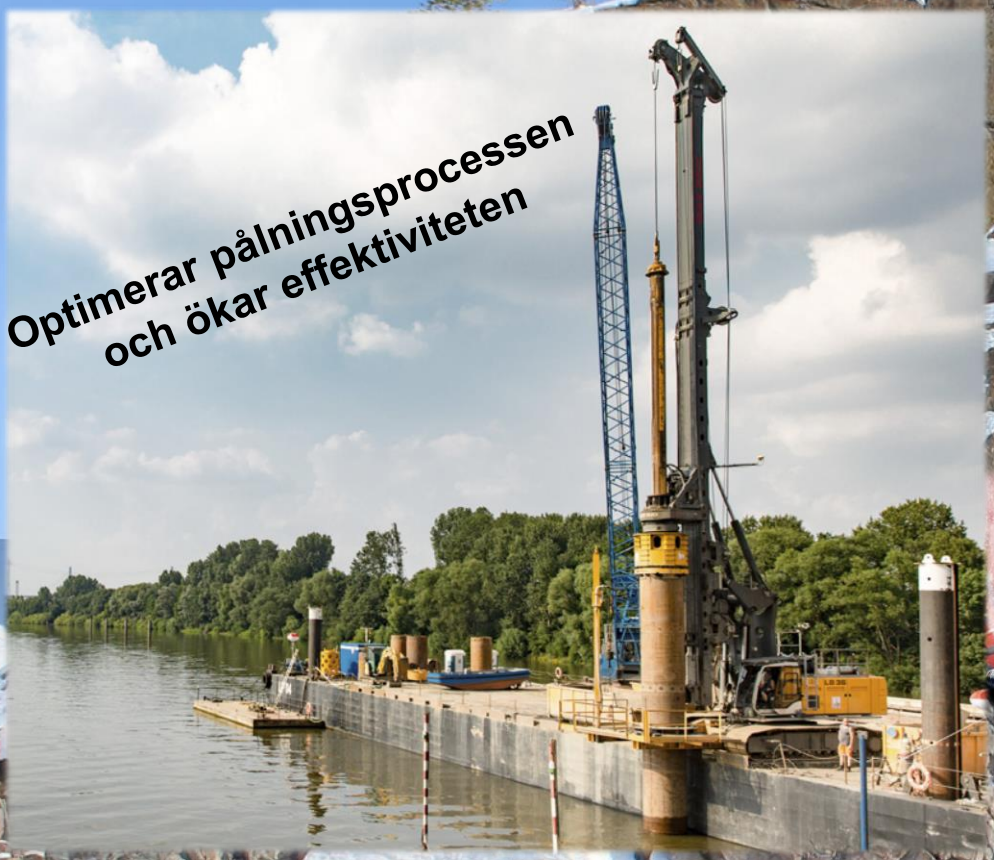
TRANSTRONIC®

DPS900
Maskinstyrningssystem för borrning och pålning (Drilling and Piling)



Trimble DPS900 för pålning

Trimble DPS900 Pålningssystem är ett 3D-system för alla typer av pålningsuppdrag.
DPS900 är baserat på Trimbles robusta komponenter och utnyttjar sin avancerade teknik för positionsbestämning.
DPS900 ingår i Trimbles produktportfölj Connected Site. Detta innebär en ökad precision, produktivitet och lönsamhet.

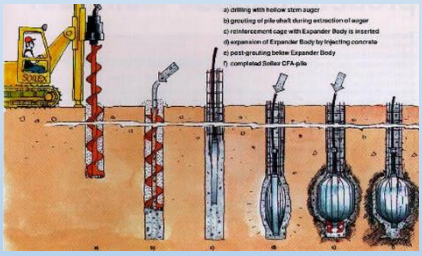
TRANSTRONIC®
Transtronic AB S-731 24 Köping, Sweden Phone +46 221 84 770 www.transtronic.se

Pålning / pålningsborrning… vad innebär det?

- Pressa ner en påle i marken

- Spontade stålkonstruktioner som låser i varandra vilket förhindrar lera och vatten att tränga igenom.

- Borrade hål som fylls med betong och expanderande armering.



TRANSTRONIC®

Var används DPS900?

Olika pålningstyper

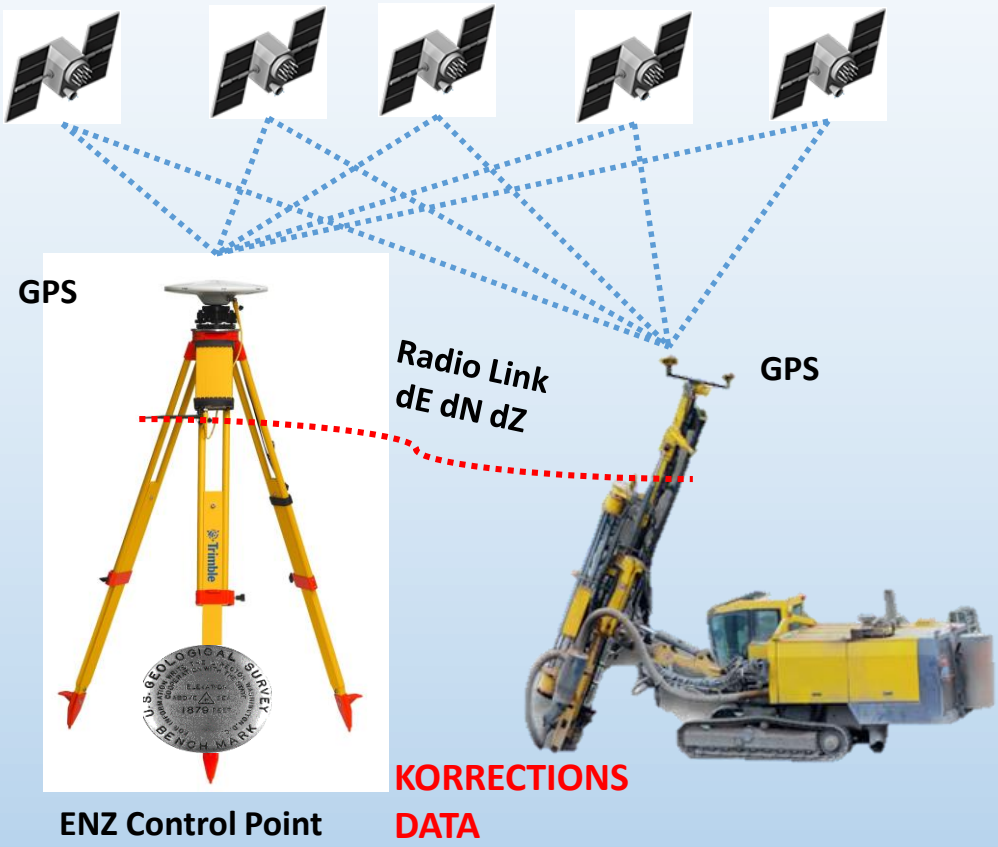
Små maskiner

Stora maskiner

Pålnings aggregat

GNSS och principerna kring dess användning

RTK Korrektionsdata



Dist. Base - Rover	Hz Accuracy	V Accuracy
0 Km	10 mm	15 mm
1 Km	11 mm	16 mm
2 Km	12 mm	17 mm
3 Km	13 mm	18 mm
4 Km	14 mm	19 mm
5 Km	15 mm	20 mm
6 Km	16 mm	21 mm
7 Km	17 mm	22 mm
8 Km	18 mm	23 mm
9 Km	19 mm	24 mm
10 Km	20 mm	25 mm
11 Km	21 mm	26 mm
12 Km	22 mm	27 mm
13 Km	23 mm	28 mm
14 Km	24 mm	29 mm
15 Km	25 mm	30 mm
16 Km	26 mm	31 mm
17 Km	27 mm	32 mm
18 Km	28 mm	33 mm
19 Km	29 mm	34 mm
20 Km	30 mm	35 mm
21 Km	31 mm	36 mm
22 Km	32 mm	37 mm
23 Km	33 mm	38 mm
24 Km	34 mm	39 mm
25 Km	35 mm	40 mm
26 Km	36 mm	41 mm
27 Km	37 mm	42 mm
28 Km	38 mm	43 mm
29 Km	39 mm	44 mm
30 Km	40 mm	45 mm
31 Km	41 mm	46 mm
32 Km	42 mm	47 mm
33 Km	43 mm	48 mm
34 Km	44 mm	49 mm
35 Km	45 mm	50 mm
36 Km	46 mm	51 mm
37 Km	47 mm	52 mm
38 Km	48 mm	53 mm
39 Km	49 mm	54 mm
40 Km	50 mm	55 mm

TRANSTRONIC®

Varför använda DPS900, maskinstyrning för pålning?

Trimble DPS900 kan öka arbetsställets säkerhet, noggrannhet och effektivitet av gäller pålning.

Maximera din produktion och resultat med Trimble DPS900 3D maskinstyrning.

- Effektiv pålning med minimalt behov av tid för utsättare. Du spar både tid och pengar
- Minska arbetsriskerna genom minskat utsättningsarbete nära en arbetande maskin samt att operatören blir varnad om han/hon närmar sig riskzoner
- Minimera pappersarbetet för operatör ger ökad maskintid och ökad produktion

Enkelt att använda
DPS900 är utvecklat tillsammans med maskinoperatörer- Tydliga knappar och enkelt och intuitivt arbetsflöde minimerar tiden för startup och inlärning

Högre produktivitet minskar tiden för ROI (Return On Investment)

Högre produktivitet minskar tiden för ROI (Return On Investment)

Trimble DPS900 ökar arbetsställets säkerhet, noggrannhet och effektivitet av gäller pålning.

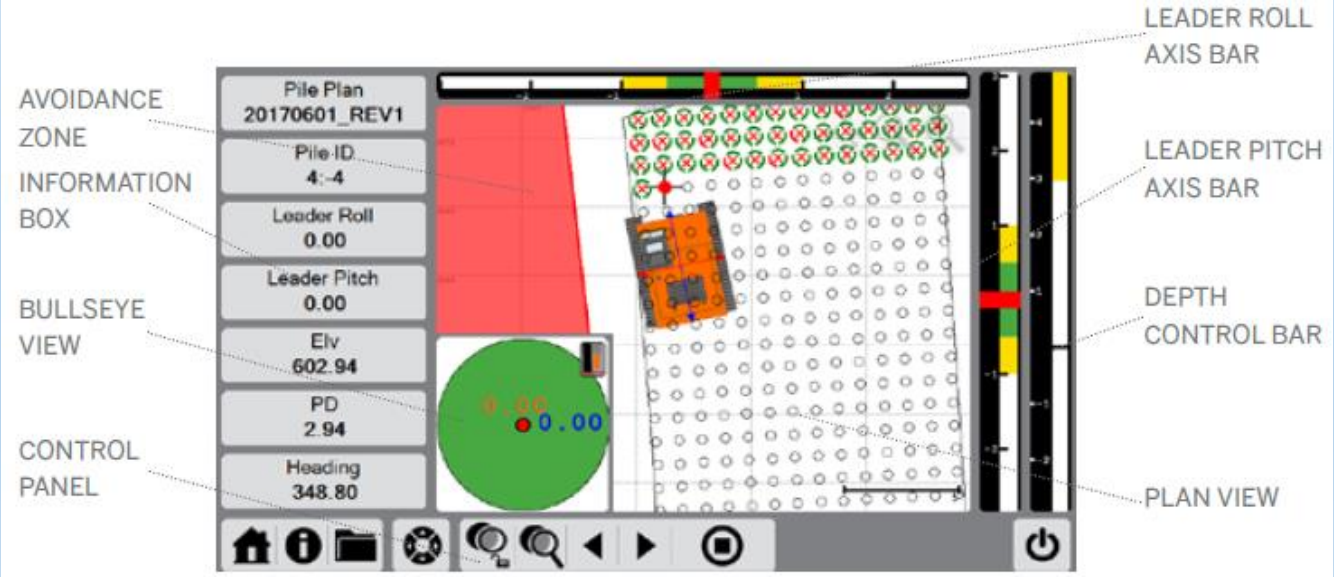
- Genom användning av RTK erhålls hög noggrannhet och precision
- Operatören når extremt god noggrannhet vad gäller pålningshöjd genom AutoStop
- Navigering till rätt pålningsposition från valfri riktning
- Minimerar tid och pengar för lantmäteritjänster och utsättning
- Loggningsfiler för pålningsarbetet under arbetets gång
- Minimerar ”felpålning” och extraarbeten
- Reducering tiden för loggning av resultatfil genom WIFI eller 3G direkt till kontoret på plats

Uppkoppling ger ökat värde

Koppla ihop kontoret med arbetsområdet för pålningsarbetet genom en totallösning

- Business Center genererar och styr konstruktionsdata för att undvika höga extra kostnader
- Uppkoppling av hela arbetsstället sörjer för att data kan delas mellan maskiner och operatörer och säkerställer att man alltid jobbar med relevant data.
- DPS900 genererar loggningsfiler vilka förs över till Business Center vilket i sin tur genererar kvalitets-, produktions- och utnyttjanderapporter

Som del i Trimble Connected Site så är DPS900 en integrerad lösning vilket för samman produktion och kontor vilket i sin tur ger högre kvalitet, högre produktivitet och sist min inte minst – Högre lönsamhet



TRANSTRONIC®

Mjukvaror för kontoret

Business Center – HCE framtaget av Trimble

Optimerade pålningsplaner för optimerat resultat
På kort tid åstadkommer du med Business Center, optimerade 3D pålningsplaner
Business Center och HCE DPS900 ger dig bättre resultat och högre vinst

Robust hårdvara för alla typer av pålningsmaskiner

Trimbles GPS antenner och mottagare – Smarta och tuffa. En vinnande kombination

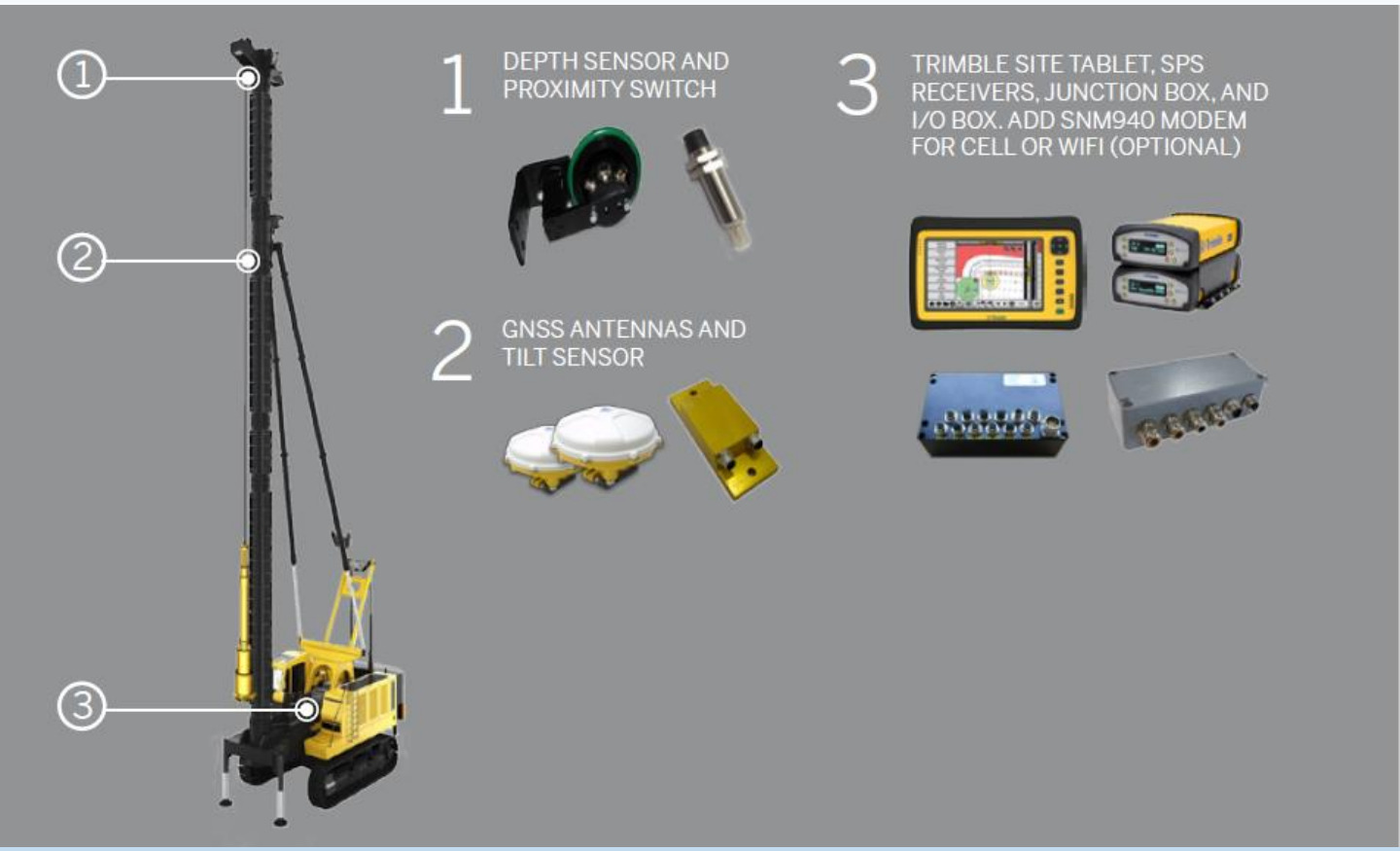
Att kunna jobba i hårda miljöer, på långa avstånd men med noggrannheter inom centimetrar med hjälp av Trimbles GPS antenner och mottagare.
Du får ökad produktivitet och minimerad tid för stillestånd.
Trimbles produkter är naturligtvis certifierade och robusta nog att stå emot både chock och vibrationer från pålningsmaskinerna.

Trimbles sensorer för maskinkontroll ökar effektiviteten och minimerar behovet av korrigerande åtgärder

Trimbles sensorer ger dig pålningsmastens lutning samt längdmätning med automatiskt längdstopp vid önskad pålningslängd

TRANSTRONIC®

Komponenter



TRANSTRONIC®

Komponenter

- Rugged GNSS Antennas
- Depth Sensor
- Radio Antena
- Proximity Switcher
- Tilt Sensor
- Junction Box
- GNSS Receivers
- I/O Box
- Tablet

What is DPS900 for?