



engineering

precision mechanics

system assembly





# Sie müssen CNC-Frästeile beschaffen?

## Dann kennen Sie diese typischen Probleme

### **Schwankender Bedarf:**

Der tatsächliche Bedarf ändert sich häufig.  
Sie brauchen mehr oder weniger, als ursprünglich geplant.

### **Technische Änderungen:**

Ein kurzfristiges Design-Update macht vorhandene Lagerbestände unbrauchbar.

### **Hohe Lagerkosten:**

Grosse Bestellmengen binden Kapital und benötigen wertvollen Lagerplatz.

### **Überproduktion durch Rahmenverträge:**

Um Kosten zu sparen, bestellen Sie mehr Teile als aktuell benötigt,  
doch diese liegen bei Ihnen oder beim Lieferanten ungenutzt im Lager.

### **Lange Lieferzeiten:**

Änderungen im Bedarf oder Nachbestellungen führen oft zu Verzögerungen und Engpässen.

### **Hohe Einrichtkosten:**

Jede neue Produktionsrunde bringt Einrichtkosten mit sich,  
gerade bei schwankenden Bedarfen ein Problem.

### **Ineffiziente Kommunikation:**

Absprachen mit Lieferanten werden bei unvorhergesehenen Änderungen  
oft unnötig kompliziert und zeitaufwändig.

**Die Lösung bieten wir Ihnen, mit Lean  
Production und Just In Time Lieferungen**

# Lean Production bei der Pohland AG

## Was heisst das?

Lean Production bedeutet, genau das zu produzieren, was Sie brauchen, wann Sie es brauchen – ohne Verschwendung, mit maximaler Effizienz und Flexibilität.

## Wie setzen wir das um?

Wir produzieren immer nur die wirklich benötigte Menge, genau auf Ihren aktuellen Bedarf abgestimmt. Dadurch vermeiden wir Überproduktion und halten Lagerbestände minimal.

Gleichzeitig bleiben wir flexibel: Technische Änderungen können kurzfristig in die Produktion einfließen – so erhalten Sie stets das optimal angepasste Produkt.



## Was ist Ihr Vorteil als Kunde?

### **Keine unnötigen Kosten durch technische Änderungen:**

Sie können grosse Stückzahlen bestellen, ohne Risiko – wir produzieren schlank und liefern Just-In-Time, nur was Sie benötigen, und passen uns flexibel an technische Änderungen an.

### **Tiefere Kosten:**

Kleinste Lose zum Serienpreis. Da die Einrichtkosten nur einmal anfallen, profitieren Sie von tieferen Stückpreisen. Minimale Lagerkosten dank Just-In-Time Lieferungen

### **Maximale Anpassungsfähigkeit:**

Unser Produktionssystem erlaubt es, den Output kurzfristig massiv zu erhöhen oder zu reduzieren, um Bedarfsschwankungen effizient abzufedern.

**"Es geht nicht darum, schneller zu sein als die Konkurrenz, sondern nur das zu produzieren, was der Kunde wirklich benötigt – zum richtigen Zeitpunkt."**

Taiichi Ohno, Entwickler des Toyota-Produktionssystems



## Reales Fallbeispiel

Ein Kunde benötigt von einem CNC-Frästeil mittlerer Komplexität pro Jahr ungefähr 250 Stück. Das Bauteil wird für eine optionale Funktion benötigt. Die Menge variiert daher sehr stark und eine vorausschauende Planung ist kaum möglich.

Zusätzlich erschwerend kommt hinzu, dass die Konstruktion kleine Änderungen am Lochbild angekündigt hat, da es Beschaffungsprobleme für ein angebautes Getriebe gibt.

Trotzdem musste die Lieferfähigkeit sichergestellt werden, so dass anfänglich jeweils eine Menge von 50 Stück bei Lieferanten bestellt wurde.

### Die Lösung für die Problemstellung ist Lean Production

Wir hatten für unseren Kunden eine Lösung ausgearbeitet, welche die oben beschriebene Problemstellung stark entschärft:

- Jahresbedarf des Kunden ca. 250 Stück, mit starken Schwankungen von bis zu 30% pro Jahr
- Geplantes Lieferlos zum Kunden ca. 30-80 Stück, Just-In-Time innert max. 5-10 Arbeitstagen
- Maximale Menge am Pufferlager der Pohland AG 25 Stück
- Tägliche Produktionsmenge in der automatisierten Nachtschicht: 1-5 Stück
- Tägliche Produktionsmenge in der automatisierten Tagesschicht: 0-20 Stück
- Maximal Rohmaterial am Lager Pohland AG 100 Stück
- 28 % tiefere Kosten pro Stück gegenüber der klassischen Losfertigung

### Die Vorteile der oben genannten Lösung sind:

- Abfangen der Bedarfsschwankungen mit täglichem output zwischen 1-25 Stück
- Minimale Lager beim Kunden und Lieferanten
- Kleine Lieferlose zum Serienpreis, Kosten um 28% reduziert
- 24 Stunden nach einer Änderung Teile nach neuem Zeichnungsindex
- Erste Lieferung nach neuem Zeichnungsindex innert weniger Tage
- Markant tieferes Risiko bei Änderungen, kaum Überproduktion
- Ein Ausstieg aus dem Kontrakt ist jederzeit möglich



**1 Sind Sie bereit Serien CNC-Frästeile zu tieferen Kosten und geringerem Risiko zu beschaffen?**  
Gerne unterbreiten wir Ihnen ein massgeschneidertes Angebot

**2 Was wir für ein kostenfreies Angebot benötigen:**

- Die ungefähre Jahresmenge, +- 50%
- Die wahrscheinliche Produktlebenszeit, als grobe Schätzung
- Zeichnung als PDF oder Tiff-Datei
- 3D Modell als Step-Datei oder ein ähnliches Format

**3 verkauf@pohland.ch**  
Senden Sie uns Ihre Anfrage per Mail zu. Wir erarbeiten für Sie ein Angebot innert wenigen Arbeitstagen



Pohland AG  
Allmend 33  
CH-6204 Sempach  
Tel: +41 41 462 55 60  
www.pohland.ch

