

OY ROBOTION LTD

MINUN NIMENI ON ***HANS NIKULA*** JA TOIMIN OY ROBOTION LTD:N
TOIMITUSJOHTAJANA

2009-2019

- 1. ROBOTION PERUSTETTIIN 2009 ETTÄ SAATAISIIN NIMI TAKUU PAPEREIHIN MUTTA JUURET ULÖOTTUVAT VUOTEEN 1996**
- 2. ROBOTION OSTI ROBOTCENTER NORR AB:N UUMAJASTA VUONNA 2018-2019 VUODENVAIHTEESSA**
- 3. TÄNÄÄN 36 TYÖNTEKIJÄÄ 18 SUOMESSA JA 18 RUOTSISSA**
- 4. SUURIMMAT ASIAKKAAT ELEKTRONIIKKA TEOLLISUUS, AUTOTEOLLISUUS, ELINTARVIKETEOLLISUUS**
- 5. PROJEKTEJA SUOMI, RUOTSI, SLOVAKIA, PUOLA, SAKSA, THAIMAA, KOREA, KIINA**
- 6. BUDJETOITU VUODELLE 2019 YHTEENSÄ 9 MILJOONAA EUROA**

MITÄ OLLAAN TEHTY... PROTOJA, PROTOJA...



**KUN ERINOMAINEN EI
OLE TARPEEKSI HYVÄÄ...**

SILLOIN TARVITSET AUTOMAATIOTA



VAATIMUKSET NOUSEE JA HINTA LASKEE...



**USEIN KUULEE ETTÄ LAADUN PITÄISI PARANTUA MUTTA HINTA ON LIIAN KORKEA NYT JO...
KIINASTA SAA HALVEMMALLA JA NIIDEN LAATU KELPAA KYLLÄ... MUTTA EI KELPAA ENÄÄN...
ROBOTILLA JA AUTOMAATIOLLA SE ON MAHDOLLISTA... HINTA ON SAMA SUOMESSA JA
KIINASSA**

KASVUA NÄKYVISSÄ VAI ONKO...

**POHJANMAALLA TARVETTA
NOIN 20 000 ROBOTILLE /
10 VUOTTA...**

**SUOMESSA 200 000
ROBOTILLE / 10 VUOTTA...**



**EUROOPASSA 20
MILJOONALLE ROBOTILLE /
10 VUOTTA...**

HUPS!!!

**KUKA... TEKEE NÄMÄ
KAIKKI...FANUC...ABB...???**

ONKO MEIDÄN KASVU MAHDOLLISTA???

Ihmisiä työssä Suomessa	Robotti korvaa	Vuosia	Robottia / vuosi	Yhteensä 10 vuotta
2 704 000	8 %	10	21 632	213 320
Eurooppa inflaatio 2%	100 %	10	22 064	220 640
Euroopassa 270 000 000	8 %	10	2 163 200	21 632 000
Nyt myydään Vuodessa	n. 400 robottia	Kasvu 2018	17,9%	ONGELMA!

MISTÄ NÄMÄ TEKIJÄT LÖYTYVÄT...???

Lisätyöpaikat	Kpl Suomessa	Kpl Euroopassa
Valmistus 1 ihminen 4 robottia / Vuosi maksimissaan	5 408 työpaikkaa valmistukseen	540 800 työpaikkaa
Solujen lisäkoneidenvalmistus 2 ihminen valmistaa 4 solua / vuodessa.	10 816 työpaikkaa valmistuksessa	1 081 600 työpaikkaa
Huolto ja kunnossapito 1 ihminen / 8 solua	2 704 työpaikkaa huollossa	270 400 työpaikkaa
Alalla nyt kokonaisuudessaan	n. 400 henkilöä Suomessa	n. 40 000 Euroopassa
Puuttuva väkimäärä	18 928 ihmistä ja silloin ei kasvua ole ollenkaan uusille aloille...	1 852 800 puuttuvaa kovapalkkaista tekijää...

**KUKA ON
VOITTAJA TÄSSÄ
KISASSA...?**



**SINÄ OLET
VOITTAJA! ÄLÄ
ANNA PERIKSI
ILMAN TAISTELUA...**

KASVUA = KUSTANNUKSIA...

Robotti / Ihminen	Työaika Ihminen	Työaika robotti	Tuotanto	Vuorokausi I/R
Tunnit	7,2h	24h	1 kpl / min	432 / 1440
Päiviä vuodessa	242	365	1 kpl / min	104 544 / 525 600
Tehokas työaika	80%	99 %	1 kpl / min	83 635 / 520 344
Palkka / h	14,00 euroa	0,88 euroa	Hinta / 1000 kpl	394,07 / 14,66 euroa
Palkan lisäkustannukset	52 %	1 %		
Ostohinta	0,00 euroa	100 000 euroa	Vuodessa	44 262 / 33 333
ROI	0%	33,33 %		

OY ROBOTTON LTD

We do what no man has ever done before...

RCN®

ROBOT CENTER NORR AB

KIITOS ETTÄ KUUNTELIT

