



**Rollomatic**

# Histoire et quelques dates clés

Francis Rollier  
creates Rollier SA

1953



Rollomatic Inc.  
is launched as a  
subsidiary company

1994



Opening of the new  
assembly and  
logistics hall at  
Le Landeron,  
8'000m<sup>2</sup>

Completion of the  
extension of the  
Rollomatic Inc. office  
& showroom

2014



1989

Creation of  
Rollomatic SA



2002

Completion of the  
new headquarter  
and production  
plant with 5'400m<sup>2</sup>  
at Le Landeron,  
Switzerland



Completion of the  
new Rollomatic Inc.  
office & warehouse  
on Armour Blvd.



# Siège social de Rollomatic en Suisse

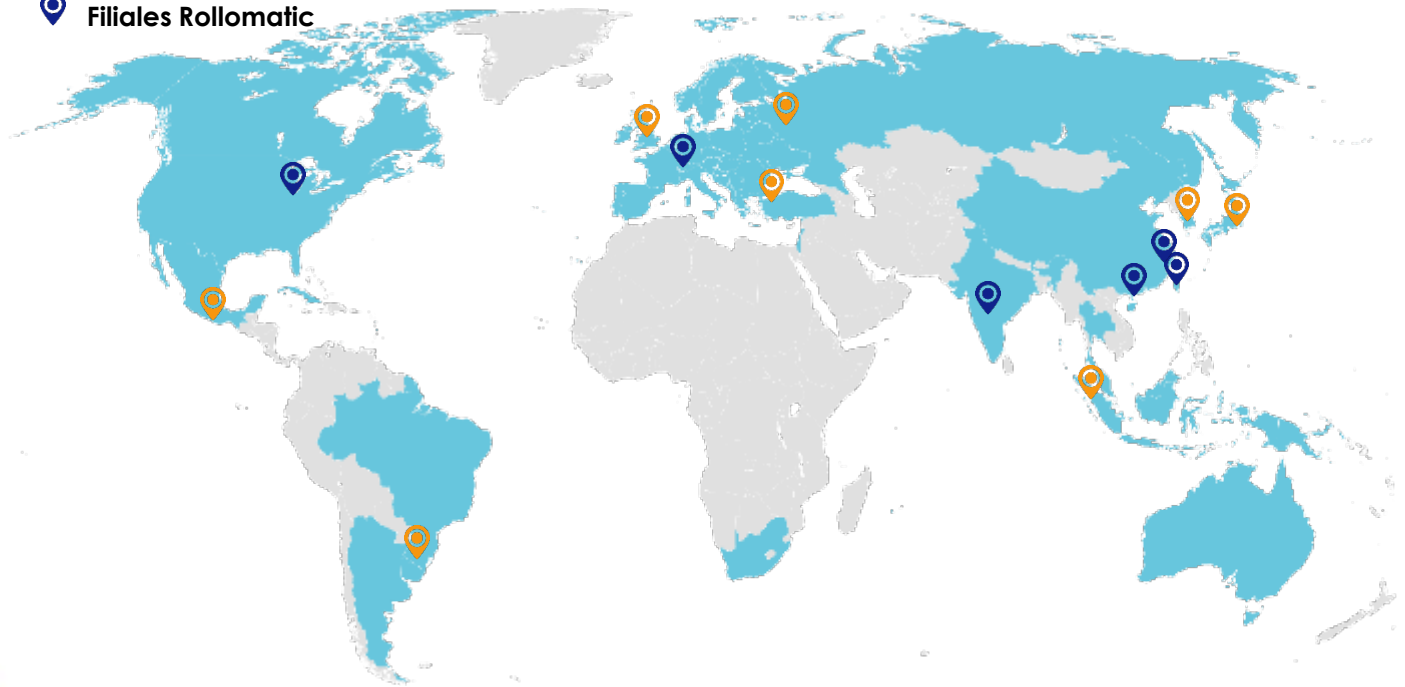
- Siège social au Landeron
- Un site de production de 15'000m<sup>2</sup> (2002 – 2014)
- Entreprise privée
- En Suisse : 250 employés motivés



# Présence mondiale de Rollomatic

- 350 collaborateurs Rollomatic dans le monde

- 📍 Agents et partenaires
- 📍 Filiales Rollomatic



- **Affûtage d'outils coupants de haute précision**
  - Outils de coupe rotatifs et plaquettes de haute performance



- **Usinage laser de précision**
  - Matériaux ultra-durs tels que PCD, CVD, PCBN, MCD et diamant naturel



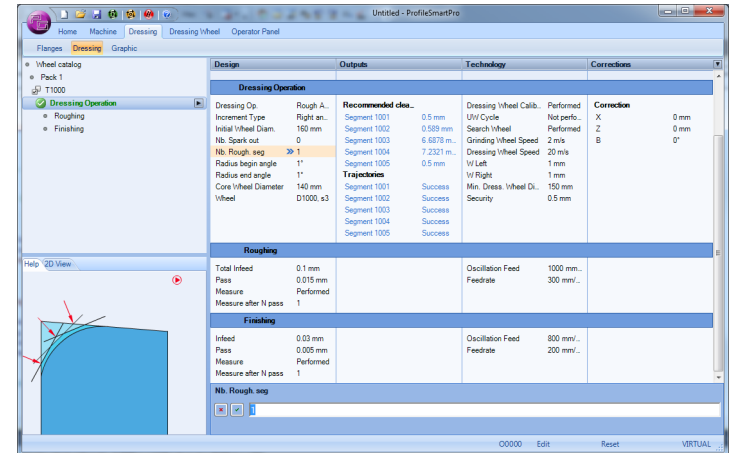
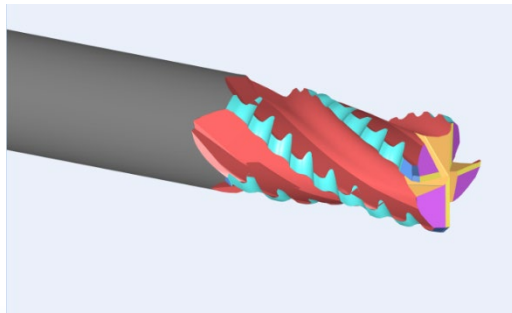
- **Robot humanoïde industriel**

- Capable de réaliser de nombreuses applications avec ses 15 axes et une capacité de charge de 3 kg/bras
- Conçu pour collaborer avec les humains



# R&D Software

- Scrum (release tous les 3 mois) et Azure DevOps
- Tous les logiciels sont développés en interne
- Collaboration avec les écoles
- 3 «métiers»:
  - PLC programming
  - Mathematicians
  - Software engineer (HMI)



Untitled - ProfileSmartPro

Home Machine Dressing Dressing Wheel Operator Panel

Flanges Dressing Graphic

Wheel catalog  
Pack 1  
T1000  
Dressing Operation  
Roughing  
Finishing

Design	Outputs	Technology	Corrections
<b>Dressing Operation</b>			
Dressing Op	Rough A	<b>Recommended des.</b>	Dressing Wheel Calib.
Increment Type	Right an.	Segment 1001 0.5 mm	Not perf.
Initial Wheel Diam.	180 mm	Segment 1002 0.589 mm	Search Wheel
Nb. Spark out	0	Segment 1003 6.6878 m...	Performed
Nb. Rough. seg	1	Segment 1004 7.2321 m...	Grinding Wheel Speed
Radius begin angle	1°	Segment 1005 0.5 mm	20 m/s
Radius end angle	1°		Wheel
Core Wheel Diameter	140 mm		1 mm
Wheel	D1000, s3		W/ Flight
		Segment 1001 Success	Min. Dress. Wheel Di.
		Segment 1002 Success	150 mm
		Segment 1003 Success	Security
		Segment 1004 Success	0.5 mm
		Segment 1005 Success	
<b>Roughing</b>			
Total Infeed	0.1 mm	Oscillation Feed	1000 mm...
Pass	0.015 mm	Feedrate	300 mmv/...
Measure	Performed		
Measure after N pass	1		
<b>Finishing</b>			
Infeed	0.03 mm	Oscillation Feed	800 mmv/...
Pass	0.005 mm	Feedrate	200 mmv/...
Measure	Performed		
Measure after N pass	1		
<b>Nb. Rough. seg</b>			
1			

Help 3D View

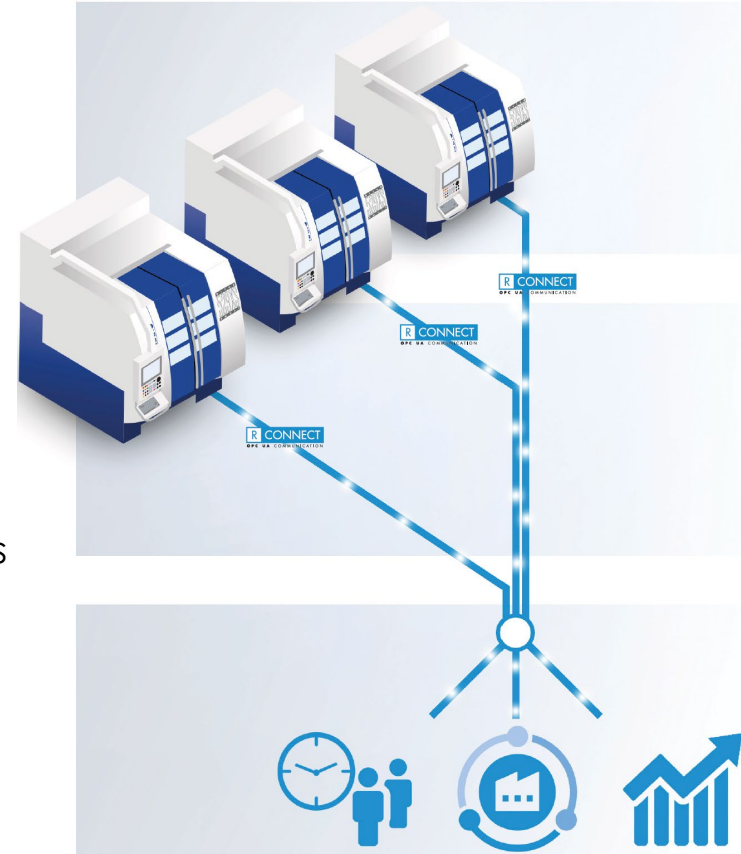
0000 Edit Reset VIRTUAL





# Communication machine

- Intégration serveur OPC UA
- Licence
- Permet d'accéder aux données machines et processus d'usinage
- **Buts**
  - Lien avec ERP/MES chez le client
  - Automatiser un atelier
  - Création et modifications de familles d'outils
  - Possibilité de lier la machine à notre plateforme Cloud



# Pourquoi OPC UA?

- Protocole standard dans l'industrie
- Recommandé pour Azure Cloud de Microsoft
- Communication sécurisée
- Communication bi-directionnel

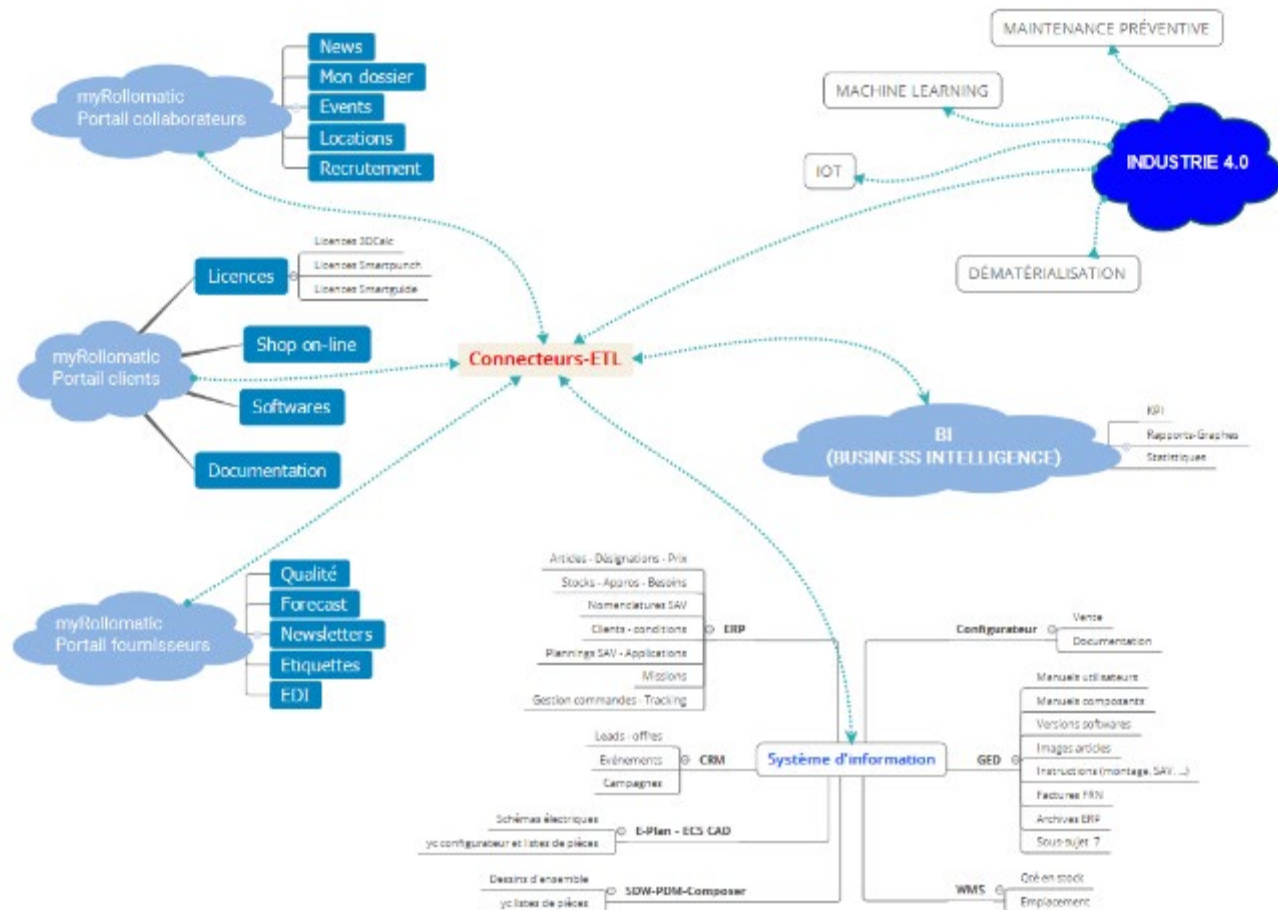


# RolloCloud

- Notifications machines
- Vérification production en dehors de l'entreprise
- Pas de connexion direct à internet et connexion sécurisée au Cloud
- RolloCloud n'intervient pas dans la production



# Backbone



# Penser LEAN



## MUSINGS FROM A LEAN THINKER



The Optimist



The Pessimist



The Lean Thinker

[lean.org/leanpost](http://lean.org/leanpost)



# LEAN Service by Rollomatic

**GOOD**

**Coaching**

Team LEAN et IS pour  
soutenir les équipes

**Pré-requis**

Maturité managériale et  
organisationnelle

**Backbone**

Une vision et une volonté sans faille de la Direction  
Ressources et organisation stable  
ERP maîtrisé et évolutif



## Méthodologie Lean appliquée chez Rollomatic:

G O O D



### GOVERNANCE

Qui et comment  
l'organisation  
fonctionne



### ORGANISATION

Standards &  
Rituels



### OUTILS

Description des  
outils



### DONNÉES

Données,  
Anomalies, KPI

# myRollomatic portal



Client TestClient ▾

Welcome to myRollomatic portal, Client.

Documentation and Softwares



Document / Software search



Maintenance Center



Non-Disclosure Agreements



My machines



3DCalc Licenses



All my services



**Insider Nouveau Portail myRollomatic**

Réjane Forchelet, il y a 4 mois - Découvrez notre nouveau portail myRollomatic et ses nombreuses fonctionnalités

[More news](#)

Requests to do

Refresh

No element





# Documentation & Download center



Client TestClient ▾

Welcome to myRollomatic portal, Client.

**Product line**

- Cutting Tool Grinding
- Cylindrical Grinding
- Laser Machining
- Peripherals
- Software
- Spareparts and accessories
- Wheels Profiling

**Machine/software type**

**Use**

- Installation
- Maintenance
- Diagrams and drawings
- Safety
- Catalogs
- Use

**Document type**

- Application Manuals
- Electrical Diagrams
- Installation Manuals
- Licenses
- Machine Manuals

Document / Software search

Maintenance Center

Non-Disclosure Agreements

My machines

3DCalc Licenses

All my services

**Insider Nouveau Portail myRollomatic**  
Réjane Forchelet, il y a 4 mois - Découvrez notre nouveau portail myRollomatic et ses nombreuses fonctionnalités

[More news](#)

to do

---

---

---

# Search by dynamic criteria

🔍

**Product line**

Cylindrical Grinding

**Machine/software type**

NP3+

**Use**

Use

**Document type**

Machine Manuals

Option Manuals

Software Manuals

**Tool type**

**Language**

DE

EN

FR

IT


**File type**

Document

Reset filter ▶ Apply

↑↓ More -

10 - elements 1 - 1 / 1

 **ShapeSmart NP3+ Maschinenhandbuch - V2.0.50\_NP3+.pdf**  
Machine Manuals / NP3+

DE Subscribe



# AfterSales workflow



Client TestClient ▾

Welcome to myRollomatic portal, Client.

- Déclaration d'incident**
- Document / Software search
- Maintenance Center
- Non-Disclosure Agreements
- My machines
- 3DCalc Licenses
- All my services

**Insider Nouveau Portail myRollomatic**  
Réjane Forchelet, il y a 4 mois - Découvrez notre nouveau portail myRollomatic et ses nombreuses fonctionnalités

[More news](#)

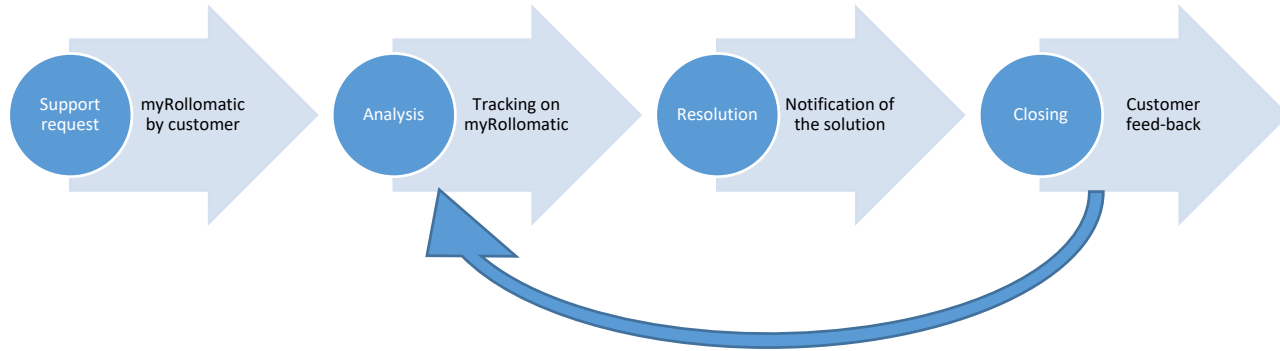
Requests to do

---

[Refresh](#)

No element

# Support request process



# Support request process

⌵ Aller à l'étape courante

✓ Enregistrer

✗ Fermer

Plus d'actions



🔴 Ouvrir la discussion

✓ Envoyer la demande

## Client

Client \*  ...

Numéro de client -

Contact  ...

E-mail -

TÉL. -

Tél. mobile -

Langue de communication

Filiale Rollomatic SA

Agent -

Contact libre

Contact libre (e-mail)

Contact libre (tél.)

## Machine(s)

Machine  ...

Fin de garantie -

## Description

Production impact \*  Stop  Disturbed  Autre

Catégorie  Mécanique, électrique, maintenance  
 Meulage, programmation, réglage  
 Software  
 Spareparts

N° d'alarme

Texte alarme

Description \*

Pièce(s) jointe(s)  Glissez-déposez des fichiers ici

Origine de la demande  MyRollo  Email  Téléphone

# Spareparts order



Pièces détachées

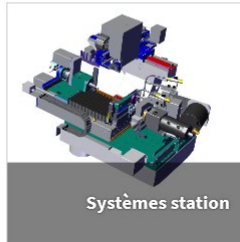
Matériel neuf Outils Consommables **Pièces détachées** Actualités Vidéos Mes commandes

Accueil > Pièces détachées > ShapeSmart NP3

## ShapeSmart NP3



Cabine



Systèmes station

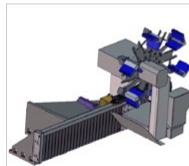


Pièces détachées

Matériel neuf Outils Consommables **Pièces détachées** Actualités Vidéos Mes commandes

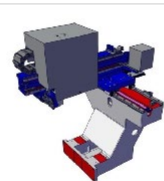
Accueil > Pièces détachées > ShapeSmart NP3 > **Sous ensembles**

## Sous ensembles



Chargeur Meule

Réf. WD-2016-TD



Station Robot

Réf. XT-505-B

ROLLOMATIC Pièces détachées

Matériel neuf Outils Consommables **Pièces détachées** Actualités Vidéos Mes commandes

Accueil > Pièces détachées > ShapeSmart NP3 > **STATION ROBOT - OPTION** Réf. XT-505-B

DESCRIPTION NOTES MEDIA DIMENSIONS

STATION ROBOT - OPTION

DESCRIPTION

NOTES

MEDIA

DIMENSIONS

DESCRIPTION

NOTES

MEDIA

DIMENSIONS

DESCRIPTION

NOTES

MEDIA

DIMENSIONS

DESCRIPTION

NOTES

MEDIA

DIMENSIONS

DESCRIPTION

NOTES

MEDIA

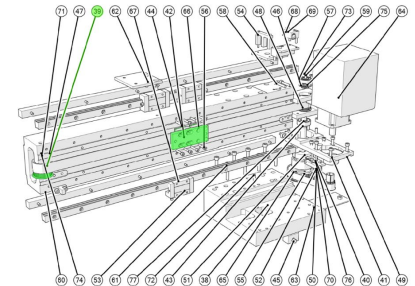
DIMENSIONS

DESCRIPTION

NOTES

MEDIA

DIMENSIONS



03.02.2020



www.rolomaticsa.com

**Questions ?**

