



Optimera industriell verksamhet med Wedge

Behärska processdata

Fördelar

- Gör en veckas dataanalys på bara 10 minuter
- Spara kostnader genom att snabbt åtgärda problem
- Njut av den smidiga driftsättningen och den problemfria användningen
- Förbättra prestandan genom att omvandla data till slutsatser



Läs mer på wedge.trimble.com/sv



Kraftfull datautvinning och analys av grundorsaker



Förbättra effektiviteten i din industrianläggning

Med Wedge™ kan du enkelt förbättra effektiviteten i din industrianläggning. Wedge tar fram alla processdata från flera källor för analys och diagnostik. Den avslöjar och föreslår möjliga grundorsaker och konsekvenser av processhändelser innan de eskalerar till stora problem. En sådan kraft gör Wedge till den perfekta verktygslådan för dataanalys för att maximera din produktivitet!

Med 30 år av extremt hög kundnöjdhet har Wedge vunnit förtroende hos globala ledare inom branschen. För många är det det bästa dataanalysverktyget på marknaden.

Spara kostnader genom att snabbt ta itu med problemen

Wedge är lätt att använda och supersnabbt. Wedge förutser kommande problem och hittar snabbt de bakomliggande orsakerna. Med Wedge är det enkelt för dig att skapa vyer med indikatorer för tidig varning som har enkelclickfunktioner för att ta itu med problem som hotar din processproduktivitet. Oavsett om skadan är en minut eller en dag bort, varnar Wedge dig och vägleder ditt 24/7-team tillbaka på rätt spår.

Viktiga fördelar

- Gör en veckas dataanalysarbete på 10 minuter
- Gå över från databehandling till problemlösning
- Spara kostnader genom att snabbt ta itu med problemen
- Öka transparensen i processerna
- Möjliggör data- och kunskapsdelning och samarbete med dina kollegor



Det främsta valet för alla branscher med kontinuerliga processer



Aktivera data- och kunskapsdelning

Wedge har ett självkonfigurerbart användargränssnitt som gör det enkelt för processoperatörer, ingenjörer, FoU-expert, underhållspersonal och fabriksledning. Hela din produktionsorganisation kan ta aktiv del i ständiga förbättringar och utnyttja sin fulla potential.

Med Wedge låses inga värdefulla data bakom en handfull personer. Wedge möjliggör data- och kunskapsdelning och frigör den fulla kraften i verkligt samarbete med kollegor.

Wedge är enkelt att driftsätta och använda

Wedge-verktyget för processdiagnostik är redo att användas utan ett långvarigt och riskfyllt implementeringsprojekt. Med sina oöverträffade möjligheter till tidsdatarelationer och sin praktiskt taget obegränsade kapacitet utgör det en solid grund för din Industry 4.0-arkitektur.

Omfattande språkstöd

Systemet finns på elva (11) språk: engelska, finska, franska, italienska, norska, polska, portugisiska, ryska, spanska, svenska och tyska.

Vem tjänar på det?

- Alla som är involverade i utveckling av processer/produkter
- Fabrikschefer och hela produktionsledningen
- Ingenjörer och experter på forskning och utveckling
- Personal för kvalitetsledning
- Processoperatörer

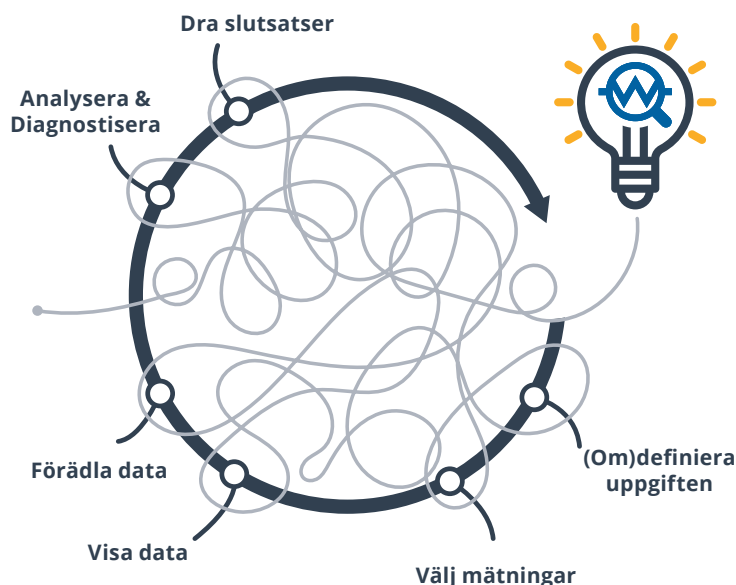
Perfekt för processindustrin

- Massa- och pappersbruk
- Stålverk
- Gruvindustri och metallraffinaderier
- Gödsel- och livsmedelsfabriker
- Livsmedels- och dryckesanläggningar
- Kemiska industrianläggningar
- Kolväteraffinaderier
- Cement- och byggmaterialfabriker
- Anläggningar för energiproduktion

Wedge svarar på nyfikna och kreativa problemlösares behov

Wedge har utvecklats med tanke på nyfikna problemlösare. Den är utformad för att tjäna användarens tankemönster, inte tvärtom.

Den tvingar dig inte att följa dess sätt att tänka och den teoretiska processen, utan anpassar sig flexibelt till dina behov och ditt tankesätt. Ibland hoppar man över steget för datarengöring, rusar in i analysen och behöver rensa data senare. Ofta inser du att kritiska data saknas i analysen och vill lägga till dem senare. Kanske blir du distraherad för en stund eftersom din analysprocess har avslöjat något nytt som du vill fördjupa dig i. Med Wedge är detta helt ok!



Med Wedge får du svar snabbt och sparar tid!

Du kan fatta datadrivna beslut baserat på hur din process faktiskt fungerar. Den förutser kommande problem och hittar snabbt grundorsakerna.

Grundorsakerna och faktorerna bakom processavbrott, kvalitetsavvikelser, utrustningsskador och andra oönskade händelser är ofta dolda långt uppströms i processen. Detta gör dem svåra att hitta med traditionella metoder. Wedge erbjuder kraften hos dedikerade verktyg för att kombinera relevanta variabla data och pekar snabbt ut de "misstänkta" för ytterligare undersökningar. Detta minskar dramatiskt stilleståndstiden, eliminerar oönskade processtillstånd och gör att din organisation kan fokusera på problemlösning och korrigeringar i stället för att ägna timmar åt att hitta rätt data att undersöka.

Viktiga egenskaper



Visualisera

Wedge hämtar alla data från alla källor till en och samma plattform, automatiskt och online. Wedge visualiserar processen för dig så du lättare kan se hela bilden.



Rensa

Analys av orensad och ofokuserad rådata är inget värt. Wedge har ett avancerat verktyg för rensning och förädling av data.



Analysera

Våra experter har handplockat ett sortiment av analysverktyg för effektiv processanalys i Wedge. Analysverktyg med rensad data ger tillförlitliga resultat.



Diagnostisera

Wedge använder datorkraft för att upptäcka samband mellan orsak och verkan: få svar på varför processen beter sig som den gör.

En verktygslåda fylld med intelligenta processförbättrande funktioner

Intelligent rensning av data

- Intuitiv borttagning av ogiltiga och irrelevanta uppgifter
- Grafiska och regelbaserade verktyg för att förbättra data

Kraftfulla beräkningar

- Enkel skapande och redigering av mjuka sensorer
- Ökad statistisk kraft genom ett formelbibliotek

Dynamisk kompensation för processfördröjningar

- En dynamisk tidsfördröjningsmodell som kompenserar för tidsförskjutningar och stöder tillförlitlig analys
- En virtuell spårare för att följa råvarorna genom hela processen
- Undersökning av fördröjningskompenserade recept för slutprodukten

Ett brett utbud av speciella analysmetoder

- Analys och diagnostik av 2D-profiler mot processdata
- Spektrumanalys och diagnos
- Multivariata verktyg för avancerad användning
- Och naturligtvis alla grundläggande verktyg, som statistik, XY-plottar, histogram och korrelationer, för att nämna några

Diagnos

- Ställ frågor och Wedge tillhandahåller kandidater för grundorsak/konsekvens
- Jämförelser av processtatus och tidsperioder
- Metoder för mönsterigenkänning

Integrering av data från och till flera källor

- Konsolidering av data från olika källor tillsammans med en enda tidsaxel
- En komplett uppsättning analys- och diagnostiska funktioner som kan tillämpas på alla data

Databasåtgärder med hög bandbredd

- Praktiskt taget obegränsad kapacitet när det gäller provtagningsfrekvens, antal taggar och datahistorik
- Supersnabb datahämtning
- Teknik som förhindrar överbelastning av datakällor och därav resulterande störningar

Samarbete och kunskapsinhämtning

- Wedge möjliggör kommunikation och samarbete i realtid
- Utvecklande processdiagram och anteckningar för att samla in och dela kunskap utan att du är medveten om det
- Ökad situationsmedvetenhet och delning av bästa praxis



Används av tusentals yrkesverksamma inom industrin



“Wedge hjälpte oss att spara miljoner.”

Wedge är det perfekta verktyget för alla tillverkningsindustrier, med värdefull potential att förbättra effektiviteten. Det är en stor tillgång för företag som har dyra problem med sina tillverkningsprocesser.

“Wedge har gett oss enkel tillgång till våra process- och produktdata. Det är också ett kraftfullt verktyg för att analysera processdata. Detta hjälper oss vid felsökning och arbete med processförbättringar och produktutveckling. Dessutom har det gjort oss medvetna om vikten av datakvalitet, som är grunden och nyckeln till vår väg framåt när vi arbetar med digitalisering och blir en Smart Site.”

HOLMEN IGGESUND,
Technical, Project and IT Manager Peder Hägglund

“Genom att integrera Wedge i våra anläggningssystem öppnas en ny era av processoptimering, felsökning av störningar och utvecklingar.”

GLENCORE NIKKELVERK,
CIO Kai Johansen

“Westrock använder för närvarande Wedge som ett verktyg för analys av processdata för att hitta datarelationer som inte skulle ha varit synliga utan det. Wedge är den bästa datamanipulatorn som vi har sett, vilket gör det möjligt att snabbt analysera processdata.”

WESTROCK,
Director of Innovation and Fiber Technology Peter Hart

“Wedge har underlättat snabba svar och snabbare stöd för beslutsfattande. Det har varit särskilt värdefullt när det gäller att upptäcka störningar och identifiera möjligheter att optimera våra processer.”

KLABIN,
Process Engineer Elielson Batista

Läs fler kundberättelser

wedge.trimble.com/sv/kunder



Tusentals
användare



Används i över
20 länder runt om
i världen



Används vid
mer än **200**
produktionslinjer





Läs mer på
wedge.trimble.com/sv



Vill du se Wedge i aktion?

Vill du se hur Wedge fungerar? Vi ger dig gärna en live-demo. Vi kan också ordna en testperiod där du kan prova Wedge i din egen miljö och med dina egna data.

Vi har Wedge-experters som står till din tjänst runt om i världen. Det är bara att ringa till den som finns närmast dig, eller skicka ett e-postmeddelande till oss på wedgesales@trimble.com, så återkommer vi till dig så snart som möjligt.

Vi är alltid glada att höra från dig!

Kontakta oss

Finland

+358 20 742 0600

Tyskland

+49 152 5399 9193

USA & Kanada

+1 888 443 4241

Brasilien

+55 12 98118-4384

Web

wedge.trimble.com

E-post

wedgesales@trimble.com

Wedge | Process Diagnostics System

