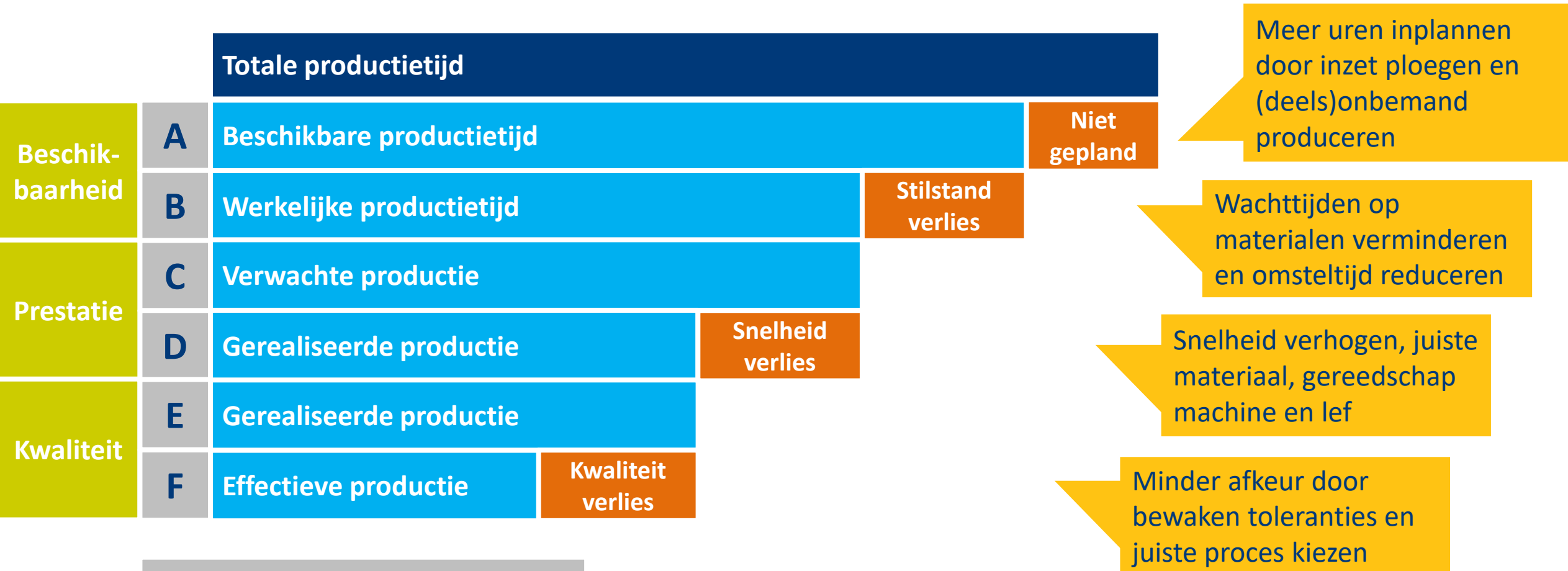


Machines optimaal benutten Wat werkt?

Inzicht krijgen in je effectiviteit met Overall Equipment Effectiveness (OEE)



$$OEE = B/A \times D/C \times F/E$$

Omdenken!

**Slim gekozen
productie technologie**

1 Oppervlakte verbetering door rolpolijsten vs slijpen

info

[Bron Ecoroll
oppervlakte
verbetering](#)

HYDROSTATISCHE WERKZEUGE

2 Rolschaar vs ponsnibbelen

A close-up photograph of a metal rolling mill. A thin metal wire is being fed through a series of rollers. The machinery is made of polished metal, likely brass or copper, and is illuminated by bright, focused lights. The background is dark and out of focus, showing other parts of the industrial machine.

info

Bron; Wilson tools
rolschaar

3 Spatarm MIG/MAG lasproces

info

[Bron Fronius](#)



4 Hoge snelheid verspanen

Tip

Ceratizit [Hoge
snelheid frezen](#)

Koninklijke Akademie

Speed 6,500 RPM - Feed 220 IPM

Credit IG user: donnieflowers

Metaal 3D printen in de machinebouw? WEMO laat het zien.

4 Additive manufacturing

3D printen in de machinebouw

3D printen
in de machinebouw

Bron: [Wemo / Additive center](#)

Tip

De praktijk: [Wemo / Additive center](#)

Tip

Video [Inleiding 3D metaalprinten](#)

Tip

<https://teqnow.nl/the-mas/Additive-manufacturing>



4 Additive manufacturing (metaal)



4 Additive manufacturing (metaal)



salvagnini

5 Strijkbuigen

Tip

Bron: [Salvagnini](#)

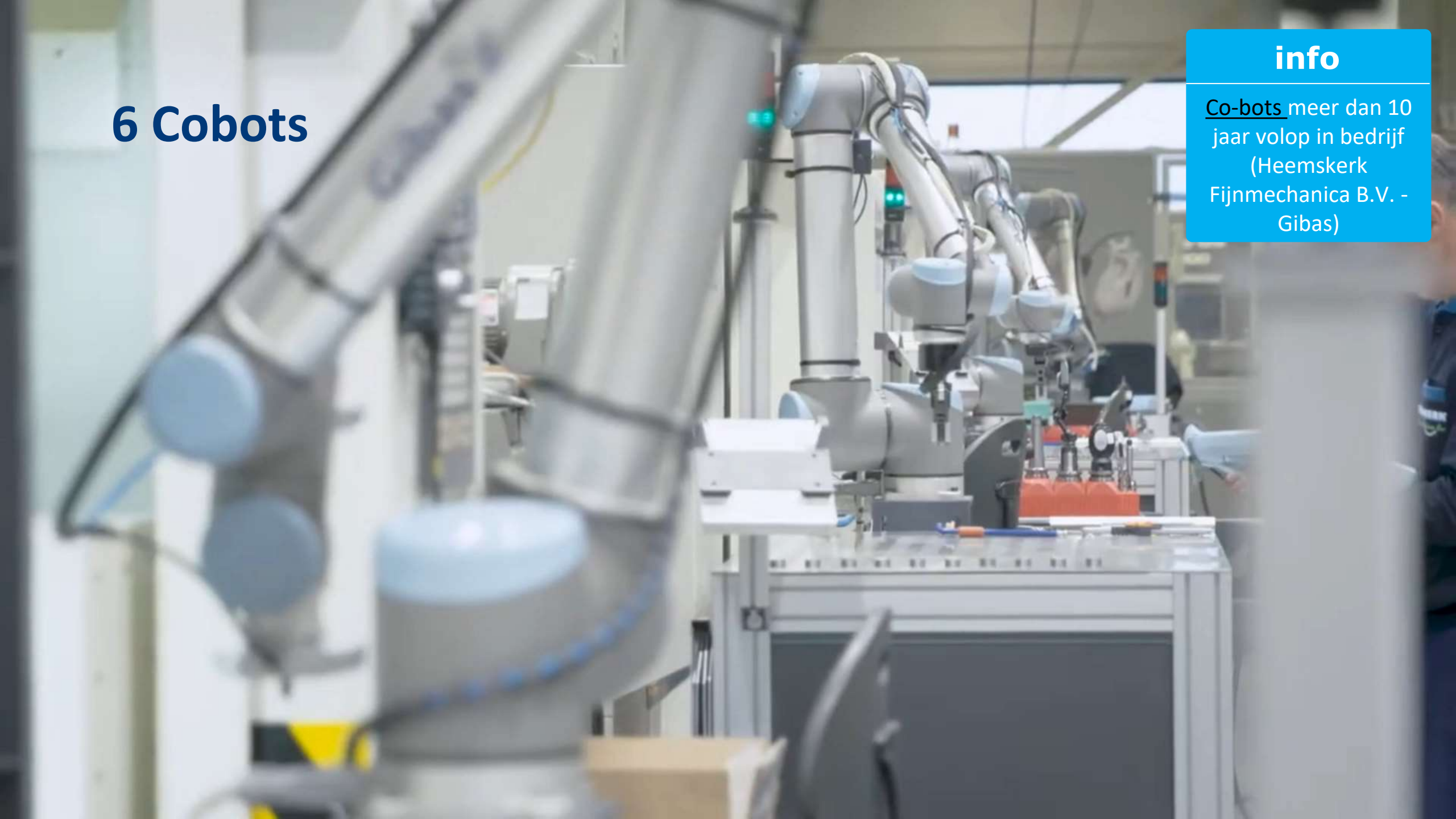
Tip

[Buigen van
metaalplaat - YouTube](#)

6 Cobots

info

Co-bots meer dan 10 jaar volop in bedrijf (Heemskerk Fijnmechanica B.V. - Gibas)



6 Ervaringen inzet Co-bots bij verspaning (Heemskerk Fijnmechanica B.V. - Gibas)

Ruim 10 jaar terug kwamen de eerste Cobots naar NL.



RI Seminar: Rodney Brooks : A New Class of Industrial Robot

36K weergaven • 10 jaar geleden



CMU Robotics Institute

Rodney Brooks Chairman and CTO, Rethink Robotics, Inc. October 12, 2012 Abstract At Rethink Robotics



Baxter

info

Co-bots meer dan 10
jaar volop in bedrijf
(Heemskerk
Fijnmechanica B.V. -
Gibas)

- Veilig zonder afscherming / weinig ruimtebeslag.
- Uitpakken, op een tafel zetten en direct aan het werk.
- Minder eentonig werk. ‘Spelen’ en even natuurlijk al een tablet.
- Schoonmaken – beladen en ontladen – pick & place – inpakken - lassen enz.
- Betaalbaar en stevige verhoging productiviteit kapitale machines.

7 Robotisering cel



info

[Timelapse Project
Robotisering 2022-
2023](#) | Ter Hoek



info

[ROBOFORMING: The Future of Metalworking? \(I Had NO IDEA This Was Possible\) - Smarter Every Day 290](#)



5

4

3

2

1

0

Slim gekozen productietechnologie

Wat werkt voor jou?

Bespreek dit in ongeveer 5 minuten
met je tafelgenoten