



ZO MAAK JE VAN JE WERF EEN WINSTMACHINE MET PE LEIDINGSYSTEMEN

Bespaar tijd en geld op de
werf zonder frustraties!



De baas zit achter jouw veren om de **kosten te drukken**, de klant wil de **scherpste prijs** maar wel gisteren opgeleverd eeuuh eergisteren dus ... En dan hebben we het nog niet over de **last-minute verrassingen** en de **eindeloze afstemming** met leverancier, aankoop en werfploeg...

- Over die **levertermijn die wéér is verschoven**;
- Of het **nijpend tekort** aan technisch personeel die de werken gaan uitvoeren;
- Of over dat product dat geleverd is maar waar-o- waar?

“Hoezo Werner is weer ziek?”

Herkenbaar? Werven lopen zelden vast op de grote dingen, ze lopen vast op details die over het hoofd gezien werden. En **de leidingsystemen?** Die zijn vaak de onzichtbare spelbreker. Te laat geleverd, niet passend, moeilijk te lassen ... of gewoon niet praktisch voor de omstandigheden op jouw werf.

De verloren tijd tikt verder. **Time IS Money!** De frustratie loopt op...

Alles is klaar voor montage, geen issues! Jouw collega's sluiten alles aan in een fractie van de tijd. Geen fouten, geen vertraging en vooral geen frustratie. Sterker nog ... jullie regelen het sneller dan je concurrent!

Resultaat: Tevreden klanten en een ultra ontspannen jij!

Hoe jullie dat dan sneller doen? Je vraagt advies aan Vigotec! Of je leest de whitepaper helemaal tot aan het einde voor enkele simpele trucks.

DE WERF ONDER DRUK: HOE PE JE REDT

In deze whitepaper ontdek je:

- De 5 belangrijkste manieren waarop PE-leidingsystemen kosten besparen;
- Concrete sectorvoorbeelden: van chemie tot waterzuivering;
- Hoe je met slimme keuzes méér haalt uit je investering;
- En waarom Vigotec meer is dan een leverancier, maar een partner in kostencontrole.



WAT JE DENKT TE WETEN OVER PE... MAAR VAAK VERGEET.

Deadlines, prijsdruk, personeelstekort... De werf van vandaag is geen plek voor foute keuzes. Alles moet in één keer goed zijn. Want een verkeerde materiaalkeuze voel je meteen — in tijd, geld én ...frustratie.

PE leidingsystemen - Flexibel, licht, betaalbaar... maar vooral ook onderschat! Je kent ze wel: die zwarte buizen die je overal tegenkomt op de werf. Licht om te hanteren, makkelijk te plooien, budgetvriendelijk. PE, zeker? Klopt helemaal. Maar dat is maar een deel van het verhaal. Want eerlijk, PE is het werkpaard van de leidingsystemen. Betrouwbaar, taai en altijd paraat — maar zelden met de aandacht die het eigenlijk verdient. Terwijl het net dat onderschatte karakter is dat ervoor zorgt dat heel wat kansen onbenut blijven: kansen op tijdswinst, eenvoudiger installatie en vooral... besparingen.



PE IN MENSENTAAL

PE staat voor polyethyleen — een thermoplastische kunststof met indrukwekkende eigenschappen. Al decennialang bewezen in industrie en infrastructuur voor het transport van vloeistoffen, gassen of perslucht. Waarom? Dat zie je in onderstaande tabel.

Eigenschap	PE (Polyethyleen)	Staal	RVS (roestvast staal)	PVC (Polyvinylchloride)
<i>Slijtvastheid</i>	Zeer goed	Goed maar gevoelig voor erosie	Zeer goed	Matig
<i>Chemische resistentie</i>	Uitstekend	Matig	Zeer goed	Goed
<i>Lichtgewicht</i>	Zeer licht	Zwaar	Zwaar	Licht
<i>Flexibiliteit</i>	Zeer flexibel	Zeer stijf	Stijf	Redelijk flexibel
<i>Aankoopprijs</i>	Gemiddeld	Relatief goedkoop	Hoog	Laag
<i>TCO (Total Cost of Ownership)</i>	Laag	Hoog	Gemiddeld tot hoog	Laag, maar kwetsbaar op lange termijn
<i>Corrosiebestendigheid</i>	Uitstekend	Slecht	Zeer goed	Goed
<i>UV-bestendigheid</i>	Beperkt (speciale additieven nodig)	Goed (mits coating)	Goed	Slecht zonder UV-stabilisator
<i>Installatiegemak</i>	Zeer makkelijk	Moeilijk	Moeilijk	Makkelijk
<i>Levensduur</i>	50+ jaar	20 –40 jaar	50+ jaar	20-30 jaar

EEN DOSIS EERLIJKHEID...

Is PE het beste materiaal voor elke toepassing? Nee, net zoals je geen soep eet met een vork, gebruik je ook niet altijd PE. Zelfs duct tape kan niet alles... Elke materiaal z'n eigen toepassing! Gebruik PE slim, niet blind. (Tenzij je natuurlijk graag met vorken in soep roert.)

Materiaal	Typische toepassingen
PE <i>(Polyethyleen)</i>	Drinkwaterleidingen – afvalwater en riool – industriële procesleidingen – persleidingen voor slib Slurries granulaten – gasleidingen – ondergrondse leidingen
Staal	Hoge-druk water- en gasleidingen – firefighting netwerken-stoomleidingen-structurele toepassingen (bruggen ,offshore)
RVS	Voedingsindustrie (melk ,bier, sap) – chemische industrie – medische toepassingen – drinkwaterleidingen in gebouwen – maritieme installaties
PVC	Riolering (huis en industrie) – regenwaterafvoer + kabelbeschermingsbuizen – lagedrukwaterleidingen – ventilatieleidingen

Toch blijft PE een echte allrounder die wint op heel wat fronten.

Zoals je ziet, blijkt PE de slimme keuze op heel wat vlakken. PE biedt de beste balans tussen **kosten, prestaties en levensduur** voor **80-90%** van de toepassingen: ideaal voor aannemers en aankopers die kiezen voor betrouwbare en onderhoudsarme oplossingen.



WAAROM PE ZO'N KRACHTPATSER IS?

🔧 Sterkte punten:

- Slijtvast tegen abrasieve media;
- Chemisch resistent tegen een brede waaier aan stoffen;
- Lichtgewicht : eenvoudig transport en installatie;
- Flexibel : vangt grond dalingen en bewegingen op;
- Lage TCO: lage onderhouds- en installatiewaarde;
- Corrosiebestendig: geen roestproblemen;
- Eenvoudige installatie : via Fusion-lastechnieken;
- Lange levensduur : 50+ jaar.

⊗ Zwakke punten:

- Beperkte UV-bestendigheid zonder additieven;
- Temperatuurlimiet : minder geschikt boven 80°C;
- Minder mechanisch stijf dan staal;
- Brandbaar zonder specifieke brandvertragende additieven.

PE LIJKT EEN BUIS, MAAR IS EIGENLIJK EEN BESPARINGSPLAN IN VERMOMMING.

Op het eerste gezicht is PE gewoon... een buis of een fitting of Zwart, licht, buigzaam. Maar vergis je niet: achter dat onschuldige uiterlijk schuilt een klein **wonder van efficiëntie**.

Want waar traditionele leidingsystemen je op de lange baan vaak geld, tijd en slaap kosten, doet PE net het tegenovergestelde.

En dat voel je. Op je planning én op je bankrekening.

Hier alvast de 5 standaard manieren hoe PE je helpt om het slimmer aan te pakken:



1. MINDER UREN OP DE WERF = MINDER KOSTEN

Tijd is geld, maar op de werf loopt de teller pas echt snel. Elke minuut op de werf kost —dus beter efficiënt dan achteraf spijt. PE- leidingen zijn licht en makkelijk te plaatsen. Combineer met op maat gemaakte prefab delen uit het atelier en merk zelf het verschil! Minder gepuzzel, minder faalkans, meer snelheid!



2. KLEINERE PLOEGEN, MINDER MACHINES

Omdat PE zo licht is, heb je geen hijskraan of bulldozer nodig voor elke bocht of koppeling.

Twee handige mensen en een rolmeter, en je komt al ver. Da's minder kosten voor huur, transport en personeel. En intussen kan die kraan ergens anders z'n boterham verdienen.



3. GEEN HERSTELLINGEN = GEEN VERRASSINGEN ACHTERAF

Met onze Fusion-lastechnologie krijg je verbindingen die niet enkel stevig zijn — ze zijn sterker dan de buis zelf. Geen lekken. Geen loskomende koppelingen. Geen “oeps, dat was toch niet goed gelast”-momenten. Elke fout die je níét maakt, is pure winst. Wil je meer info, lees dan lekker door!



4. WEINIG TOT GEEN ONDERHOUD

PE roest niet. PE lekt niet. PE kraakt niet onder druk. Dat betekent: minder stilstand. Minder herstellingen. Minder revisiekosten. De gladde binnenkant van de PE onderdelen helpt hoge onderhoudskosten voorkomen. Zeker als je op lange termijn kijkt, is het verschil enorm.

Spoiler alert: de meeste mensen beseffen pas na een paar jaar hoeveel ze écht bespaard hebben.



5. SNELLERE OPLEVERING = SNELLER FACTUREREN

Hoe sneller je klaar bent, hoe sneller je factureert. En dat is het soort voordeel waar zelfs de boekhouding warm van wordt. PE houdt je planning strak en dus ook je cashflow gezond.



VOORDEEL IN CIJFERS — WAT PE JE ÉCHT OPLEVERT

Kostenpost	Besparing
<i>Montage-uren</i>	Tot 50 % sneller geïnstalleerd dankzij prefab
<i>Materieelkosten</i>	Tot €1.000/week bespaard op hijs – en hulpstukken
<i>Faalkosten</i>	Bijna 0 % - als je de Fusion- lastechnologie gebruikt
<i>Onderhoud en herstellingen</i>	Tot 70% minder kosten door corrosievrij materiaal
<i>Cashflow</i>	Snellere oplevering = sneller factureren

De besparing in termen van **total cost of ownership** kan hier letterlijk en figuurlijk tellen! *Elke sector z'n uitdaging, PE het antwoord.*

Elke werf is anders. In de ene sector krijg je te maken met **bijtende chemicaliën**, in de andere met **verzakkende ondergrond of strakke hygiënenormen**. Maar wat je ook bouwt of installeert — er is altijd één constante: **je wil tijd winnen en kosten verlagen**.

Op de volgende bladzijden een helpende hand waar het per sector vaak misloopt en hoe PE je daarbij kan helpen.



INDUSTRIE / CHEMIE: HOGE EISEN, NUL FOUTEN TOEGESTAAN

❗ Waar het vaak fout loopt:

- Agressieve stoffen die leidingen aantasten;
- Nul marge voor lekken of uitval;
- Onderhoud? Duur, complex en vaak lastig te plannen.

✅ Hoe PE helpt:

- Chemisch bestendig = minder stilstand en calamiteiten;
- Slijtvast bij abrasieve stoffen = langere levensduur;
- Gelaste, gesloten systemen = geen lekken, geen zorgen.

Dus: Veiligheid gegarandeerd, kosten onder controle.



WATERZUIVERING & TRANSPORT: ALLES BEWEEGT... BEHALVE JE LEIDINGEN

⚠ **Waar het vaak fout loopt:**

- Rioolgassen, vocht, chemie = corrosiegevaar;
- Verzakkende ondergrond of lastige ligging;
- Veel graafwerk, lange tracés, weinig ruimte voor fouten.

✓ **Hoe PE helpt:**

- Corrosievrij en bestand tegen chemische invloeden;
- Flexibel bij grondzettingen = minder breuk;
- Lange lengtes mogelijk = minder verbindingen, minder risico.

Dus: Minder schade, minder werk, minder kosten.



BOUW & INFRASTRUCTUUR: SNELHEID ZONDER ZORGEN

⚠️ Waar het vaak fout loopt:

- Tijd = geld, en je hebt geen volk over;
- Een krappe, rommelig werf waar items soms lastig bereikbaar zijn;
- Druk vanuit opdrachtgevers op tempo én budget.

✅ Hoe PE helpt:

- Prefab en vlotte montage = veel sneller klaar;
- Flexibel te plaatsen, ook op moeilijke plekken;
- Licht materiaal = minder mankracht nodig.

Dus: Meer doen met minder mensen – en minder stress.

Of je nu buizen legt voor afvalwater, lucht, voeding of chemie – PE leidt niet alleen je media in goede banen, maar ook je budget. Minder werk, minder zorgen, minder kosten.

En het mooiste? Je besparing begint vanaf dag één.
Niet overtuigd? **Er is meer...**

TOTALE LEVENSDUURKOST VS. INITIËLE INVESTERING

De buis is pas het begin. De echte winst zit in je aanpak.

Wie kiest voor PE, zet al een slimme stap richting kostenbesparing. Maar of je die winst *optimaal benut*, hangt af van de keuzes die je maakt binnen het PE-gamma: welk type buis, welke lasmethode, prefab of niet, en hoe je installatie wordt voorbereid.

Hieronder lees je hoe je met strategische keuzes nog meer haalt uit je investering.



1. KIES HET JUISTE LASSYSTEEM!

Spiegellassen, elektrolassen of moflassen?

Elke methode heeft z'n voor- en nadelen. De juiste keuze hangt af van je projectomstandigheden.

Lassysteem	Voordeel	Ideale situatie
<i>Spiegellassen</i>	Snelle verbinding, sterk & homogeen	Grote diameters, werf met ruimte
<i>Elektrolassen</i>	Compact, ook bij moeilijke bereikbaarheid	Kleine ruimtes, renovatie, prefab
<i>Moflassen</i>	Mechanisch, zonder lasapparatuur	Snelle montage, minder technische kennis



2. OVERWEEG PREFAB

Wat je in de werkplaats voorbereidt, moet je op de werf niet meer doen.

Prefab PE-constructies worden vooraf gelast en getest, onder ideale omstandigheden.

Voordelen:

- Kortere plaatsingstijd op de werf;
- Minder afhankelijk van weersomstandigheden of lascapaciteit;
- Constante kwaliteit en minder kans op faalkosten.

Perfect voor krappe planningen of werven met weinig technische handen.



3. PLAN SLIM MET ONDERSTEUNING EN ONTWERP

De beste PE-leiding faalt nog... als je ze verkeerd installeert.

Veel faalkosten ontstaan niet door het materiaal, maar door:

- Foute ondersteuning (doorhang, puntbelasting);
- Te korte inbouw lengtes bij bochten;
- Geen rekening houden met uitzetting.

Met goed ontwerp en ondersteuning:

- Minder herstellingen;
- Lagere onderhoudskosten;
- Geen onverwachte vervorming of spanningsscheuren.

Een slimme plaatsing verlengt de levensduur aanzienlijk.



4. TOTALE LEVENSDUURKOST VS. INITIËLE INVESTERING

Bij aankoop lijkt PE soms duurder dan alternatieven zoals PVC of metaal. Maar de echte vraag is: **Wat kost het systeem over 20 jaar?**

Vergelijking: Totale kosten per meter leiding over 20 jaar
(Indicatieve cijfers op basis van marktdata en praktijkcases)

Materiaal	Aankoop	Installatie	Onderhoud	Herstellingen	Totale kosten (20 jaar)
<i>PVC</i>	€10	€7	€4	€6	€27
<i>Metaal</i>	€12	€9	€6	€8	€35
<i>PE</i>	€14	€6	€2	€1	€23

PE lijkt duurder in aankoop maar is op lange termijn het goedkoopste.



5. ROI & TERUGVERDIENTIJD

Stel: je investeert €10.000 meer in PE in plaats van PVC.
Dan heb je dat verschil:

- Binnen **3 jaar terugverdiend** door lagere onderhouds- en herstellingskosten;
- En je wint daarna **elk jaar opnieuw**, puur op efficiëntie.

Tel daarbij op: minder faalkosten, hogere klantentevredenheid, vlottere planning... en de winst is snel duidelijk.

HOE ONZE SAMENWERKING MET FUSION JOUW KOSTEN VERLAAGT

Met Fusion kies je voor snelheid, betrouwbaarheid en gebruiksgemak – dankzij de slimme **Fusamatic-technologie**.

Deze automatische pintechnologie neemt je heel wat werk uit handen! De F-series electrolasmachine herkent automatisch de juiste lasparameters via de **Fusamatic-fitting**. Zodra je de laskabels aansluit op de pin, weet de machine exact wat te doen. Geen handmatige invoer meer, geen twijfel of fouten, wel een perfect gestroomlijnd proces! Dat bespaart tijd en geeft de lasser extra vertrouwen om vooruit te gaan.

NA DE KOELTIJD? KLAAR VOOR GEBRUIK OF DRUKTEST.

Lasparameters opzoeken of scannen is verleden tijd: gewoon plug & play. Minder kans op fouten, minder frustratie en geen onverwachte kosten achteraf. Efficiëntie check! En dus meer marge met minder moeite!

TOCH NOG IETS NAKIJKEN? GEEN ZORGEN!

Fusion biedt volledige producttraceerbaarheid – van productie tot installatie – waardoor kwaliteitscontrole eenvoudig en snel wordt. Met de **Fusion Asist-app** beheer je jouw leidinginstallatie digitaal en behoud je het overzicht, waar je ook bent.



Elke minuut telt op de werf. Fusion laat je er letterlijk tientallen terugwinnen.

SLIM BESPAREN BEGINT VÓÓR DE WERF

Met Vigotec haal je niet alleen een expert in PE-leidingsystemen in huis, maar ook een partner die helpt om fouten, kosten en stress te voorkomen. Door slimme en duurzame keuzes te maken, bespaar je op manuren, onderhoud, faalkosten én materiaal.

PE-installaties van Vigotec bieden een lange levensduur, zijn licht, eenvoudig te lassen en perfect geschikt voor prefab. Zo verminder je de werkdruk op de werf, houd je grip op de voortgang en werk je efficiënt en zonder verrassingen.

Of je nu actief bent in water, chemie, voeding of infrastructuur: de juiste keuzes in PE zorgen voor minder kopzorgen, minder kosten en meer rendement. En dat begint niet op de werf, maar in het voortraject – met een partner die naast je staat.



WAT IS JOUW VOLGENDE STAP?

Sta je aan de vooravond van een nieuw project, of wil je een bestaande installatie optimaliseren? Neem contact met ons op. We brengen kosten, kansen en alternatieven helder voor jou in kaart. Gratis, vrijblijvend en altijd eerlijk.

Want besparen begint niet op de werf – het begint vandaag, met de juiste keuze.

Bel ons op 03 860 01 90, mail naar sales@vigotec.be of plan een afspraak met een van onze technische adviseurs.

