

Van behoefte naar machine

Van productiebehoefte naar een passende machine. Begin bij het werk dat moet worden gedaan. Een groter vermogen of een hogere foldersnelheid bewijst nog niet dat een machine bij je proces past.

1. Beschrijf het proces in één zin

“Ik wil [materiaal/product] van [beginsituatie] naar [eindresultaat] verwerken, in [hoeveelheid] per [tijdseenheid], onder [omstandigheden].” Noteer variatie in materiaal, gewenste kwaliteit en beperkingen van de werkplek.

2. Zet behoefte om in netto capaciteit

Netto beschikbare tijd = beschikbare werktijd minus geplande reiniging, omstellen en andere geplande onderbrekingen. Benodigde netto output = gewenste bruikbare hoeveelheid / netto beschikbare tijd. Vergelijk daarna met een leveranciersopgave onder dezelfde condities.

Werkblad	Invullen
Gewenste bruikbare output + eenheid	_____
Beschikbare tijd	_____
Geplande onderbrekingen	_____
Netto beschikbare tijd	_____
Benodigde netto output	_____

Rekenvoorbeeld - geen productspecificatie

120 liter per dag, met 4 beschikbare uren waarvan 1 uur voor reinigen en omstellen, vraagt $120 / 3 = 40$ liter per netto uur. Dit is alleen een behoefteberekening. Het zegt niets over de opbrengst of geschiktheid van een specifieke pers of vulmachine.

Van behoefte naar machine - vervolg

3. Kies het type oplossing vóór het merk

Persen: bepaal materiaal, voorbereiding, gewenste opbrengst en reiniging.

Mengen, malen en drogen: beschrijf batch, consistentie en eindresultaat.

Vullen en doseren: bepaal productgedrag, verpakkingen en gewenste nauwkeurigheid.

Verpakken en etiketteren: beschrijf formaat, procesvolgorde en verbruik.

Werkplaatsmachines: benoem materiaal, bewerking, precisie en afzuiging.

4. Controleer de hele werkplek

Meet niet alleen de machinevoet. Neem laden, lossen, onderhoud, toegang en opslag mee. Laat leverancier en zo nodig een deskundige de aansluitingen, installatie en procesgeschiktheid bevestigen. Gebruik de modelspecifieke handleiding; deze gids geeft geen installatie-instructies.

5. Maak een korte leveranciersbrief

Vraag	Wat je wilt ontvangen
Past deze uitvoering bij mijn toepassing?	Beoogd gebruik en begrenzingen schriftelijk.
Welke output mag ik vergelijken?	Eenheid, product, condities en netto/batchbasis.
Wat zit in het complete pakket?	Accessoires, aansluitingen en installatie.
Hoe onderhoud ik de oplossing?	Handleiding, onderdelen en serviceafspraken.
Hoe bewijzen we acceptatie?	Proef, monsters en concrete criteria.

Stop bij een onbeantwoorde beslissende vraag. Vraag om documentatie of een proef; vul een ontbrekende eigenschap niet zelf in.

Van behoefte naar machine - vervolg

6. Vergelijk complete offertes

Gebruik het offertewerkblad. Vergelijk dezelfde toepassing, capaciteit en scope. Scheid aanschafkosten van gebruikskosten en zet bij elk bedrag de btw-basis. Verbruik en onderhoud worden pas bedragen zodra ze onderbouwd zijn met een tarief, offerte, meting of passende documentatie.

7. Leg vast wat vóór bestellen moet kloppen

Een passende kandidaat heeft een gedocumenteerde toepassing, voldoende capaciteit onder relevante condities, een geschikte werkplek en een compleet pakket. Open punten over installatie, documentatie, service of acceptatie blijven voorwaarden; maak er geen onzichtbare aannames van.

Beslispunt	Invullen
Kandidaat / uitvoering	_____
Waarom passend?	_____
Belangrijkste bewijsstuk	_____
Nog te bevestigen	_____
Volgende stap / verantwoordelijke	_____

Hobby of klein bedrijf

Gebruik dezelfde technische criteria. Een bedrijf legt daarnaast werkuren, continuïteit, reiniging tussen batches en servicebehoefte vast. Er bestaat geen universele “professionele” capaciteit die voor ieder proces geschikt is.

Bronnen en afbakening

Algemene controlepunten gebaseerd op onderstaande publieke informatie. De product- en procescriteria zijn een eigen Zovif-werkstructuur, geen producttest, norm of verklaring van geschiktheid.

Arboportaal - Arbeidsmiddelen: <https://www.arboportaal.nl/onderwerpen/veiligheid-op-het-werk/arbeidsmiddelen>

KVK - Investeringsbegroting: <https://www.kvk.nl/geldzaken/investeringsbegroting/>

Versie 1.0 | Actualisatie: 6 oktober 2026 | Nederlandse proefeditie. Controleer actuele bronnen, modelspecifieke handleidingen en leveranciersdocumentatie bij iedere aanschaf. Dit hulpmiddel vervangt geen handleiding, installatiecontrole of specialistisch advies.