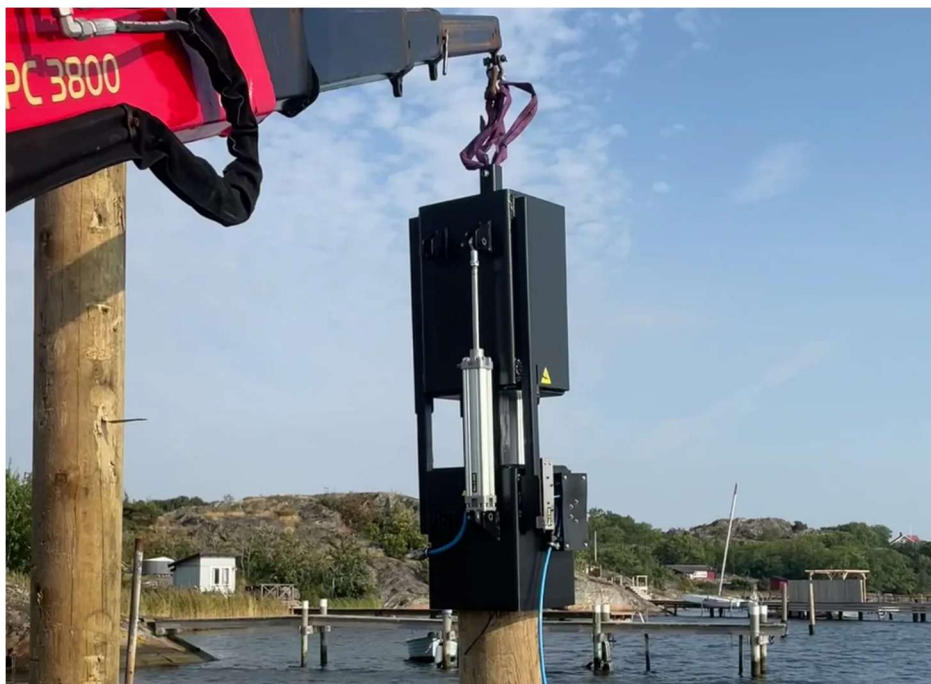


## **Impact 340 – pneumatisk pålhammare för professionell grundläggning**



### **Produktöversikt**

Impact 340 är en kompakt pneumatisk pålhammare för effektiv installation av pålar i olika material samt spontplåt i marina och landbaserade miljöer. Konstruktionen är optimerad för hög driftsäkerhet och lågt servicebehov, vilket gör systemet väl lämpat för professionell användning inom grundläggning och anläggning.

Produktfamiljen finns i två utföranden, Light och Heavy, vilket gör det möjligt att anpassa utrustningen efter påldimension, markförhållanden och projektets krav.

### **Huvudsakliga egenskaper och fördelar**

- Pneumatisk drift med luft från standardkompressorer
- Robust, modulär konstruktion med få rörliga delar
- Lågt servicebehov och hög driftsäkerhet
- Kompakt format för enkel hantering, transport och konfiguration
- Lämplig för både marina och landbaserade arbeten
- Anpassningsbar för olika påltyper, dimensioner och spontlösningar

### **Typiska användningsområden**

- Installation av grundpålar
- Marina konstruktioner och spontplåt
- Flytbryggor och pontoner
- Tillfälliga konstruktioner
- Lättare anläggnings- och förankringsarbeten
- Stolpar

## Tekniska specifikationer

Jämförande tekniska data för Impact 340 Light och Heavy. Specifikationer är preliminära.



| Parameter               | Impact 340 Light                                                              | Impact 340 Heavy                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>MEKANIK</b>          |                                                                               |                                                                      |
| Totalvikt               | Upp till ~400 kg                                                              | Upp till ~600 kg                                                     |
| Slagvikt                | Upp till 305 kg                                                               | Upp till 505 kg                                                      |
| Viktmoduler             | 20-kg moduler – 10 st. ingår                                                  | 20-kg moduler – 20 st. ingår                                         |
| Slaglängd               | 300 mm                                                                        | 300 mm                                                               |
| Max rek. slagfrekvens   | 40 slag/min                                                                   | 40 slag/min                                                          |
| Slagenergi (max)        | 0,9 kJ*                                                                       | 1,5 kJ*                                                              |
| Påldiameter             | Upp till Ø340 mm**                                                            | Upp till Ø340 mm**                                                   |
| <b>PNEUMATIK</b>        |                                                                               |                                                                      |
| Arbetsstryck            | 6 bar                                                                         | 6 bar                                                                |
| Rek. luftmängd (FAD***) | 0,28–0,60 m <sup>3</sup> /min (280–600 l/min) ≈ 20–40 slag/min                | 0,55–1,20 m <sup>3</sup> /min (550–1 200 l/min) ≈ 20–40 slag/min**** |
| Rek. kompressor         | Verkstadskompressor eller mobil byggkompressor<br>≥ 300 l/min (FAD) vid 6 bar | Mobil byggkompressor<br>≥ 600 l/min (FAD) vid 6 bar                  |
| <b>DIMENSIONER</b>      |                                                                               |                                                                      |
| Höjd                    | 1460 mm                                                                       | 1460 mm                                                              |
| Bredd                   | 550 mm                                                                        | 550 mm                                                               |
| Djup                    | 470 mm                                                                        | 470 mm                                                               |

\* Angiven slagenergi baseras på fri fallenergi. Verklig energi vid påle beror på inställning, tillbehör och arbetsförhållanden. Slagenergin är justerbar via slagvikt och inställning.

\*\* Större påldimensioner kan i vissa fall användas efter anpassning av pålens topp eller genom projektspecifika lösningar.

\*\*\* FAD = Fri luftmängd vid 1 bar(a), 20 °C. Kompressorns leveransvärde ska jämföras mot detta.

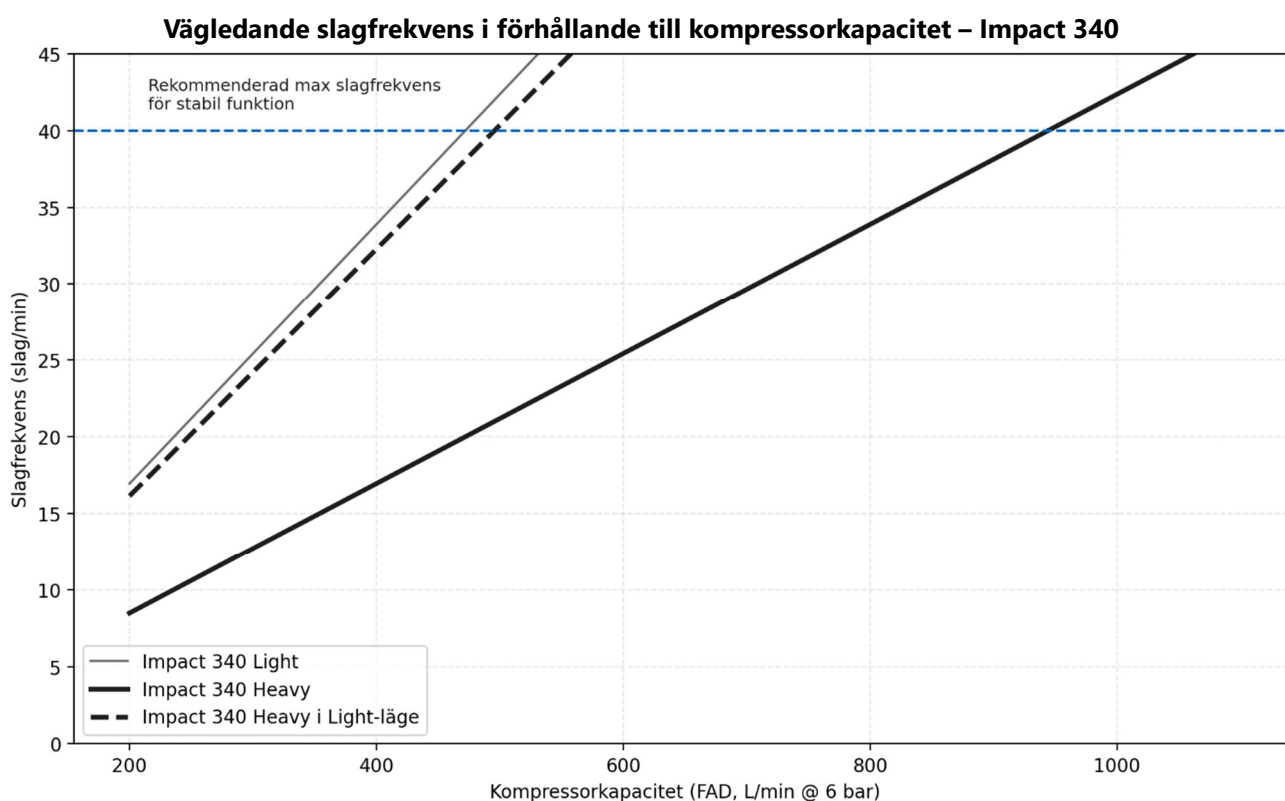
\*\*\*\* Heavy kan köras i Light-läge med cirka halverad luftförbrukning.

## Prestanda

Pålhammarens prestanda påverkas av tillgängligt luftflöde, arbetstryck och vald konfiguration. Nedan redovisas vägledande samband mellan kompressorkapacitet, slagfrekvens och användning av lufttank som buffert vid tillfälliga driftförhållanden.

### Kompressorkapacitet i förhållande till slagfrekvens

Diagrammet nedan visar sambandet mellan tillgängligt luftflöde (FAD vid 6 bar) och möjlig slagfrekvens för Impact 340.



*Diagrammet är vägledande och baserat på teoretiska beräkningar vid 6 bar.  
Faktisk slagfrekvens påverkas av inställning, slagvikt, luftförsörjning och systemförluster.*

Slagfrekvensen hos Impact 340 påverkas av både tillgängligt luftflöde och vald viktkonfiguration. En högre kompressorkapacitet möjliggör högre slagfrekvens och därmed ökad produktivitet, upp till rekommenderad maxnivå för stabil funktion.

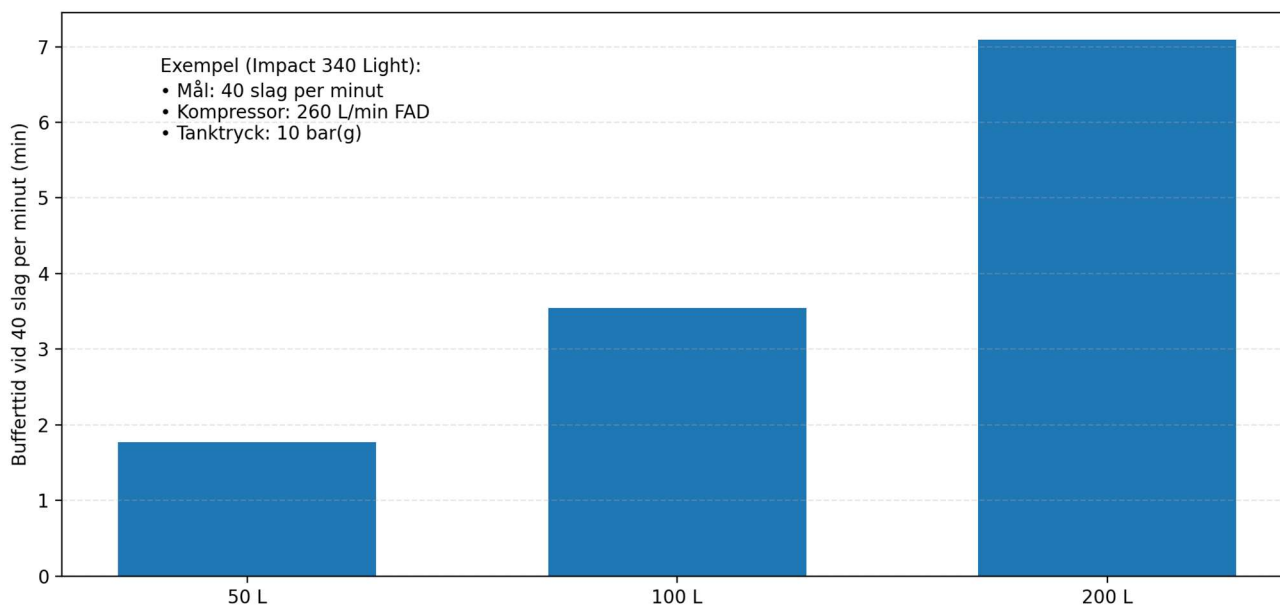
Tyngre konfigurationer ger högre slagenergi per slag men kräver större luftvolym per cykel, vilket reducerar möjlig maximal slagfrekvens vid given kompressorkapacitet.

Impact 340 Heavy i Light-läge visas med en något lägre teoretisk slagfrekvens än Impact 340 Light. Detta illustrerar en konservativ uppskattning av ökade systemförluster till följd av fler rörliga komponenter, trots att extra cylindrar är pneumatiskt frikopplade och ventilerade mot atmosfär.

## Lufttank som buffert

Tankvolym kan användas som en kortvarig buffert för att möjliggöra hög slagfrekvens under begränsad tid. Den ökar dock inte den kontinuerliga slagfrekvens som kompressorn klarar att leverera.

### Exempel (Impact 340 Light): Tankvolym som kort buffert: ökar inte kontinuerlig slagfrekvens



Bufferttid beror på tankvolym, tillgängligt tryck och skillnaden mellan luftbehov och kompressorns leverans. Efter att buffertvolymen utnyttjats sjunker slagfrekvensen till den nivå som motsvarar kompressorns faktiska luftleverans.

Exemplet avser Light-konfiguration. För tyngre konfigurationer är bufferttiden kortare vid samma tankvolym.

## Leverans, service och villkor

Nedan redovisas leveransomfattning, tillval, servicebehov samt gällande garanti- och säkerhetsvillkor för Impact 340.

### Leveransomfattning

Standardleverans omfattar:

- Pålhammare Impact 340 (Light eller Heavy)
- Viktplattor i stål, 20 kg, med integrerat grepp
- Lyftbult i centrumrör för anslutning till schackel, lyftstropp, kätting eller liknande
- Grundläggande dokumentation

### Tillval och tillbehör

- Alternativa påladaptrar
- Transportvagn
- Slangpaket
- Kundanpassade utföranden efter behov
- Uppgraderingskit från Light- till Heavy-konfiguration

### Service och underhåll

Impact 340 har ett lågt servicebehov tack vare sin helt pneumatiska konstruktion. Regelbundet underhåll begränsas till grundläggande skötselåtgärder:

- Tillförsel av oljad tryckluft via smörjare
- Kontroll av slangar och kopplingar
- Tömning av kondensvatten ur kompressor och tryckluftssystem
- Smörjning av glidytor i styrhylsor och centrumrör
- Avsköljning med sötvatten efter arbete i marin miljö

Maskinen saknar el- och hydraulsystem, vilket minimerar behovet av löpande service och förenklar drift i krävande miljöer.

### Garanti

12 månaders tillverkningsgaranti.

- Gäller vid normal, avsedd användning
- Förutsätter korrekt installation och underhåll
- Förbrukningsdelar undantagna

### Säkerhet och ansvar

Användning ska ske i enlighet med gällande arbetsmiljö- och säkerhetsföreskrifter.

Slutlig konfiguration och efterlevnad av regelverk beror på tillämpning och valda tillbehör.

### Kontakt

Thor Pile Drivers

**Webb:** [thorpiledrivers.se](http://thorpiledrivers.se)

**E-post:** [info@thorpiledrivers.se](mailto:info@thorpiledrivers.se)

Thor Pile Drivers är ett varumärke som används av ULC Engineering AB, org.nr. 556996-6533.

*Specifikationerna i detta datablad kan komma att ändras utan föregående meddelande.*