

ProFeeder



EasyRobotics
- we move your parts

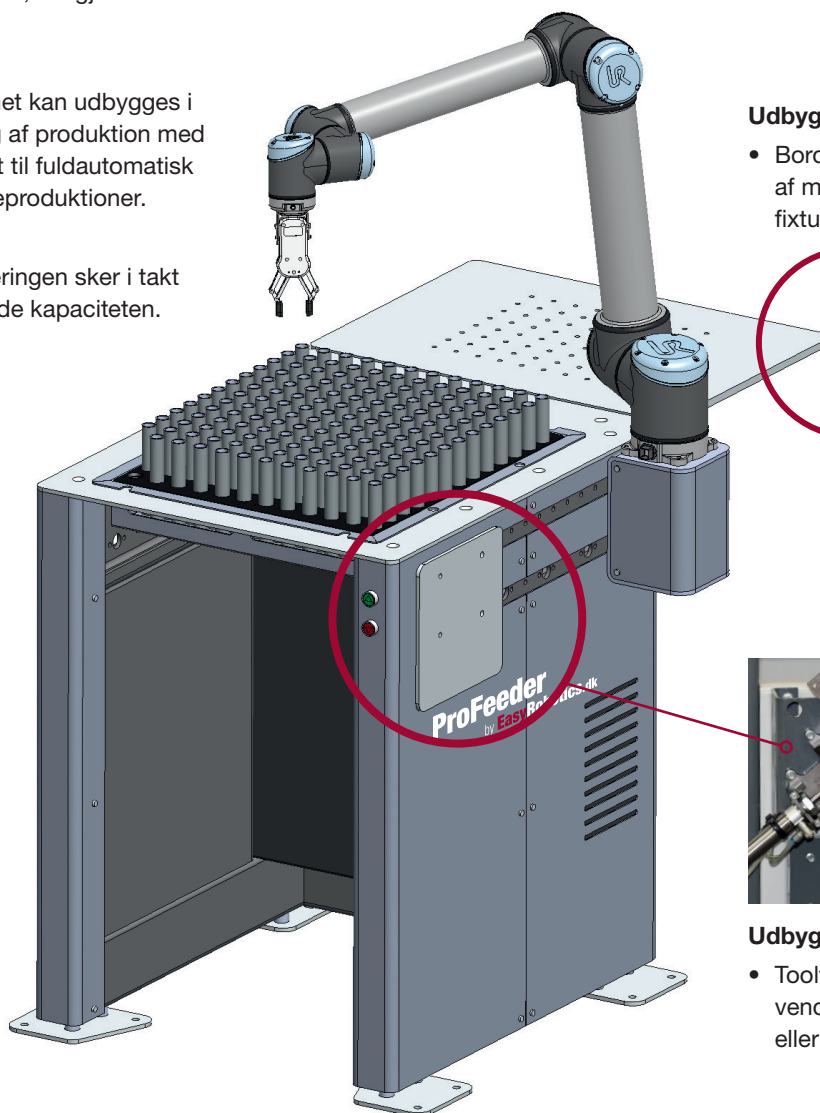
ProFeeder

- gør det enkelt at komme i gang med robotautomatisering.

ProFeeder fra EasyRobotics er en kompakt modulopbygget robotcelle, klargjort til montering af en robot.

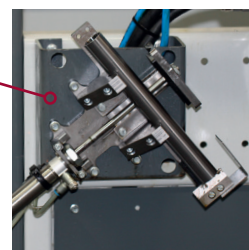
ProFeeder modulsystemet kan udbygges i 3 trin, fra automatisering af produktion med små og hurtige serieskift til fuldautomatisk at kunne køre store serieproduktioner.

Udbygningen og investeringen sker i takt med behovet for at udvide kapaciteten.



Udbygningsmulighed

- Bord, til placering af måleudstyr eller fixturer.



Udbygningsmulighed

- Toolflange med vendemodul, afgratning eller afrensning.

1

ProFeeder Light

1 emnebakke, grundmodulet er velegnet til små serieproduktioner.

2

ProFeeder

2 emnebakker, 2 movere og automatisk centring af emnebakke. Velegnet til små- og mellemstore serieproduktioner.

3

ProFeeder Multi

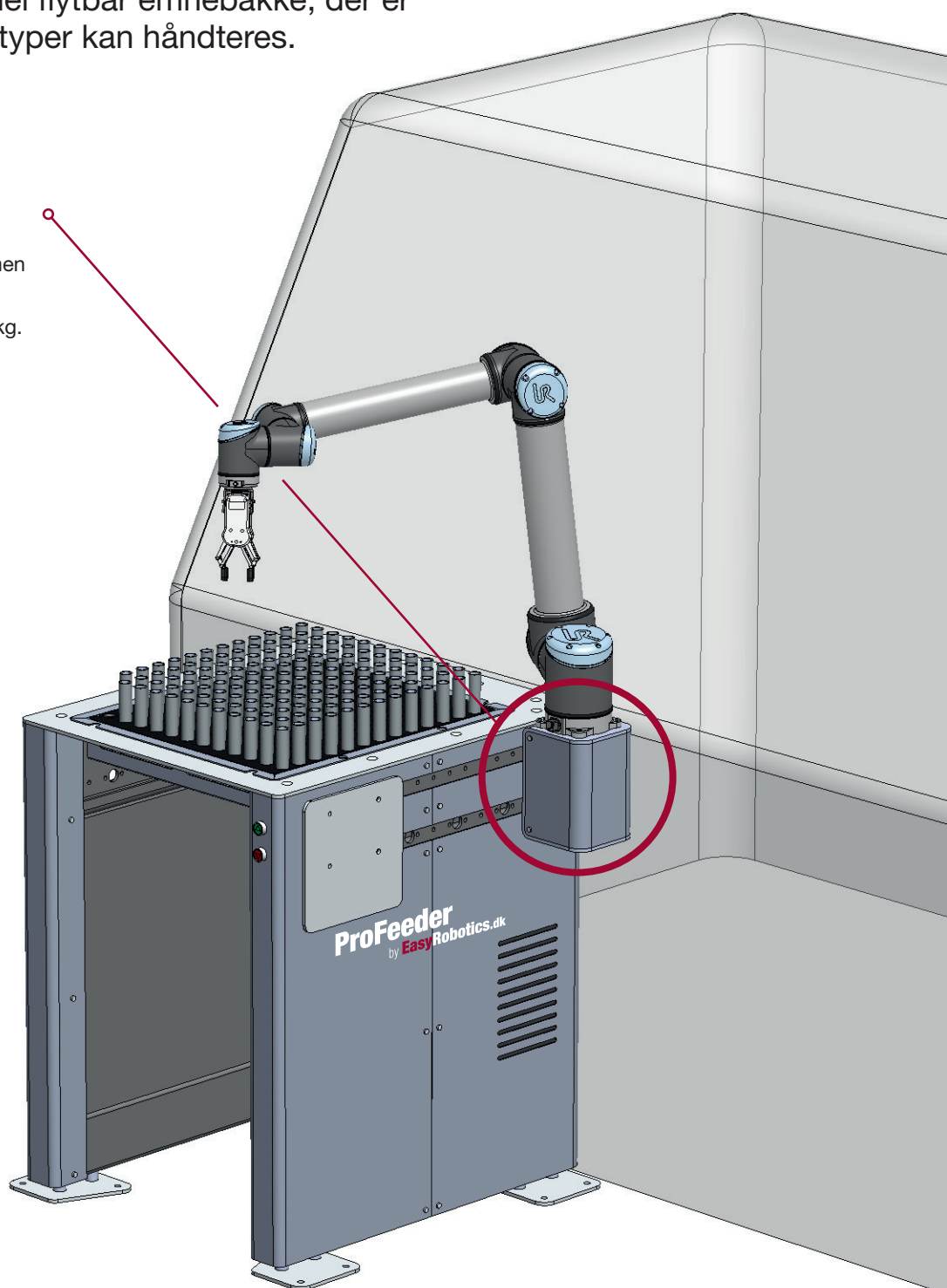
4 emnebakker, 2 movere og 1 automatiseret liftmodul. Velegnet til serieproduktioner i et fuldautomatiseret 4-holdsskifte.

ProFeeder Light

ProFeeder Light robotcellen består af et grundmodul med 1 fleksibel manuel flytbar emnebakke, der er udviklet så alle emnetyper kan håndteres.

ProFeeder Light er velegnet til produktion af små serier

- Robotarmen kan flyttes rundt på alle 3 sider.
- Robotcellen kan bruges sammen med de fleste CNC maskiner.
- Kan håndtere emner op til 10 kg.



Trinvis investering

Grundmodulet, ProFeeder Light udbygges til ProFeeder og ProFeeder Multi ved behov for øget kapacitet.

Små og hurtige serieskift

- ProFeeder Light kan let flyttes med en palleløfter.
- Emnebakken skiftes hurtigt og manuelt.
- ProFeeder Light er velegnet til små serier.

FAKTA

En ekstra hånd ved mindre serier

Prisen på ProFeeder Light gør, at den kan ses som "en ekstra hånd", der sættes ind ved mindre serier, eller som det første skridt mod automatisering af produktionen.

ProFeeder

ProFeeder robotcellen består af 1 grundmodul, 2 movere med 2 fleksible emnebakker.

Emnebakkerne centrereres automatisk, de er udviklet, så de kan rumme alle emnetyper.

Øget produktion

- Løsningen gør det muligt at indføre et ekstra holdskifte, operatøren informeres om produktionsstop via sms.

God investering

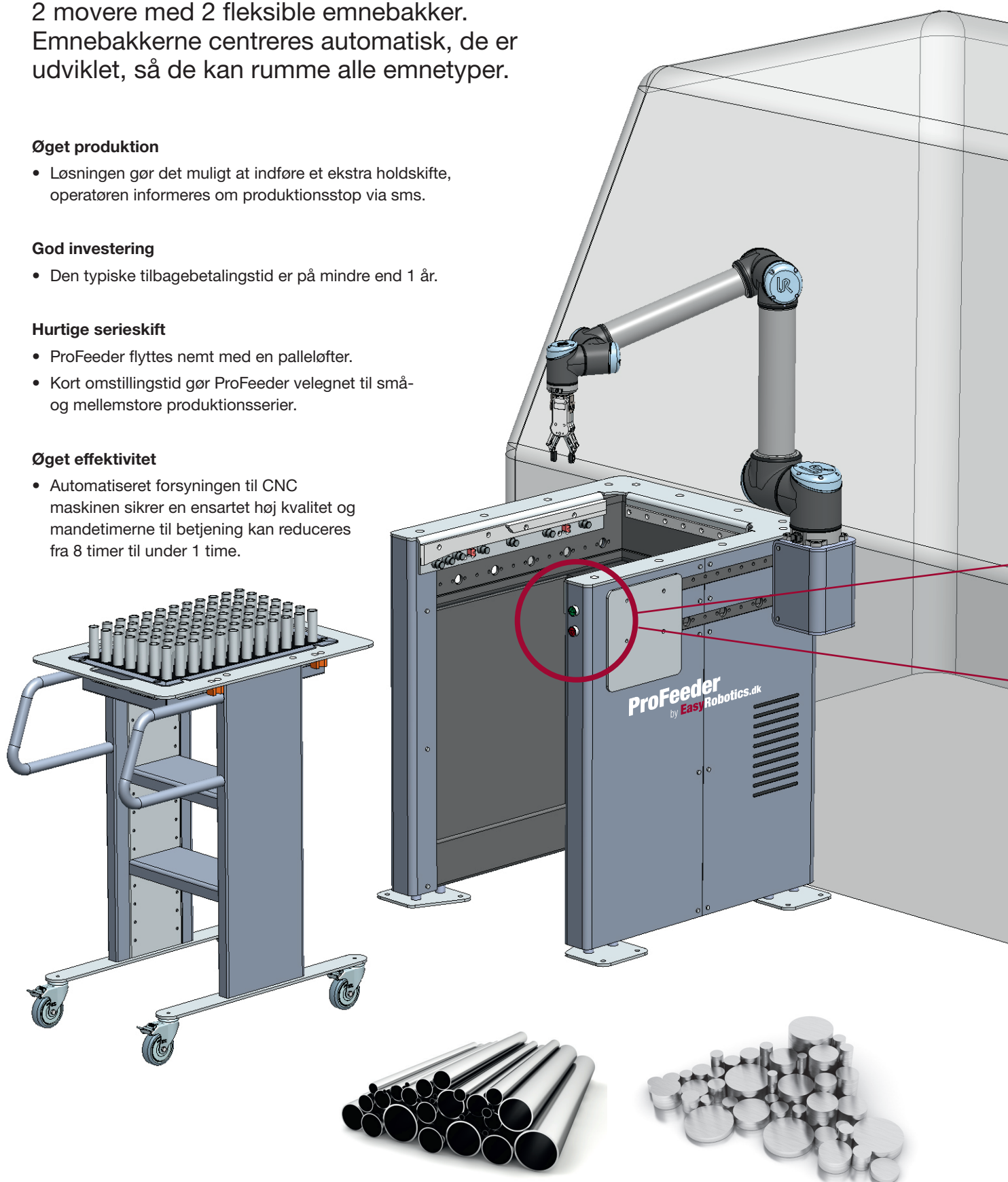
- Den typiske tilbagebetalingstid er på mindre end 1 år.

Hurtige serieskift

- ProFeeder flyttes nemt med en paleløfter.
- Kort omstillingstid gør ProFeeder velegnet til små- og mellemstore produktionsserier.

Øget effektivitet

- Automatiseret forsyningen til CNC maskinen sikrer en ensartet høj kvalitet og mandetimerne til betjening kan reduceres fra 8 timer til under 1 time.

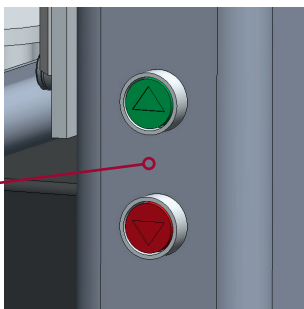


Emnebakkerne kan udformes til at rumme alle emnetyper.

ProFeeder – sikker betjening og lette skift.

Mover og automatisk emnecentrering

- Moveren er en modulopbygget vogn, der opgraderes med ekstra funktioner, når ProFeeder udbygges til ProFeeder Multi.
- Når moveren placeres i robotcellen, centrerer emnebakkerne automatisk i forhold til robotten.
- Emnerne transporteres rundt i produktionen med moveren, der også er let at skubbe, når emnebakkerne er fyldte.



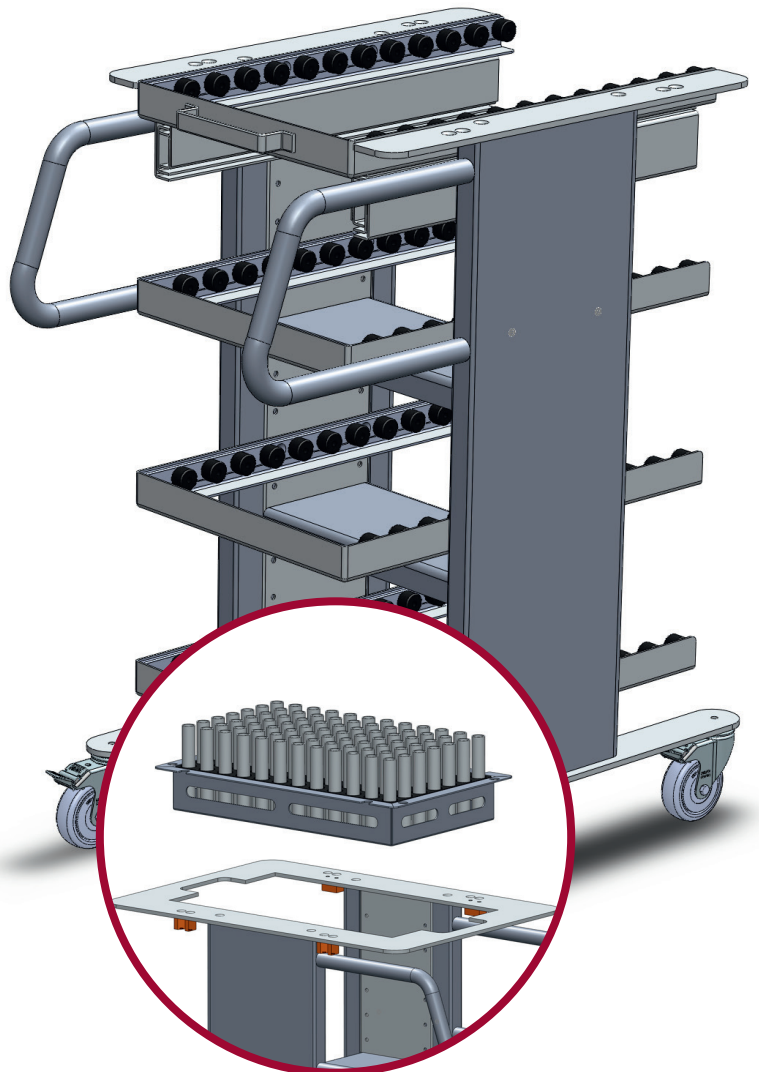
Sikker og hurtig omstilling

- Robotcellen har en stop og en go knap og robotterne er, med deres intuitive brugerflade, lette og hurtige at omstille ved serieskift.



Udbygningsmulighed

- Robotcellen kan leveres med en holder til robotens betjeningspanel.



Emnebakker

- 1 emnebakke kan rumme op til 780 emner til produktion, alt afhængigt af emnestørrelse.
- Designet gør det er let at fylde emner i bakkerne og håndtere emnebakkerne, når moveren skal fyldes eller tømmes.
- Udskiftelige hulplader i emnebakkerne, sikrer at CNC maskinen kan feedes med alle emnetyper.
- Emnebakkerne kan udskiftes med tyndplade-feed til kantbukning.



FAKTA

Giver mulighed for ubemandet nat-holdsarbejde, hvor produktionsstop meddeles via en SMS.

ProFeeder Multi

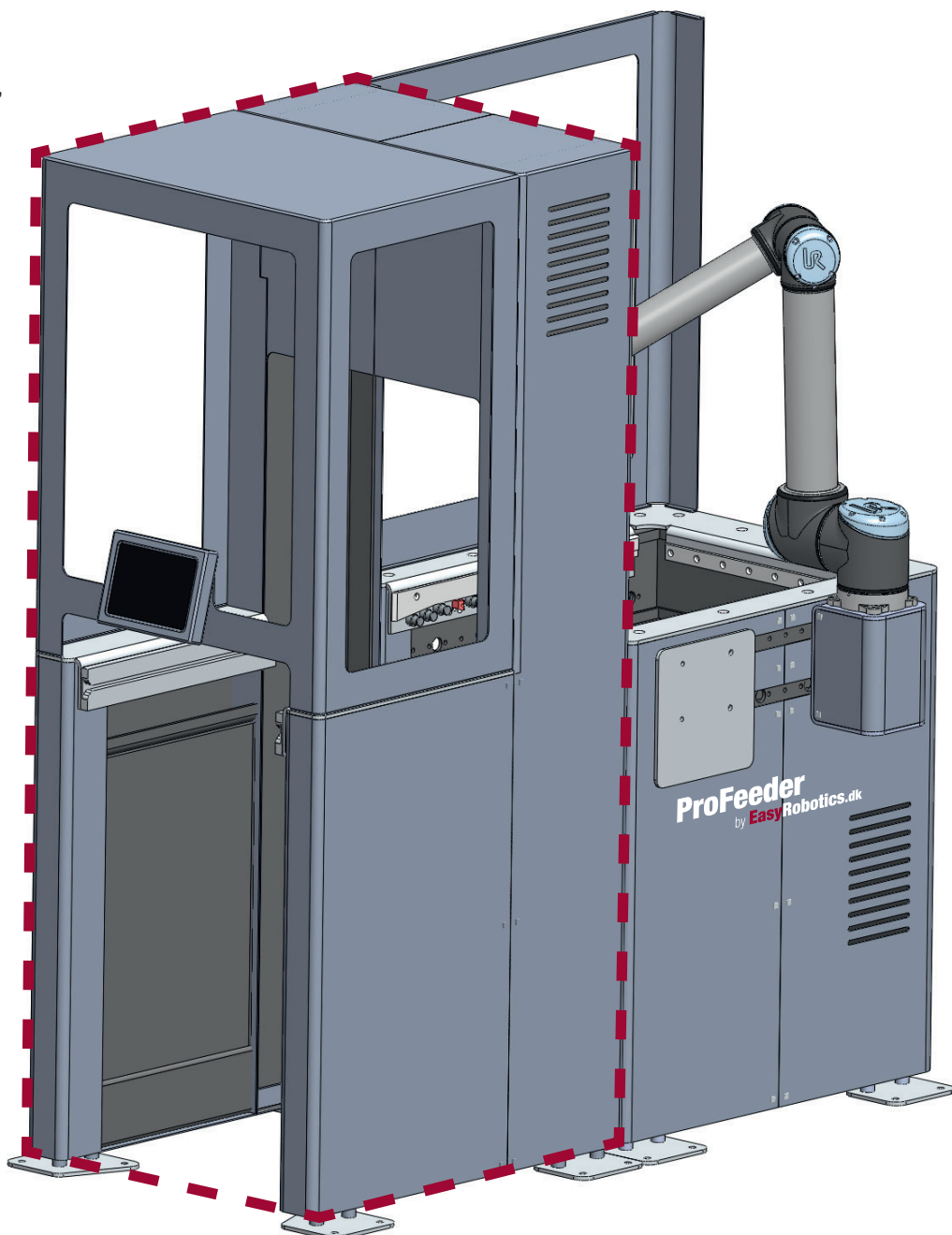
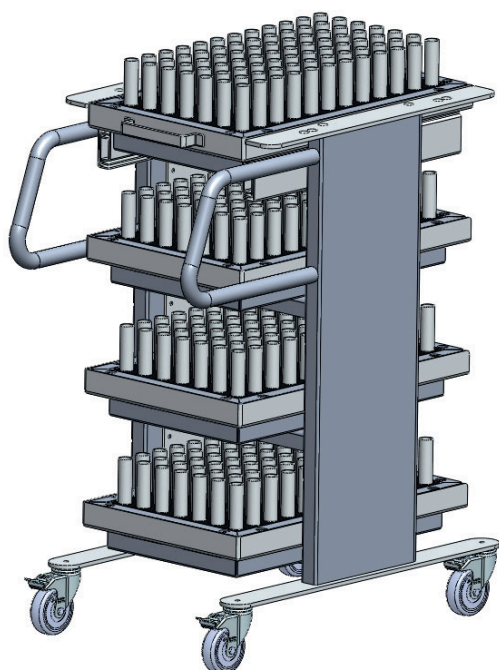
ProFeeder Multi er udbygget med 1 liftmodul, der automatisk skifter bakkerne med de emner, der skal bearbejdes. Kapaciteten øges fra 1 til 8 emnebakker.

Løsningen gør det muligt at køre fuldautomatisk 4-holdsskift, eller indføre ubemandet nattholdsarbejde, hvor eventuelle produktionsstop meddeles via en SMS.

Den manuelle bearbejdning reduceres til at føre tilsyn med maskinen, forhåndsopfylde emnebakkerne og køre med moveren en gang pr. 4-holdsskift.

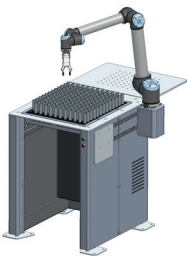
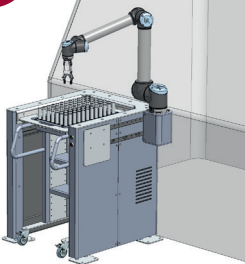
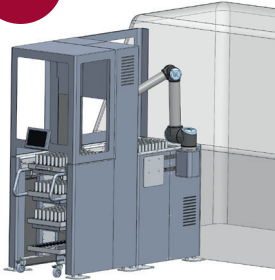
ProFeeder Multi

- Tilbagebetalingstiden er ca. 1,5 – 2 år.
- Giver mulighed for at køre fuldautomatisk 4-holdsskift.
- Velegnet til større produktionsserier.



FAKTA

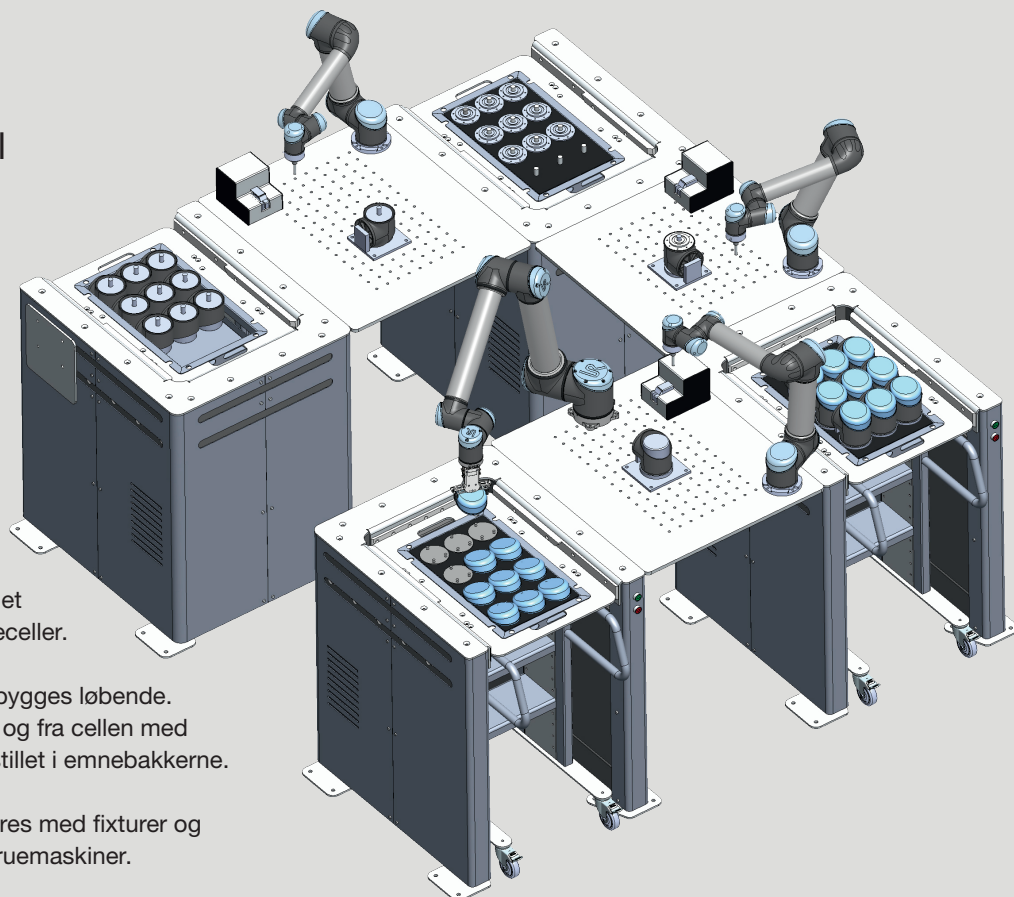
Egersund Maskinfabrik er gået fra 16 timer til under 2 timers bemanning på deres CNC maskine.

	1	2	3
			
	ProFeeder Light	ProFeeder	ProFeeder Multi
Tilbagebetalingstid*	6 – 8 måneder	Under 1 år	1,5 – 2 år
Betjening af emnebakker	Manuelt skift af emnebakke	Skift af mover	Fuldautomatisk
Mobilitet	Let flytbar	Let flytbar	Stationær
Seriestørrelse	Små serier	Små og mellemstore serier	Større serier
Antal emnebakker	1	2	2 x 4
Movere	-	2	2
Produktion	En "ekstra hånd"	2-holdsskifte	Fuldautomatiseret 4-holdsskifte
L x B x H	950 x 860 x 1125 mm	950 x 860 x 1125 mm	1780 x 860 x 2170 mm

* Ved 2-holdsskifte

Patent Pending

ProFeeder U-Cell



ProFeeder kan indgå som et modul i alle typer montageceller.

Celleopbygningen kan udbygges løbende.
Moveren køres manuelt til og fra cellen med emnerne, der f.eks. er opstillet i emnebakkerne.

ProFeeder U-Cell kan leveres med fixturer og robotter med køreklare skruemaskiner.

*Dansk producent og leverandør af robotceller
til alle typer automation.*

EasyRobotics
- we move your parts

EasyRobotics ApS
Ellegårdvej 36
DK-6400 Sønderborg
Telefon: +45 73 12 42 03
info@easyrobotics.dk
www.easyrobotics.com