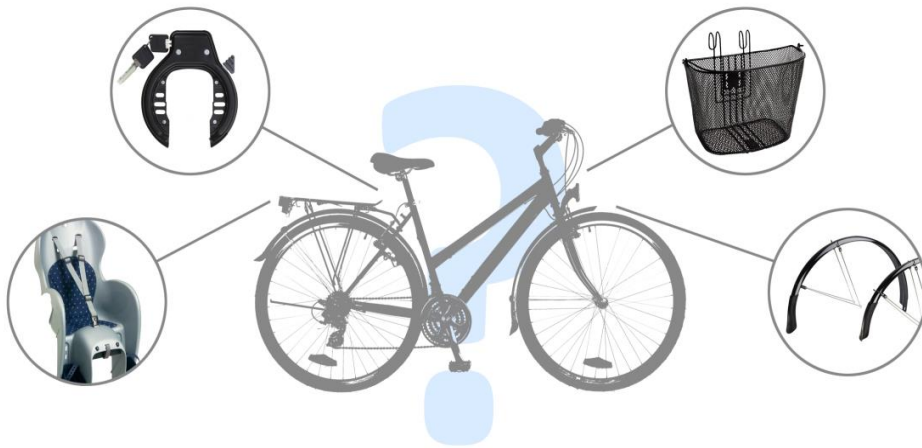


Produktkonfigurator

Vad är MONITOR Produktkonfigurator?

Produktkonfiguratorn är en tilläggsfunktion i MONITOR som ger dig ett systemstöd för att hantera och kombinera flera varianter och utföranden av en produkt. Med utgångspunkt från ett visst grundutförande kan du enligt uppsatta regler själv bygga olika varianter och skapa olika utföranden. Utifrån detta är det sedan möjligt att kalkylera priser och skapa tillverkningsorder.



Varför Produktkonfigurator?

Trenden är att marknaden kräver mer och mer unika och kundanpassade produkter. För ett antal år sedan kunde man t.ex. inte välja så många olika utföranden när man köpte en ny bil. Idag går det att göra en hel del personliga val och tillverkningen sker sedan efter kundens önskemål. En produktkonfigurator hjälper dig att hantera en mängd olika varianter och utförande av en produkt. Fördelarna är många och är till stort stöd vid flera olika verksamhetsområden.

- **Marknadsarbete** – Enkelt att definiera olika produktvarianter vid offert- och orderläggning. Man kan direkt se vad som är möjligt och vad det kommer det att kosta. Vår produktkonfigurator kan också med fördel kombineras med en webblösning för att presentera ett valfritt och användarvänligt gränssnitt mot t.ex. säljare, kund, eller liknande – detta ger ökad tillgänglighet.
- **Produktion** – Stöd för att tillverka rätt produktvariant med korrekt operations- och materialinnehåll. Ett smidigt sätt för att hantera variationer i utförandet från varje enskild order, direkt genererat utifrån kundorder.

Förkalkyler, strukturlistor, leveranstidskontroll och motsvarande strukturhanteringar görs för valfri konfiguration. Många olika produktvarianter med ett minimalt artikelsortiment.

- **Eftermarknad** – Detaljerad uppföljning och spårbarhet av varje produktvariant. Med ett integrerat produktregister hanteras information om varje såld (specifik) produkt via ett unikt serienummer. Detta underlättar hantering och tillhandahållande av reservdelar, garantiåtagande och underhåll av varje unik produktvariant.

Definierar din produkts alla möjligheter

En produkt byggs i konfiguratoren upp med de obligatoriska val och tillbehör som går att göra. Ett regelverk styr vilka val som går att kombinera och inte kombinera. Förutom att variera produkten med olika fasta val är det även möjligt att ange olika variabler, t.ex. mått för längd och bredd. Exempel på en sådan produkt kan vara en spegel. Med variablerna går det t.ex. att beräkna antal, pris eller materialåtgång.

Produktkonfigurator i MONITOR

Den integrerade Produktkonfiguratoren i MONITOR innebär en utbyggnad med ett antal rutiner för att registrera och underhålla grunddatat. Grunddatat består, förutom den vanliga beredningen, av konfigurationsgrupper där alternativ och regler för produktvarianterna specificeras. Utöver detta finns en utökad funktionalitet i kalkylerings- och orderrutiner där artiklarna och produktvarianterna behandlas samt där kringfunktioner för att administrera och visa statistik för konfigureringarna.

Uppdatering konfigurationsgrupper
Uppdatering valgrupper
Översättning valgrupper
Byta artikel konfigurering
Utskrift konfigurationsgrupper
Utskrift valgrupper
Artikelöversikt konfigurering
Ingår i konfigurering
Orderförteckning konfigurering
Försäljningsstatistik konfigurering
Lagervärde lista konfigurering

Principen

Produktkonfiguratoren i MONITOR kan ses som ett alternativ till den befintliga variantberedningen. I variantberedningen utgår man från en komplett beredning där samtliga möjliga material och operationer anges. Med olika regler bestämmer man sedan vilka av dessa som ska tillämpas vid olika tillfällen. Med produktkonfiguratoren utgår man istället från en grundberedning (stomme) och specificerar sedan hur artikeln genom olika val och regler

ska byggas upp. För att en produkt ska bli komplett krävs ett specificerat grundutförande (beredning) samt en konfigurationsgrupp som beskriver och styr de olika alternativ som kan förekomma för produkten.



I samband med t.ex. orderregistrering, kalkylering, offerering, m.m., görs sedan val utifrån de alternativ och regler som upprättats i konfigurationsgruppen. Grundberedningen tillsammans med konfigurationen beskriver alltså den kompletta produkten.

Registrera grunddata

Grunddata för att tillämpa produktkonfiguratorn i MONITOR består av en beredning samt en konfigurationsgrupp med definierade artiklar och regler för hur dessa ska användas. Grundberedningen ska registreras som vanligt. Beredningarna ska beskriva ett avskalat grundutförande, dvs. endast inkludera det som alltid ska ingå i produkten och inte är valbart på något sätt.

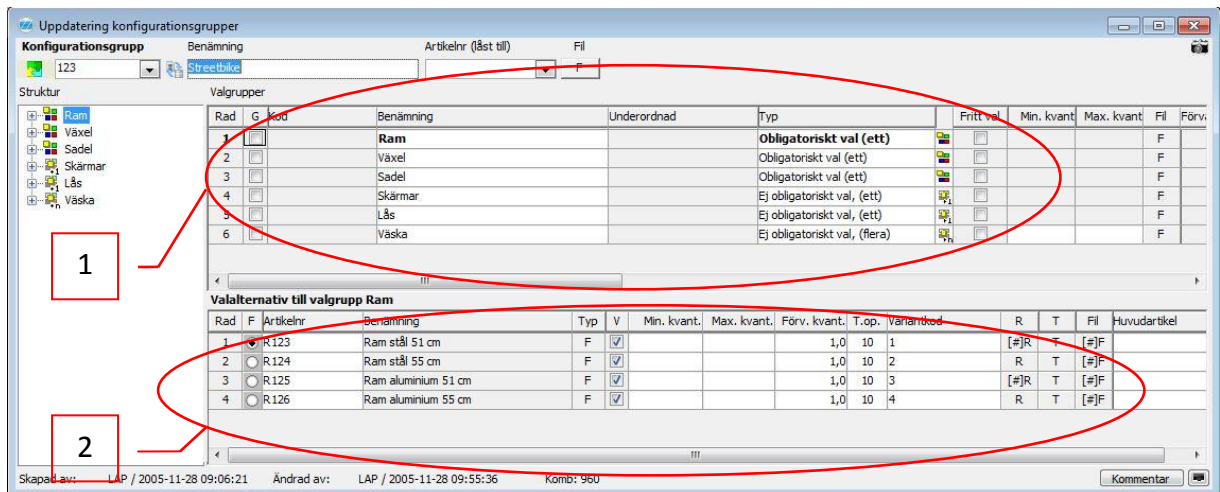
Artikelnummer	Benämning	Typ	Revision	Ritningsnr	Status	Konfigurationsgrupp	Enm.
123	Streetbike	Tillverkad			Normal	123	ST

Rad	Op. Pgrp	Op. benämning	Legolev.	L.a	Ställtid	Stycktid	ÖL%	I	Vtg	Villkor	Från och med	Till och med
1	10	220			12,0	15,0 min		I	V			
2	20	320			3,0	2,0 min		I	V			

Rad	Artikelnummer	Benämning	Typ	T.op	Kvantitet	Enhet	Std.pris	I	Villkor	Frå
1	M125	Framgaffel	K	10	1	ST	90	I		
2	M126	Styre	K	10	1	ST	75	I		

Beredare: LAP, Datum: 2005-11-28, Antal mat.: 2, Antal op.: 2, ΣStälltid: 15,0, ΣStycktid: 17,0 min. Visa villkor, Visa filter. [Kommentar]

Till denna grundberedning adderar man sedan olika val och alternativ i en konfigurationsgrupp. Varje grundberedning/artikelnummer knyts till en konfigurationsgrupp. Konfigurationsgruppen ska definiera vilka olika alternativ som ska vara valbara, s.k. *Valgrupper* (se pos.1).



Dessa valgrupper kan vara av tre olika typer:

- **Obligatoriskt val (ett)** (dvs. ett nödvändigt val)
- **Inte obligatoriskt val (ett)** (dvs. ett tillval som kan väljas)
- **Inte obligatoriskt val (flera)** (dvs. flera tillval som kan väljas och kombineras)


Varje valgrupp ska sedan innehålla vilka alternativa artiklar som ska vara valbara.

Om t.ex. Ram är en valgrupp, ska olika alternativa ramar (artiklar) registreras (se pos.2).

Till varje valgrupp och artikel kan, om så önskas, en fil eller bild kopplas som t.ex. beskriver den aktuella produkten. Genom att sätta olika regler för respektive artikel kan man styra om dessa ska utesluta eller inkludera andra val, om de ska vara unika eller om de ska kunna kombineras med andra alternativ, osv.

Marknad (Registrera kundorder)

I samband med registrering av kundorder för en artikel som har en produktkonfiguration kopplad, får man automatiskt upp ett fönster - *Konfiguration för artikel*. I detta fönster kan olika val göras enligt de valgrupper (pos. 1) och alternativ (pos. 2) som upprättats för den aktuella konfigurationsgruppen. I en sammanställning över vald konfigureringsvisas pris och standardpris för varje valgrupp. Dessutom visas också ett summerat pris för hela konfigurationen samt standardpris (pos. 3). Samma förfarande gäller också vid t.ex. registrering av offerter.

(Fönstret *Konfiguration för artikel*, kan också öppnas manuellt för varje orderrad med hjälp av knappen .)

Konfiguration för artikel: 123 Streetbike för Registrera kundorder

Välj valgrupp: Väska

Välj	Artikelnr	Benämning	Antal/Enh	Pris	Min. kvant.	Max. kvant.	Alternativ valtext
<	T123	Sidoväska läder	1,00/st	150,00	1,0	2,0	
<input checked="" type="checkbox"/>	T124	Frontkorg	1,00/st	80,00			

Flera alternativ kan väljas Rad 1 av 2

Vald konfiguration: ---Ny---

Artikelnummer	Benämning	Pris	Rabatt	Belopp	Std.pris			
123	Streetbike	2 100,00	0,0%	2 100,00	1 560,00			
Valgrupp	Valalternativ	Antal	Pris	Rabatt	Belopp	Visa	Alternativ valtext	Std.pris
✓ Ram	R125	Ram aluminium 51 cm	1,00ST	550,00	0,0%	550,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00
✓ Växel	V123	3-växlad	1,00st	150,00	0,0%	150,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00
✓ Sadel	S123	Sadel standard	1,00st	60,00	0,0%	60,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00
+ Skärmar	K124	Skärmar fram och bak, plast	1,00ST	140,00	0,0%	140,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00
+ Lås	L123	Lås bygel	1,00st	60,00	0,0%	60,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00
+ Väska	T124	Frontkorg	1,00st	80,00	0,0%	80,00	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00
Variantkod: 31121		Summa konfigurationsval:		1 040,00		1 040,00		0,00
		Grundpris artikel:		2 100,00		2 100,00		1 560,00
TB: 1 580,00 TG: 50,3%		Summa konfiguration:		3 140,00		3 140,00 SEK		Summa standardpris: 1 560,00

Infoga valtext: 1 Text Infoga serienr Fryst pris

Konfigurationsgrupp: 123 Streetbike
Skapad av: ULRLI 2011-01-26 13:47:00 Ändrad av: ULRLI 2011-01-26 13:47:00

Avbryt Bekräfta

Vid bekräftelse av konfigurationen kan samtliga val visas vid orderraderna. Priset på den kompletta produkten kan också på orderraden jämföras direkt mot t.ex. standardpris. I samband med registrering av kundorder finns det också möjlighet att automatiskt generera ett serienummer per orderrad. Nummerserien definieras i förväg per artikelkod. Serienumret är kopplat till det integrerade produktregistret och är användbart för att ge ytterligare information om produkten: ge ökad spårbarhet och uppföljning av en unik produkt.

Registrera kundorder

Ordernummer: Kund: 5010 Kalles Cykel & Sport

Huvud Rader Faktureringsplan Orderradskande Följesedel

Pos	T	Artikelnummer	Benämning	Antal/Enh	å-pris	Rab	Lev.period	Belopp	Konf.	T-ordernr	Ir
1	1	123	Streetbike	1,00ST	3 140,00	0,0	11043	3 140,00	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4		Med följande val:								
	4		Ram aluminium 51 cm								
	4		3-växlad								
	4		Sadel standard								
	4		Skärmar fram och bak, plast								
	4		Lås bygel								
	4		Frontkorg								
2	1			0,00		0,0	11043	0,00			

Extra radinformation för pos 1, nr 123

Konto: 3011 Önskad period: Radstatus: 0 Fast or Lev. antal: 0,00 Summa (SEK): 3 140,00


Momskod: 1 Urspr.period: 11043 Orderdatum: Rest. antal: 1,00

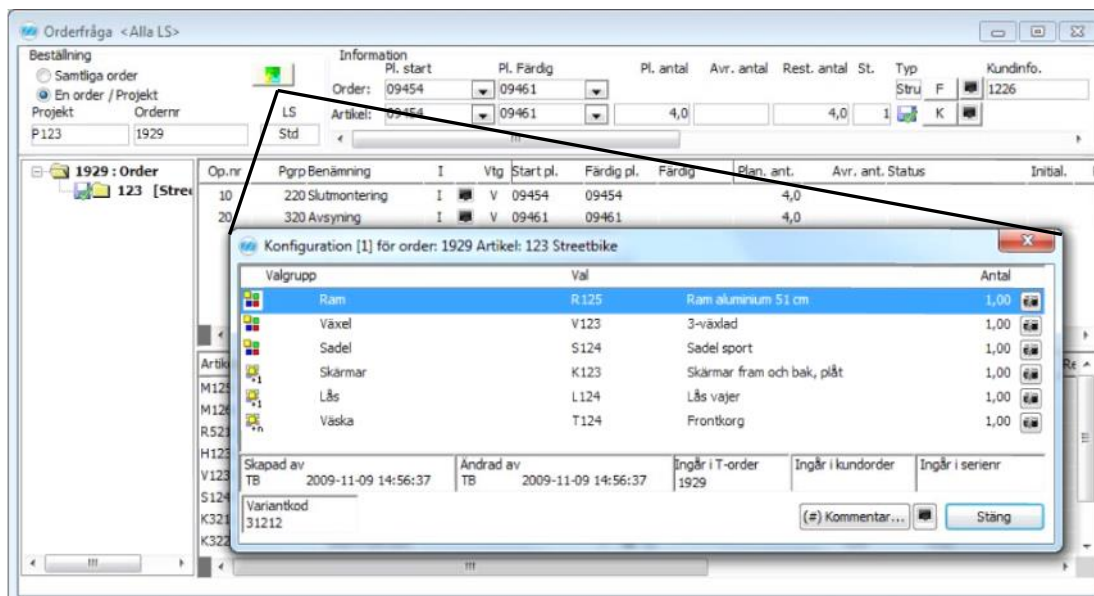
Vikt: 0,00 Revision: Saldo: 0,00 Ställprisrad Transp. tid för order: 0

Beräkna sped.info.

Produktion


Efter att en produkt specificerats, i t.ex. kundorderregistreringen, kan tillverkningsorder automatiskt skapas på rätt produktvariant utifrån det behov som skapats vid kundorderregistreringen.

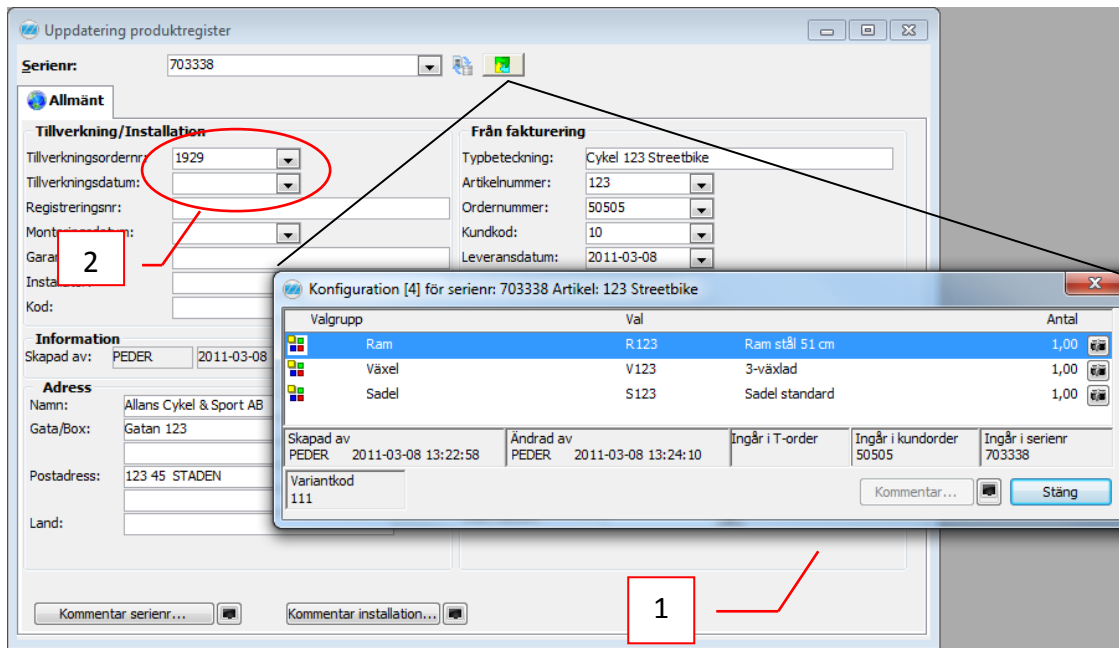
I orderfrågan visas alltid korrekt konfiguration när det gäller arbete och materialbehov för den aktuella tillverkningsordern. Via knappen  kan också konfigurationen visas övergripande i ett separat fönster. Detta gäller också efterkalkyler och andra rutiner som visar order.



Vid hantering av artiklar som har en konfigurationsgrupp kopplad, ska alltid utförandet specificeras i ett konfigurationsfönster. Det gäller rutiner som t.ex. Förkalkyl, Består av / Strukturlista, Leveranstidskontroll, m.m.

Eftermarknad (produktregistret)

Det befintliga produktregistret kan användas för att ange utökad information på varje levererad enhet via ett serienummer. Serienummer kan med fördel automatiskt erhållas i samband med registrering av kundorder. Produktregistret är speciellt användbart då produktkonfigurationen tillämpas och då variationer i utförande kan skifta från enhet till enhet. En övergripande bild över konfigurationen för aktuellt serienummer kan enkelt visas via knappen  (pos.1). För varje enhet/serienummer kan också aktuell tillverkningsorder kopplas (pos. 2), vilket ger ett ökat stöd för uppföljning och hantering av t.ex. garantiåtagande, reklamationer, tillhandahållande av reservdelar, reparationer och liknande.



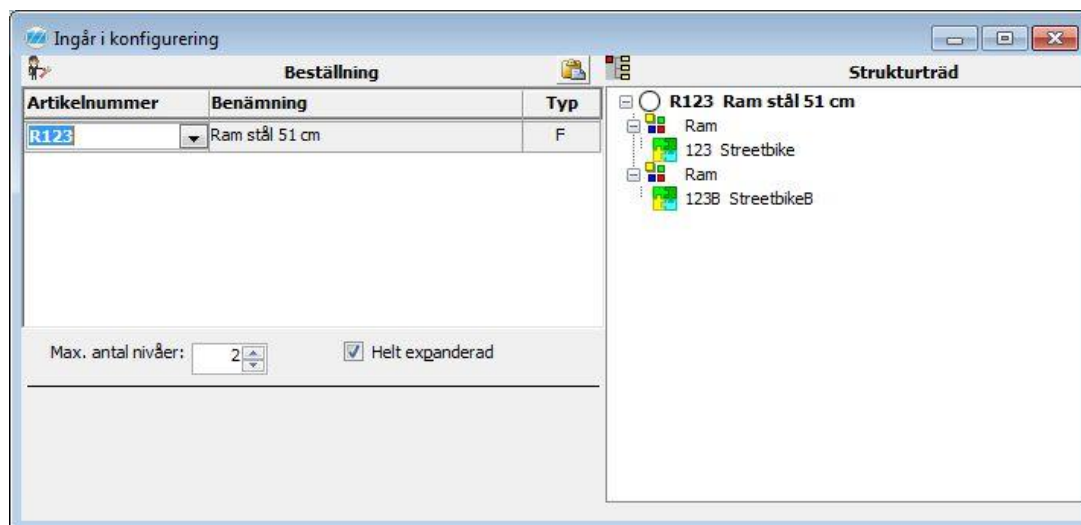
Övriga kringfunktioner

Utskrift konfigurationsgrupp – Möjlighet att lista och skriva ut en rapport som visar en sammanställning av konfigurationsgrupperna. Beroende på val av listtyp kan olika information kring konfigurationsgrupperna visas. Listan kan t.ex. visa vilka valgrupper som ingår i konfigurationsgruppen, alternativt till varje valgrupp samt eventuella regler och tillägg.

Konfigurationsgrupp		Skapad av	Ändrad av				
123B StreetbikeB		TB / 2009-11-10	TB / 2009-11-10				
För artikel:							
Valgrupp	Benämning	Typ	Fritt val	Min. kvant	Max. kvant	Underordnad	
Ram		1 Obligatoriskt val (ett)	Nej				
Artikelnummer	Benämning	T.op.	Min	Max	Förv.kvant	Variantkod	Huvudartikel
*R123	Ram stål 51 cm	10				1 1	
<i>Kan ej kombineras med V124 7-växlad i valgruppen Växel</i>							
R124	Ram stål 55 cm	10				1 2	
R125	Ram aluminium 51 cm	10				1 3	
<i>Kan ej kombineras med V124 7-växlad i valgruppen Växel</i>							
R126	Ram aluminium 55 cm	10				1 4	
Valgrupp	Benämning	Typ	Fritt val	Min. kvant	Max. kvant	Underordnad	
Växel		1 Obligatoriskt val (ett)	Nej				
Artikelnummer	Benämning	T.op.	Min	Max	Förv.kvant	Variantkod	Huvudartikel
*V123	3-växlad	10				1 1	
V124	7-växlad	10				1 2	
<i>Kan ej kombineras med R123 Ram stål 51 cm i valgruppen Ram</i>							
<i>Kan ej kombineras med R125 Ram aluminium 51 cm i valgruppen Ram</i>							

Byta artikel konfigurering – Rutinen används för att underlätta byte av en artikel mot en annan artikel i samtliga valgrupper där artikeln ingår. Det är också möjligt att justera värden för kolumnerna *T.op* och *Ingår med* (Antal) för en artikel i samtliga valgrupper där artikeln ingår.

Ingår i konfigurering – Visar vilken konfigurationsgrupp och vilken valgrupp artikeln ingår i. Exempelvis artikel R123 som ingår i valgrupp "Ram" och i konfigurationsgrupp "123" och "123B" enligt bilden nedan.



Orderförteckning konfigurering - Orderförteckning för de val som gjorts på order. I ordinarie orderförteckningar visas enbart de order som har registrerats på ordinarie artikelnummer. Denna lista visar inläggande order för de val som gjorts till respektive konfigurerad order. ”- Hur många 7-växlade cyklar har vi nu i order?”

Försäljningsstatistik konfigurering - Försäljningsstatistik för de val som gjorts på kundorder. De val som gjorts för varje konfigurering kommer inte med i ordinarie försäljningsstatistik. För t.ex. prognostöd kan det vara av intresse att se hur mycket som säljs av respektive val. ”- Hur många Sportsadlar har sålts och till vilka kunder?” Ordinarie förbrukningsstatistik för dessa artiklar skapas på vanligt sätt för förbrukning till produktion och eventuell reservdelsförsäljning.

Lagervärde lista konfigurering - Lagervärdering av enbart konfigureringsbara artiklar. Värderingen av konfigureringsbara artiklar kanske i första hand görs genom att gå direkt från PIA till kundfordran. Men om ett tillfälligt färdigvarulager ska värderas även för dessa artiklar finns det en egen lista att göra detta i. Värderingen för lagersaldot görs enligt det standardpris som finns på kundordern som lagersaldot är avsett för.


Webblösning

Som tidigare nämnts går MONITOR produktkonfigurator utmärkt att kombinera med en webblösning. Det gör att du själv kan välja t.ex. utförande och design på webbsidan, helt efter egna önskemål och behov.

All konfigurationsdata hämtas direkt från MONITORs databas. Görs ändringar i databasen, ändras också informationen på webbsidan.

- Webblösningen är till för att ge kunder och återförsäljare möjlighet att själva konfigurera och beställa produkter efter sina behov och önskemål. Med olika inloggningsuppgifter kan rätt produktsortiment, utseende, språk, m.m. anpassas efter kunden/återförsäljaren.
- Kanske kan säljaren använda en webblösning och komponera produkten i diskussion med kunden och direkt se vad som är möjligt samt få kostanden omgående?

Valgrupper med valda alternativ

Ram: Ram aluminium 55 cm	Alternativ: Ram aluminium 55 cm
Växel: 7-växlad	Artikelnr: R126
Sadel: Sadel sport	Benämning: Ram aluminium 55 cm
Skärmar: Skärmar fram och bak, plast	Övrigt:
Lås: Lås kätting	
Väska: Sidoväska läder Frontkorg	

Antal:

Pris: 2774,40 SEK

[Lägg i varukorg](#) [Avbryt](#)

Bara fantasin sätter gränser för användandet, fördelarna är många:

- Ökad tillgänglighet - Ert företag kan när som helst nås från kunder över hela världen.
- Flexibilitet - Man ser direkt vad som är möjligt att tillverka och inte. Rätt sortiment till rätt kund.
- Priset kan presenteras direkt i samband med att utförandet på produkten specificeras.
- Korrekt utförande på tillverkningsorder med rätt arbets- och materialinnehåll exakt utifrån vad som specificerats av säljare eller tillsammans med kunden.
- Ledtiden från order till tillverkning och leverans minimeras genom kortare beslutsvägar och minskad administration.
- Möjlighet att komplettera konfigurationen med beräkningsformler eller liknande. Det kan användas för att t.ex. ange mått/krav och utifrån dessa få en anpassad produkt.