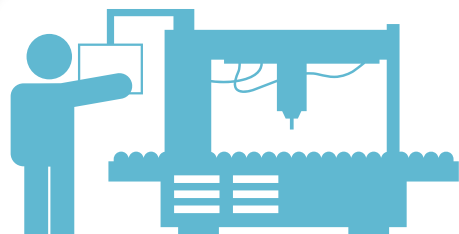
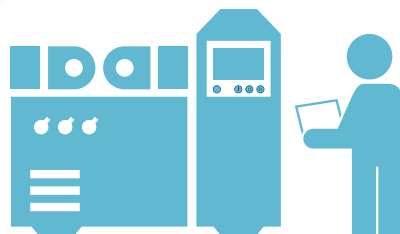


De bediening van de nieuwe generatie machines gaat er heel anders uitzien. Weet u...

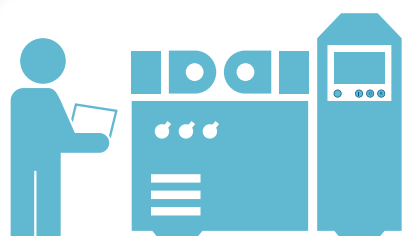
hoe machines in de toekomst worden bediend?



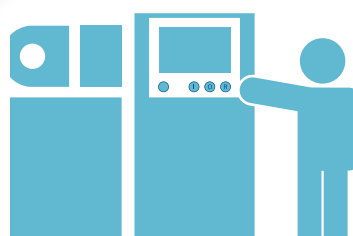
Meer dan **25%** van alle machineproducenten wil multi-touch HMI's gebruiken.¹⁾



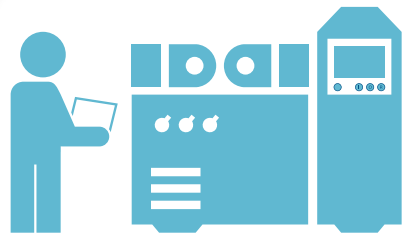
10% van alle machineproducenten heeft nu al smartphones en tablets geïntegreerd in hun besturingssysteem.¹⁾



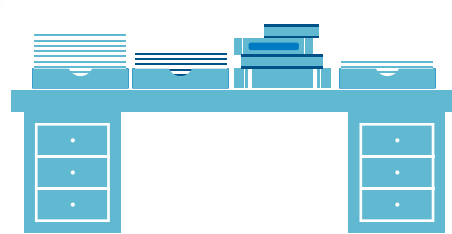
77% van alle machineproducenten is van plan om tablets en smartphones te integreren in hun besturingssysteem.¹⁾



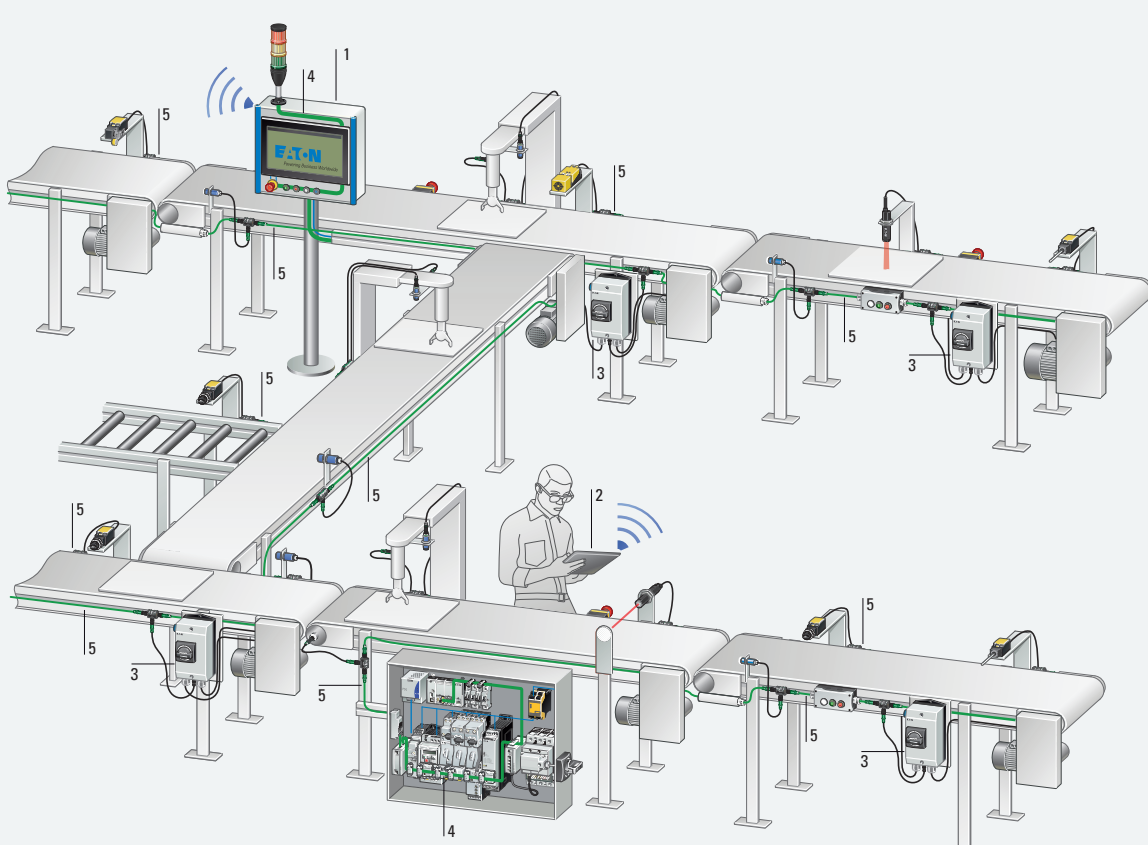
Meer dan **39%** van alle bedienings- en signaleringsapparaten die in de VS wordt gebruikt, heeft een gatdiameter van 30 mm en is veel groter dan de apparaten die gewoonlijk in Europa worden gebruikt voor een gatdiameter van 22 mm.²⁾



80% van de ondernemingen denkt dat hun productiemedewerkers in de toekomst mobiele communicatieapparatuur gaan gebruiken op het werk.³⁾

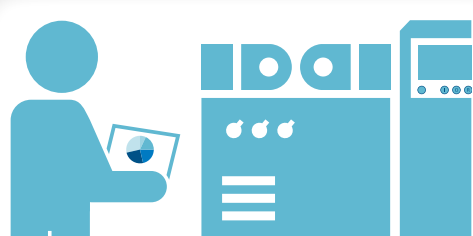


47% van de ondernemingen is van mening dat het gebruik van mobiele apparaten de behoefte aan documentatie sterk doet afnemen.³⁾

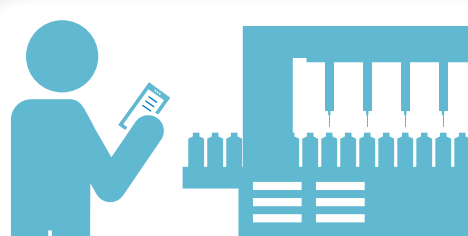


- 1 Bedieningspaneel met multi-touch display XV
- 2 Mobiele bediening van de apparatuur via tablet of smartphone (op locatie of op afstand)
- 3 IP65-motorstarter, softstarter of starters met variabele snelheidsregeling
- 4 SmartWire-DT in het bedieningspaneel
- 5 SmartWire-DT met IP67 I/O-modules in het veld

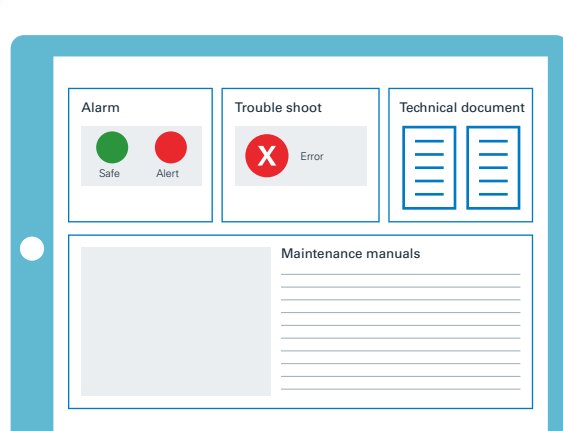
Hoe kan de productiviteit worden verbeterd?



73% van alle ondernemingen is van mening dat mobiele apparaten een enorm potentieel hebben omdat ze het mogelijk maken om te werken met up-to-date productiegegevens.³⁾



72% ziet het nut van betrouwbare, snelle informatie waarmee op korte termijn productie-interventies als "hoog" tot "zeer hoog" ingepland kunnen worden.³⁾



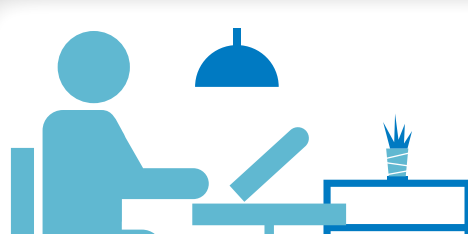
Machinebouwers die apps willen gebruiken, doen dit om deze redenen:

- 92%** om alarmen en statussen weer te geven.
- 67%** om fouten op te sporen.
- 62%** vanwege de benodigde technische documentatie.
- 61%** voor toegang tot service- en onderhoudshandleidingen.¹⁾

De machineoperator van de volgende generatie



88 % van alle jongeren tussen 12 en 19 jaar heeft een smartphone.⁵⁾



50 % van de werknemers tussen 18 en 31 jaar is van mening dat ze beter gebruik maken van IT-tools in de privésfeer dan op het werk.⁴⁾

Meer informatie hierover vindt u op www.eaton.nl/hmi

Bronnen

- 1) Marktstudie Maschinenbedienung 2016 Dipl.-Betriebswirtin (FH) Michaela Rothhöft
- 2) IHS Study for Pushbuttons, 2014
- 3) Fraunhofer Institut IAO Study
- 4) Gajar et al. 2013, p. 62
- 5) Feierabend et al. 2014, p. 45, in Distreter