Edmund

Jaká je realita AI ve výrobním průmyslu?

Jakub Szlaur

CEO a co-founder, Edmund AI

00:00

Edmund

Průmysl 4.0	digitální dvojče	prediktivní údržba
smart factory	IIoT	big data
AI agent	dashboard	transformace

2011

Průmysl 4.0

60 %



2017

85%

McKinsey&Company

2018

Edmund

30%

Gartner®

2024

Edmund

42%

S&P Global

2025

Edmund

95%

Massachusetts Institute of Technology

2025

Edmund

~~IoT~~

~~Průmysl 4.0~~

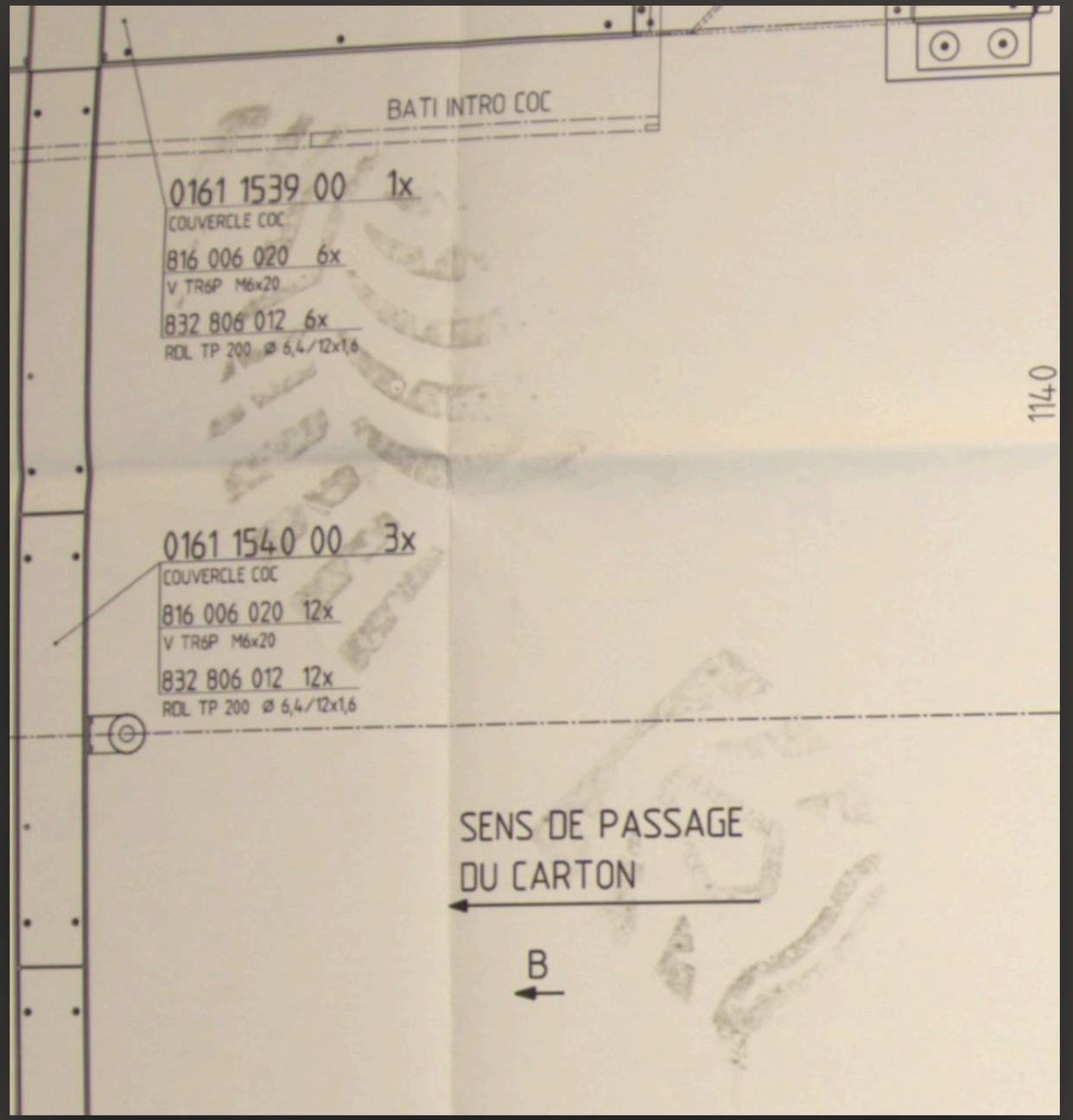
~~digitální dvojče~~

~~prediktivní údržba~~

~~GenAI~~

agenti

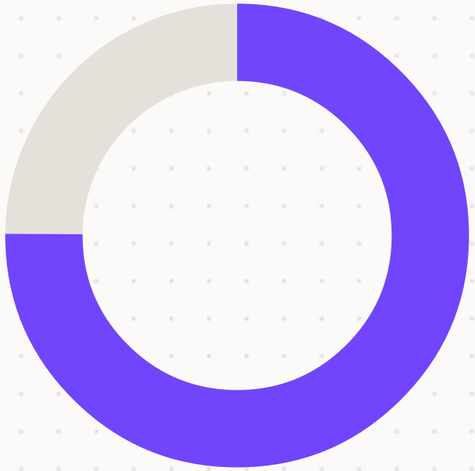
Jaká je realita průmyslu?


BATI INTRO COC
0161 1539 00 1x
COUVERCLE COC
816 006 020 6x
V TR6P M6x20
832 806 012 6x
ROL TP 200 ø 6,4/12x1,6
1140
0161 1540 00 3x
COUVERCLE COC
816 006 020 12x
V TR6P M6x20
832 806 012 12x
ROL TP 200 ø 6,4/12x1,6
SENS DE PASSAGE
DU CARTON
B

Edmund


29.6
24.1
%
CONTROL
ON
VOLTAGE
CURRENT
PROGRAM RUN
12:34:56
AUTO
AXIS ACTUAL COMMAND ERROR
X 12.345 12.345 0.000
Y -56.780 -56.780 0.000
Z 3.210 3.210 0.000
C 180.000 180.000 0.000
A 0.000 0.000 0.000
SPINDLE 1250 RPM
FEED 480 mm/min
TOOL 4
COOLANT ON
CYCLE RUNNING _
POS
PROG
OFFSET
PARAM
DIAG
SYSTEM
CLR
ENTER
RESET
START
STOP
MACHINE SETUP CHECKLIST
ITEM
SET VALUE
ACTUAL
OK
Spindle speed (RPM)
1200
1203
Feed rate (mm/min)
500
498
Coolant
ON
ON
Hydraulic pressure (bar)
85
84
Lubrication
ON
ON
Air pressure (bar)
6.0
6.1
TOOL DATA
T
DESCRIPTION
LENGTH
DIAMETER
1 End mill 120.0 10.0
2 Drill 95.0 8.0
3 Reamer 110.0 12.0
4 Face mill 100.0 50.0
5 Tap 85.0 6.0
MAINTENANCE LOG
DATE
TASK
BY
OK
2024-11-01 Visual inspection
2024-11-01 Lubrication
2024-11-02 Coolant level
2024-11-03 Filter check
2024-11-04 General check
NOTES

Edmund



45 min

hledání příčiny

15 min

oprava

Edmund

Pilot.

Technický pilot je černá díra.

Edmund

01

Konkrétní problém

Má druhá strana ten problém opravdu? A chce ho vyřešit natolik, že to koupí?

02

Společná práce, 50 na 50

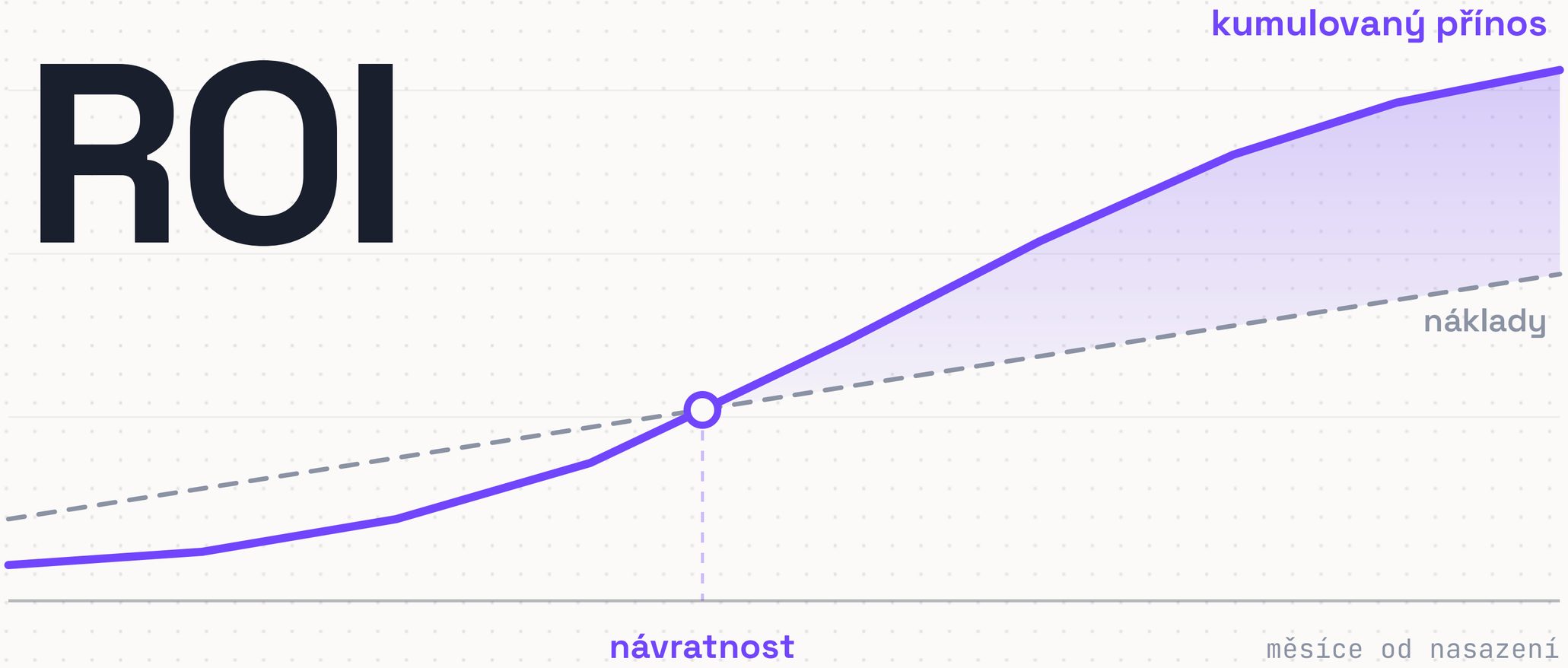
Pilot, který si vymyslí dodavatel a zákazník k němu řekne jen OK, je odsouzený k neúspěchu.

03

Kritéria před startem

Co je úspěch, co je neúspěch a co následuje. Napsané dřív, než pilot začne.

ROI



Edmund

„Počítačový věk vidíte všude, jen ne ve statistikách produktivity.”

Robert Solow, 1987

Co stojí odstávka této linky?

Edmund

Hodiny lidí, kteří hledají a opravují

Výroba, která tu hodinu nevznikla

A to, co se už nedá dohnat

120 000 €

medián za hodinu stojící linky u našich zákazníků

Edmund

Co se s tím stane ve zbytku firmy?

Otázka, na kterou korporát před pilotem nemá odpověď.

Edmund

Vlastník ve fabrice.

Edmund

Reálné použití na shopfloor.

Další linky.

Rollout není kopie pilotu. Každá linka má jiné řízení, jiné stroje, jinou dokumentaci.

Referenční fabrika.

Edmund

Co uděláme,
když to bude fungovat?

20:00 45:00

Edmund