je maandelijks per gebruiker betaalt, upgraden stukken eenvoudiger wordt en de onderhoudskosten drastisch dalen. Bovendien biedt Business Central een sterk verbeterde gebruikersinterface.

Microsoft heeft voornamelijk verbeteringen aangebracht in de gebruikersinterface en connectiviteit, en beperkte verbeteringen in de kernfunctionaliteit van de software. NAV, en nu Business Central, bieden tal van mogelijkheden om organisaties te ondersteunen, waaronder modules voor finance, productie en supplychain-management.



Microsoft Dynamics 365
Business Central

Het is mogelijk deze modules aan te vullen met apps uit de Microsoft AppSource; een cloud-gebaseerde, digitale marktplaats waar Business Central-gebruikers een breed scala aan apps, add-on-software en uitbreidingen kunnen downloaden. Deze zijn snel en eenvoudig aan het ERP-systeem te koppelen en ondersteunen vaak specifieke processen, zoals betalingsgateways, kredietbeheer en natuurlijk voorraadoptimalisatie.

In dit whitepaper kijken we naar de functionaliteit van Business Central op het gebied van voorraadbeheer en -optimalisatie. We evalueren de functies en beschrijven de aanvullende mogelijkheden voor voorraadoptimalisatie die EazyStock te bieden heeft.

Business Central en voorraadbeheer



Business Central en voorraadbeheer

Met de voorraadbeheermodule van Business Central beheren gebruikers hun voorraad.

Het is mogelijk om van elk verkocht product een schat aan gegevens op te slaan, waardoor het gemakkelijk is om deze producten in de toeleveringsketen te volgen en de voorraadniveaus bij te werken op basis van verkoop en inkoop.

Voor sommige bedrijven bieden deze functies al een adequate oplossing. Voor andere bedrijven is aanvullende functionaliteit voor voorraadoptimalisatie nodig.

Zeker als er sprake is van:

- 01 | Onnauwkeurige vraagvoorspellingen
- 02 | Niet in staat zijn om de omloopsnelheid van de voorraad te verhogen
- 03 | Moeilijkheden om serviceniveaus te verbeteren
- 04 | Structureel te veel werkkapitaal vast hebben zitten in overtollige voorraad
- 05 | Problemen met verouderde voorraad
- 06 | Te veel tijd kwijt zijn aan het updaten van Business Centrals voorraadaanvullings- en planningsparameters
- 07 | Regelmatig onvolledige bestellingen uitleveren, wat tot ontevreden klanten leidt
- 08 | Niet om kunnen gaan met onregelmatige levertijden van leveranciers

Wat is voorraadoptimalisatie?

Voorraadoptimalisatie is het concept van het combineren van hoge serviceniveaus met de laagst mogelijke voorraadinvestering. Hiermee kunnen bedrijven de beste productbeschikbaarheid bereiken, terwijl de voorraadkosten worden verlaagd en het risico op overtollige voorraad wordt geminimaliseerd.

Dit kan worden bereikt met software die statistische vraagprognoses, een dynamische voorraadclassificatie, voorraadniveau-optimalisatie, geautomatiseerde inkooporders en slimme leveranciersbeheerfuncties biedt.

Software voor voorraadoptimalisatie wordt steeds populairder. Grote ondernemingen investeren al vele jaren in software voor voorraadoptimalisatie om hun dienstverlening en winstmarge te verbeteren. Met EazyStock kunnen ook kleinere bedrijven profiteren van deze technologie.

EazyStock is een ERP-add-on, speciaal ontworpen om

voorraadhoudende organisaties te voorzien van voorraadoptimalisatiemogelijkheden. Het is cloud-gebaseerd, dus gemakkelijk te implementeren en biedt een snelle ROI. Net als Business Central is EazyStock een 'software-as-a-service' (SaaS) oplossing, wat betekent dat het een laagdrempelige oplossing is zonder grote investeringen in hardware.





Overschakelen van een handmatige naar statistische vraagvoorspelling

Vraagvoorspelling met Business Central

De functionaliteit voor vraagvoorspelling in Business Central lijkt sterk op die van de meeste andere ERP-oplossingen.

Gebruikers voeren handmatig verkoop- of productieprognoses in. Door deze vervolgens te combineren met voorgeprogrammeerde bestelregels, genereert het system inkoopvoorstellen.

Iedereen die handmatig prognoses maakt, weet dat het een arbeidsintensieve taak is, vooral als er een groot productportfolio is. Om de nauwkeurigheid van prognoses te garanderen, moeten deze handmatige berekeningen regelmatig worden bijgewerkt en zelfs de beste spreadsheets zijn vatbaar voor menselijke fouten.

Handmatige prognoses voorspellen meestal de toekomstige vraag op basis van verkoopgeschiedenis. Deze methode is geschikt voor voorraadartikelen met een stabiele vraag (waarbij de eerdere vraaggegevens een goede indicator zijn voor de toekomstige vraag). In werkelijkheid volgen maar heel weinig producten deze simpele logica. De meeste producten doorlopen tijdens hun productlevenscyclus verschillende vraagpatronen. Bovendien zijn ze ook onderhevig aan markttrends en seizoensinvloeden.

Veel bedrijven vertrouwen op de basisprincipes van vraagvoorspelling binnen Business Central terwijl dit veel nauwkeuriger kan.

Demand forecasting



EazyStock's aanvullende mogelijkheden voor vraagvoorspelling

Door EazyStock te koppelen, wordt vraagvoorspelling een geautomatiseerd proces.

Om een basisprognose te maken, neemt EazyStock een dataset uit Business Central en begint met het analyseren van de historische vraag. Vervolgens worden de artikelen geclassificeerd in een van de negen verschillende vraagtypen, op basis van hun positie de productlevenscyclus.

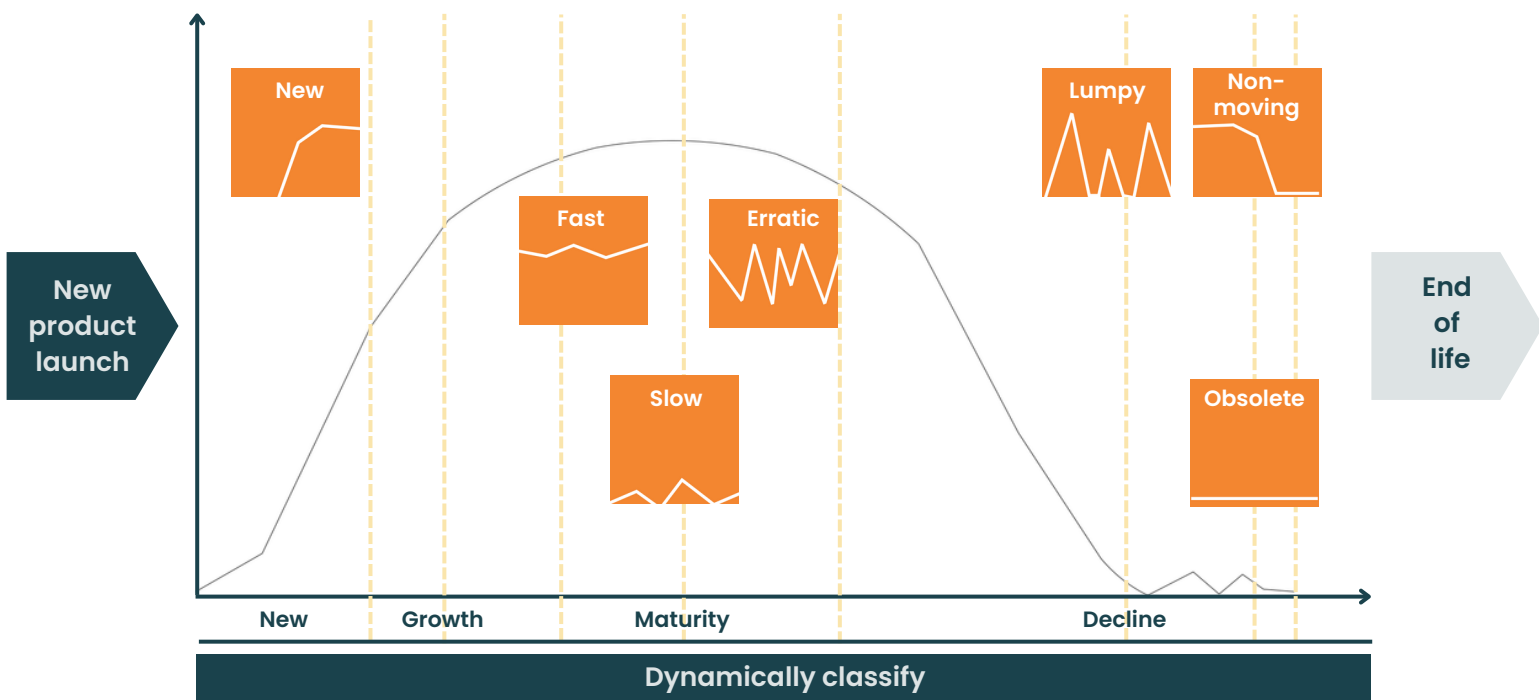
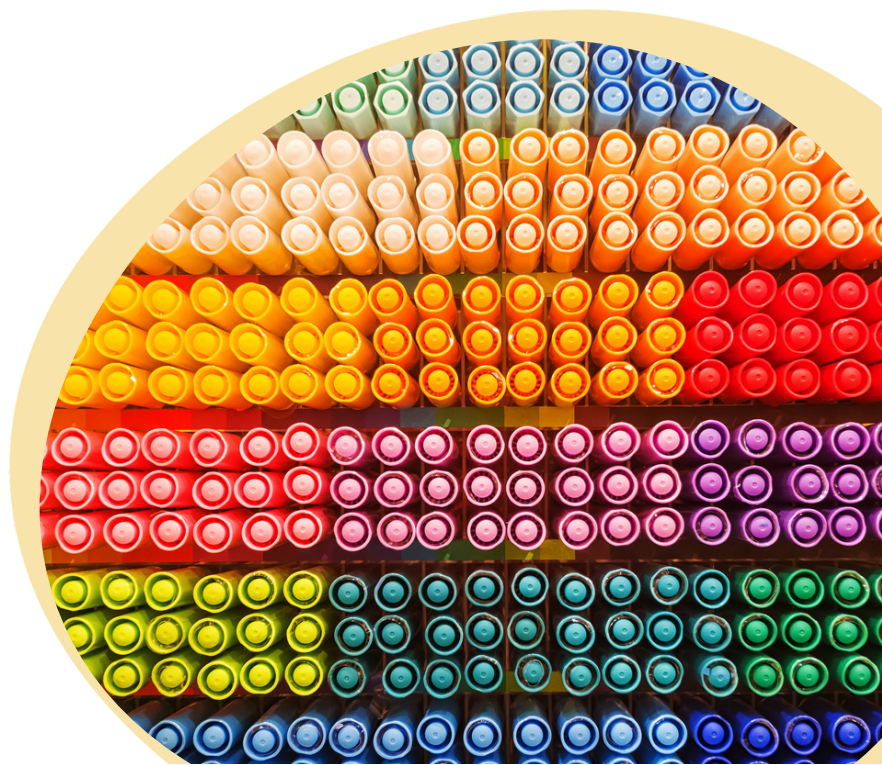


Diagram: Productlevenscyclusenvraagtypen

Een product dat zich in de groeifase bevindt, zal waarschijnlijk een positieve vraagtrend volgen naarmate de verkoop toeneemt, totdat het volwassen wordt, waar de vraag gewoonlijk stabiliseert, voordat de vraag steeds grilliger in de laatste fase van de levenscyclus.

Vraagtypen zijn belangrijk omdat ze het type statistische algoritme bepalen dat EazyStock gebruikt om prognoses te berekenen. Naarmate producten door hun levenscyclus bewegen, worden vraagtypen en daaropvolgende algoritmen bijgewerkt om de prognoses zo nauwkeurig mogelijk te houden.



Als de basisvraag berekend is overweegt EazyStock vervolgens:



Seizoensinvloeden

Door seizoensgebonden vraagprofielen toe te voegen, worden tekorten tijdens het hoogseizoen en dure overschotten naarmate de vraag afneemt, voorkomen.



Promoties

Speciale aanbiedingen, kortingen en prijsverlagingen op lange termijn kunnen eenvoudig handmatig aan de prognose worden toegevoegd.



Trends

Trends als gevolg van veranderingen in consumentengedrag kunnen snel worden geïdentificeerd en prognoses dienovereenkomstig worden aangepast.



Voorspellingsgevoeligheid

EazyStock kan worden geconfigureerd om voorspellingen te wegen op basis van recentere vraaggegevens, of om rekening te houden met langere historische vraagperioden.

Met gegevens die dagelijks van Business Central naar EazyStock stromen, worden alle items opnieuw geanalyseerd en worden prognoses bijgewerkt om ervoor te zorgen dat ze constant reageren op marktdynamiek en consumentengedrag.

EazyStock houdt ook de werkelijke vraag bij gedurende de prognoseperiode en geeft waarschuwingen wanneer deze aanzienlijk afwijken van de prognose. Hierdoor kan de gebruiker snel ingrijpen en mogelijke stockouts of overtollige voorraadopbouw voorkomen. Aan het einde van een prognoseperiode worden ook extreme prognoseverschillen aan het licht gebracht, bijvoorbeeld uitschieters van de vraag, zodat de oorzaak kan worden onderzocht en toekomstige

prognoses kunnen worden aangepast.

Simpel gezegd, EazyStock elimineert de noodzaak om handmatige prognoses te maken of de verkoop- en voorraadprognosemodule van Microsoft te gebruiken.

In plaats daarvan worden vraagvoorspellingen automatisch gegenereerd met behulp van geavanceerde statistische algoritmen.





Voorraad classificeren en voorraadniveaus optimaliseren

ABC methode

Wanneer je beslist welke artikelen je op voorraad wilt hebben en welke niet, is het zinvol om SKU's met vergelijkbare 'kenmerken' te groeperen en een voorraadbeleid in te stellen om ze te beheren.

Business Central gebruikt een eenvoudige vorm van voorraadclassificatie om de berekeningen voor herbestellingen te maken. Gebruikers moeten voorraadartikelen handmatig categoriseren met behulp van een eenvoudig ABC-analysemodel. Ze moeten deze informatie vervolgens gebruiken om een geschikt bestelbeleid te kiezen en toe te wijzen aan elk item.

Microsoft definieert ABC-classificatie als het groeperen van items op basis van hun waarde en volume in verhouding tot de totale voorraad. Dus 'A' -artikelen, die een hoge waarde hebben en in kleine hoeveelheden worden opgeslagen, worden anders behandeld dan 'C'-artikelen, die omgekeerd in grote hoeveelheden worden vervoerd en een lage vergelijkingswaarde hebben.

Dit proces van het analyseren en classificeren van elk voorraadartikel is een handmatige en zeer tijdrovende taak. En zodra de informatie is ingevoerd, zal deze verouderen, wat kan leiden tot ongeschikt bestelbeleid voor artikelen en daaruit voortvloeiende stock-outs of overvloedige voorraadsituaties.



Dynamische voorraadclassificatie

Ter vergelijking: EazyStock biedt een veel geavanceerdere voorraadclassificatie. EazyStock geeft prioriteit aan producten die op voorraad zouden moeten zijn, op basis van een breed scala aan variabelen, zodat de voorraadmiveaus worden geoptimaliseerd en de voorraadomzet wordt verhoogd.

Om dit te bereiken, haalt EazyStock dagelijks een feed van vraagprofielen, voorraadmiveaus en artikelen in bestelling op uit Business Central en berekent de voorraadregels voor elke SKU op basis van een aantal belangrijke criteria:

- **Vraagtype**
- **De waarde van het jaarlijkse gebruik (VAU) van elke SKU** – rekening houdend met zowel het verkoopvolume als de eenheidskosten van het product.
- **Hoe vaak elke SKU wordt gepickt** – dit onderscheidt producten met een hoog volume met veel picks (1000 picks van 1 eenheid) van producten met een hoog volume met lage verzoeken (2 picks van 500 eenheden).
- **De vraagvolatiliteit van elke SKU** – gesegmenteerde items op basis van hun vraagvolatiliteit en dus hoe gemakkelijk hun vraag te voorspellen is.

Terwijl de ABC-classificatie eenvoudig producten groepeerd op basis van hun waarde, gebruikt EazyStock multidimensionale variabelen. Dat is een veel nauwkeurigere methode, waarbij SKU's in voorraadmatrixen worden ingedeeld. Deze matrixen kunnen heel eenvoudig zijn, maar ook meer dan 200 segmenten bevatten, zoals de hierna getoonde matrix laat zien.

Picks class	DG		A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	C1	C2
P0	0	N	94.00%	95.00%	96.00%	96.50%	97.00%	97.50%	98.00%	98.50%	99.00% ⓘ
		L	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%
		S	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00% ⓘ
P1	1	N	94.00%	95.00%	96.00%	96.50%	97.00%	97.50%	97.10%	80.00%	99.45% ⓘ
		L	70.00%	70.00%	70.00% ⓘ	70.00%	70.00% ⓘ	70.00%	70.00%	70.00% ⓘ	98.40% ⓘ
		S	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	99.25% ⓘ	99.80% ⓘ
P2	3	N	94.00%	95.00%	96.00%	96.50%	97.00%	97.30%	97.00%	97.40%	99.40% ⓘ
		L	70.00%	70.00%	60.00%	60.00%	60.00%	70.00%	93.00%	95.00% ⓘ	99.00% ⓘ
		S	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00% ⓘ	97.50% ⓘ	99.25% ⓘ	99.95% ⓘ
P3	5	N	94.00%	95.00%	96.00%	96.50%	97.00%	97.30%	97.00%	97.40%	99.40% ⓘ
		L	70.00%	70.00%	60.00%	60.00%	60.00%	70.00%	93.00%	95.00% ⓘ	99.00% ⓘ
		S	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	99.25% ⓘ	99.95% ⓘ
P4	7	N	94.00% ⓘ	95.00%	96.00%	96.50%	97.00%	97.30%	97.00%	97.40%	99.40% ⓘ
		L	60.00% ⓘ	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	98.00% ⓘ
		S	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	99.97% ⓘ
P5	10	N	92.50% ⓘ	95.00%	96.00%	96.50%	97.00%	97.30%	97.00%	97.40%	99.40% ⓘ
		L	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	98.00% ⓘ
		S	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	99.98% ⓘ
P6	15	N	95.00% ⓘ	95.00%	96.00%	96.50%	97.00%	97.30%	97.00%	97.40%	99.40% ⓘ
		L	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	98.00% ⓘ
		S	90.00% ⓘ	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	99.98% ⓘ
P7	24	N	97.80% ⓘ	95.00%	96.00%	96.50%	97.00%	97.30%	97.00%	97.40%	99.40% ⓘ
		L	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	98.00% ⓘ
		S	99.90%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	99.99% ⓘ
P8	47	N	99.90% ⓘ	99.90% ⓘ	99.96% ⓘ	99.95% ⓘ	99.96% ⓘ	99.97% ⓘ	99.98% ⓘ	99.00%	99.99% ⓘ
		L	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%	70.00%
		S	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%	90.00%

Diagram: Voorbeeld van een EazyStock voorraadmatrix met de doelserviceniveaus

EazyStock past vervolgens automatisch de voorraadregels toe om ervoor te zorgen dat de bestelparameters worden ingesteld en de beoogde serviceniveaus worden bereikt.

Elke dag verplaatst EazyStock items dynamisch tussen categorieën en werkt de voorraadregels, zo nodig, automatisch bij. Het resultaat is dat voorraadniveaus automatisch worden geoptimaliseerd, waardoor kapitaal wordt geïnvesteerd in de juiste voorraad en gezonde omzetsnelheden worden gerealiseerd.

In het algemeen betekent dit dat artikelen met een consistente vraag, een hoge pickfrequentie en lage verkoopkosten, hogere voorraadniveaus zullen hebben. Terwijl items die duur zijn om op voorraad te houden, een lage pickfrequentie hebben en een meer volatiele vraag hebben, in lagere volumes opgeslagen worden.

Serviceniveaus en voorraadbeschikbaarheid

Veel bedrijven gebruiken KPI's op serviceniveau om de voorraad- beschikbaarheid of de orderafhandeling te meten. Serviceniveaus zijn direct gekoppeld aan klanttevredenheid. Als bestellingen volledig kunnen worden uitgevoerd, zijn klanten eerder tevreden met hun service-ervaring.

Helaas missen de meeste ERP-systemen, waaronder Business Central, de functionaliteit om serviceniveaus te meten en deze belangrijke KPI te volgen. Met EazyStock kunnen doelserviceniveaus worden ingesteld en gemeten worden op productgroep- of zelfs op SKU-niveau, waardoor bedrijven de voorraadbeschikbaarheid en de impact ervan op de klanttevredenheid beter in de gaten kunnen houden.

In EazyStock worden serviceniveaus meestal geconfigureerd tijdens de systeemimplementatie en toegewezen aan segmenten van de voorraadmatrix. Dus als hoge serviceniveaus vereist zijn, zal EazyStock de voorraadregels automatisch aanpassen om meer van die artikelen op voorraad te nemen – en omgekeerd.

Samenvattend: EazyStock helpt bedrijven om beter geïnformeerde beslissingen te nemen. Of ze nu de omzet willen verhogen en werkkapitaal willen vrijmaken, of de voorraad willen verminderen en de serviceniveaus willen verbeteren, EazyStock stelt gebruikers in staat hun optimalisatiestrategieën uit te testen, te implementeren en te verfijnen.





Geautomatiseerde ink oeporders

Business Central's planningsysteem en bestelregels

Als het gaat om functionaliteit voor het 'reorderen' van producten, heeft het voorraadplanningssysteem van Business Central meer geavanceerde functies dan veel andere ERP-systemen.

Gebruikers kunnen één van de vier bestelregels toewijzen:

- Fixed Reorder Quantity
- Maximum Quantity
- Lot-For-Lot
- Order.

Vervolgens voeren ze handmatig een reeks planningsparameters in, zoals bestelpunten, doorlooptijden voor veiligheidsvoorraden, hoeveelheden veiligheidsvoorraad, tijdsvlakken

(bestelcycli) en orderaanpassingen, bijv. Min/max bestelhoeveelheden of bestelveelvouden.

Elk gekozen bestelbeleid bepaalt hoe deze individuele planningsparameters samenwerken, om te bepalen wanneer opnieuw moet worden besteld en hoeveel er opnieuw moet worden besteld.



Bestelregel	Beschrijving
Fixed Reorder Quantity	Wanneer een artikel het opgegeven bestelpunt bereikt, geeft Business Central een bestelvoorstel vrij voor de opgegeven bestelhoeveelheid.
Maximum Quantity	Wanneer een artikel het opgegeven bestelpunt bereikt, geeft Business Central een bestelvoorstel vrij voor de hoeveelheid die wordt 'gevuld' tot de opgegeven maximale voorraadwaarde.
Order	Wordt gebruikt voor artikelen die niet op voorraad zijn. Business Central geeft een voorstel voor een nieuwe bestelling vrij telkens wanneer er vraag is naar dat specifieke artikel, bijvoorbeeld een verkooporder. Het bestelde bedrag is precies gelijk aan de vraag.
Lot-For-Lot	Business Central kijkt naar de verwachte vraag voor een bepaalde toekomstige periode en voegt deze samen in één bestelvoorstel. Bestelhoeveelheden zijn afhankelijk van de vraag binnen de 'lot'-opbouwperiode'.

Met behulp van deze voorgeprogrammeerde logica produceert Business Central voorstellen voor nieuwe bestellingen wanneer nodig.

Deze functionaliteit heeft echter een aantal nadelen:

- Het instellen is tijdrovend, het vereist bijvoorbeeld dat de gebruiker alle planningsparameters buiten Business Central berekent en ze weer terugzet.
- Het gaat er vanuit dat de gebruiker weet welk bestelregel het meest geschikt is voor elk voorraadartikel.
- Sommige bestelregels zijn afhankelijk van handmatige vraagprognoses, en weer andere gebruiken zelfs geen prognoses.
- Elke planningsparameter en elke bestelregel is statisch en moet handmatig worden aangepast.
- Business Central gaat uit van statische doorlooptijden
- Planningsparameters zijn met elkaar verbonden, bijv. veiligheidsvoorraad is afhankelijk van doorlooptijden en volatiliteit van de vraag. Min / Max bestelhoeveelheden kunnen van invloed zijn op bestelpunten en hoeveelheden. Dit betekent dat wanneer één parameter moet worden aangepast, ze mogelijk allemaal aangepast moeten worden.

Het gebrek aan automatisering van het bestelbeleid en de planningsparameters maakt het aanvullen tot een zeer tijdrovend en handmatig proces voor de gebruiker.

Bovendien hebben de meeste bedrijven te maken met fluctuerende vraag- en aanbodvariabelen. Dit betekent dat deze beleidsregels en parameters regelmatig moeten worden herzien om te voorkomen dat nieuwe bestellingen resulteren in overtollige (zelfs verouderde) voorraad of stockouts.

Geautomatiseerd opnieuw bestellen en aanvullen

Een belangrijk voordeel van het gebruik van EazyStock is dat het al het handmatige werk en het kiezen van de juiste aanvulstrategieën en -regels wegneemt.

EazyStock berekent alles automatisch en past dit aan aan veranderingen in vraag, voorraadregels, beoogde serviceniveaus en doorlooptijden van leveranciers. Dit betekent dat herschikking marktgestuurd wordt en reageert op klantgedrag (of productievereisten) en leveranciersprestaties.

Laten we eens kijken naar enkele voorbeelden van de aanvulfunctionaliteit van EazyStock:

Veiligheidsvoorraad

De meeste planners berekenen handmatig de veiligheidsvoorraadhoeveelheden door de voorraadhoeveelheid over een bepaalde periode te nemen en daar iets meer aan toe te voegen.

Ter vergelijking: EazyStock gebruikt statistische algoritmen om rekening te houden met belangrijke factoren, zoals serviceniveau, voorspellingsnauwkeurigheid en variabiliteit in doorlooptijd. Omdat elk voorraadartikel een uniek vraagpatroon heeft, worden de veiligheidsvoorraden dienovereenkomstig aangepast.

Bestel waarschuwingen

In Business Central zijn bestelpunten ofwel een vast bedrag of gebaseerd op een statische prognose, die beide handmatig worden berekend.

EazyStock daarentegen houdt automatisch rekening met dynamische vraagprognoses (bestellingen weerspiegelen dus de vraag van de klant), veiligheidsvoorraadniveaus (zodat uitval kan worden vermeden) en doorlooptijden van leveranciers (zodat vakanties of drukke perioden van leveranciers worden gedekt).

Als bestellingen of acceptatie van leveringen alleen kan plaatsvinden op specifieke dagen van de week of maand, kan de gebruiker deze operationele beperkingen toevoegen aan de bestelkalenderfunctie van EazyStock. Het systeem berekent vervolgens de bestelhoeveelheden en veiligheidsvoorraadniveaus opnieuw om elke negatieve impact op de beschikbaarheid van de voorraad te voorkomen.

Reorder quantities

In Business Central zijn bestelhoeveelheden ofwel een gespecificeerd vast bedrag (met behulp van het bestelbeleid voor vaste bestelhoeveelheid), variëren om een gespecificeerde max / min capaciteit te halen (maximale bestelhoeveelheid), of worden ze geaccumuleerd op basis van een vraagprognose (Lot-For-Lot). Alle opties kunnen resulteren in stockouts of het aanhouden van overtollige aandelen.

Bijvoorbeeld vaste of maximale bestelhoeveelheden zijn statisch en houden geen rekening met de marktdynamiek. Terwijl de Lot-For-Lot-strategie berust op een handmatige prognose en de bestelling plaatst wanneer de eerste vraag nodig is. Artikelen kunnen dus onnodig lang in het magazijn worden bewaard.

In plaats daarvan genereert EazyStock automatisch dagelijkse bestelvoorstellen waarbij de bestelhoeveelheid wordt berekend op basis van de huidige voorraadniveaus, gereserveerde voorraad, goederen in doorvoer en nabestellingen, dynamische vraagprognoses en voorraadregels, evenals planningsparameters zoals veiligheidsvoorraad, min / max bestelhoeveelheden etc, dus de optimale bestelhoeveelheid wordt altijd voorgesteld.

Dynamische aanvulling met EazyStock

EazyStock gebruikt automatisch een breed scala aan vraag- en aanbodvariabelen bij het genereren van ordervoorstellen:

- Actuele voorraadniveaus, gereserveerde voorraad, goederen onderweg en nabestellingen
- Vraagprognoses, incl. vraagtypen, seizoensinvloeden, trends en menselijke input
- Voorraadbeleid, incl. beoogde serviceniveaus
- Veiligheidsvoorraad
- Dynamische doorlooptijden
- Min/max bestelhoeveelheden
- Bestel kalenders

Bestel waarschuwingen

In Business Central zijn bestelpunten ofwel een vast bedrag of gebaseerd op een statische prognose, die beide handmatig worden berekend.

EazyStock daarentegen houdt automatisch rekening met dynamische vraagprognoses (bestellingen weerspiegelen dus de vraag van de klant), veiligheidsvoorraadniveaus (zodat uitval kan worden vermeden) en doorlooptijden van leveranciers (zodat vakanties of drukke perioden van leveranciers worden gedekt).

Slim en efficiënt nabestellen

EazyStock zal continu de voorraad analyseren om ervoor te zorgen dat elke SKU in het juiste vraagtype en het juiste gebied van de voorraadmatrix valt, zodat deze onderhevig is aan de juiste voorraadregels en planningsparameters.

Met deze geavanceerde algoritmen die op de achtergrond werken, biedt EazyStock een dagelijkse lijst met artikelen en hun optimale bestelhoeveelheden.

Gebruikers kunnen vervolgens beslissen of ze de bestellingen willen bekijken (wat ze kunnen doen voor artikelen met een hoge prioriteit, langzaam bewegende items) of eenvoudig het bestelproces willen automatiseren (wat vaak gebeurt met sneller bewegende, goedkope artikelen waarbij het risico van overtollige voorraad laag is). De bestellingen kunnen vervolgens voor verwerking weer in Business Central worden geïmporteerd.

Het gebruiksvriendelijke dashboard van EazyStock stelt gebruikers in staat om hun aanbevelingen voor voorraadaanvullingen te controleren.

Het systeem stimuleert 'management by exception' en levert voorraadwaarschuwingrapporten, zodat aandacht kan worden besteed aan productcategorieën of zelfs SKU's die moeten worden herzien of beoordeeld worden vanuit een menselijk perspectief.

Het resultaat is dat de dagelijkse aanvullingstaken efficiënter worden, met bestellingen die rekening houden met de variabiliteit van vraag en aanbod en overbevoorrading voorkomen.

Samenvatting

Slim voorraadbeheer

Supplychain-managers en inkopers concentreren zich op het managen van klantverwachtingen. Elk uur dat kan worden bespaard door prognoses en berekeningen te automatiseren, is tijd die ze kunnen besteden aan meer strategische taken.

Met EazyStock zien inkopers hun focus verschuiven van handmatige prognoses en het bijwerken van het bestelbeleid, naar het beoordelen van de automatisch door de software gegenereerde inkoopvoorstellen. Gebruikers verspillen geen uren meer aan berekeningen in spreadsheets, maar kunnen zich nu focussen op de uitzonderingen, de gegevens in EazyStock analyseren en slimme aanpassingen doen met behulp van de eenvoudige dashboards en rapporten.

EazyStock is een waardevolle add-on voor Business Central die bedrijven de informatie geeft die ze nodig hebben om op een veel efficiëntere en beter geïnformeerde manier te presteren. Bovendien kunnen zij lagere voorraadniveaus realiseren, kapitaal vrijmaken en overtollige voorraad verminderen. Met hogere winstmarges, tevredenere klanten en een veerkrachtigere supplychain tot gevolg.

eazystock

**Lees meer over
voorraadoptimalisatie**

Boek een demo