



# KR VINA

## Con- struction

- Pile Work
- Slurry wall
- Steel Structure

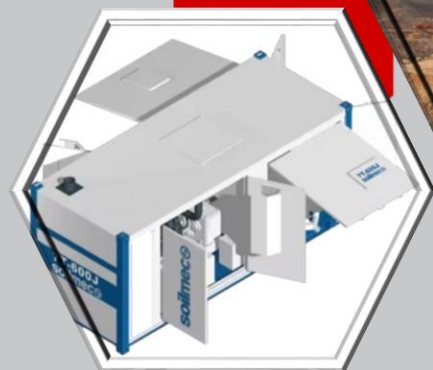
## Ground Treatment

- J.S.P Grouting
- SLAB Jacking
- Soil Improvement

"Method Animation"  
Page 25

## Ground Anchor

- Earth Anchor
- Tieback Anchor
- Slope Stabilize



KR VINA  
Co., Ltd.

Address: 2<sup>nd</sup> Floor, No.65/54 Lane, Le Quang Dao  
Road, Phu Do Ward, Nam Tu Liem District, Ha Noi.

Tel. +84)987 945 335 (vn) Mobile. +84)985 280 262(kor)  
Website. [www.krvinavina.com](http://www.krvinavina.com) email. [krvina09@gmail.com](mailto:krvina09@gmail.com)



## ABOUT US

C.E.O : RA JUNG HYUN [☎ +84) 985 280 262]

Add : 2<sup>nd</sup> Floor, No.65/54 Lane, Le Quang Dao Road,  
Phu Do Ward, Nam Tu Liem District, Ha Noi Viet Nam.

Main +84)987 945 335

TEL +84)24 6674 1569(vn) Mobile. Website : [www.krvina.vn](http://www.krvina.vn)  
+84)985 280 262(kor) E-mail : [krvina09@gmail.com](mailto:krvina09@gmail.com)

Tax code : 0104254619

B.R.N: 011023000199

## C.E.O Greeting

### WELCOME TO KR VINA!



I would like to take this opportunity to express my sincere gratitude for your support of the Company.  
Here you will find a comprehensive, in-depth condition of our company, in our ongoing growth and current success.

Our mission and vision to become the Global Leader in Geo-Technical work.  
We have had the good fortune to serve many clients, most having worked with us since we opened our office in 2009 in Hanoi, Viet Nam.

Our commitment to the safety management, quality management, environmental preservation, service that's above and beyond and client satisfaction has been the driving force behind our success.

Our staff – from top management to junior employees – is on call 365days a year to meet our clients' needs.  
You can have confidence that we will deliver a project on time and within budget.

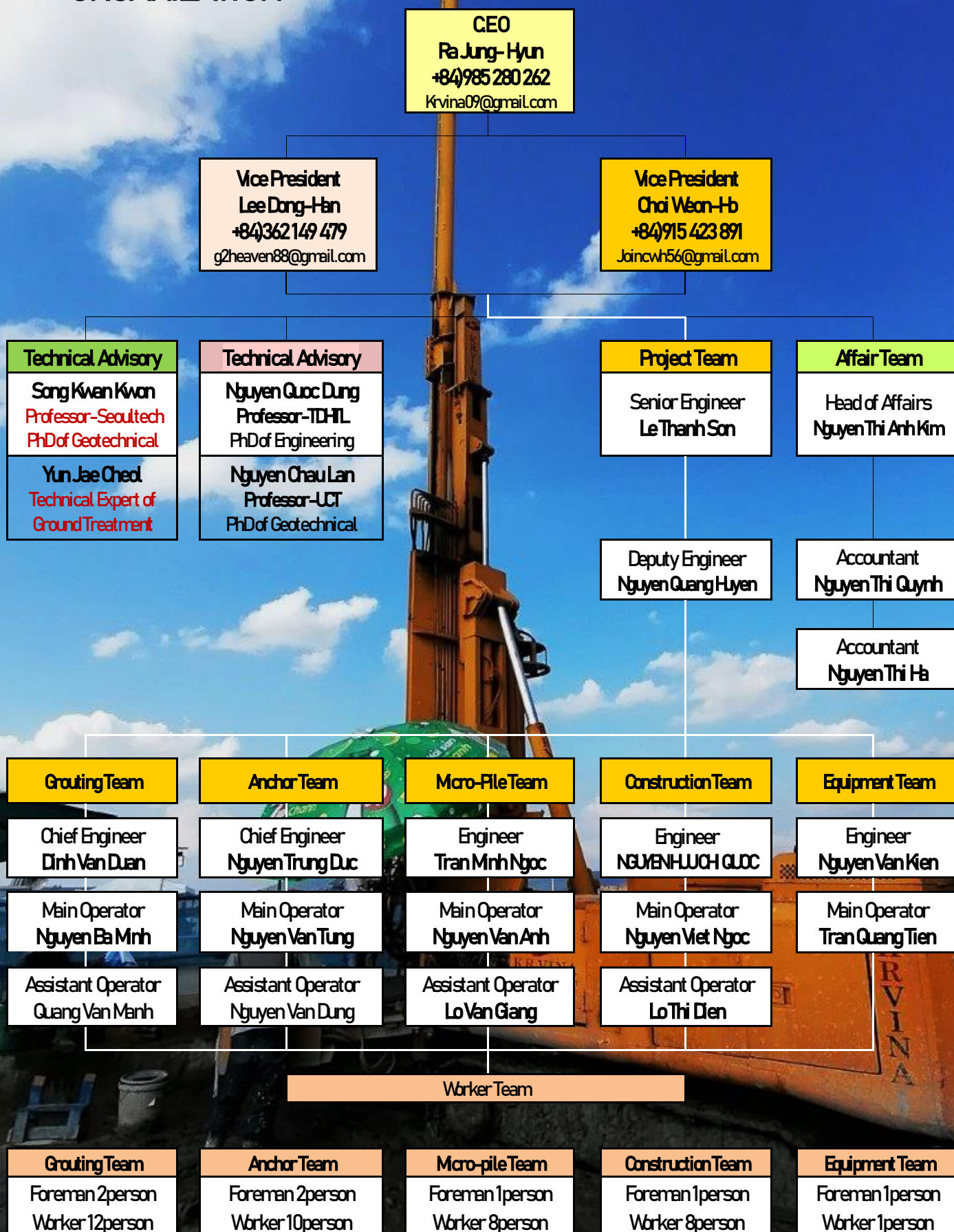
Above all, our biggest reward has been working with the many clients since 2009.

We look forward to every opportunity that will allow us to continue serving our present clients and extend our services to new clients.

C.E.O President Mr. RA JUNG HYUN



# ORGANIZATION



## Performance in the construction



Waterfront Sri Lanka  
Project



Myanmar Yangon INNO City  
Project



Laos Nam Theun 1 Hydropower  
Project



2009

Establish a Company  
Keangnam landmark 72 Project

2011

Mong Duong Coal Power Plant Step I &  
Step II

2013

Formosa Ha Tinh Steel Mill Project

2015

Boo Young Ha Noi Project

2016

The Garden Hill Ha Noi Project  
219 Trung Kinh Ha Noi Project

2017

Hoang Mai Ha Noi Project

2018

Hae Sung Vina Hai Phong Project

2019

Center West Lake Town Project  
Foseca Bac Ninh Project  
Hyosung LPG Storage Vung Tau Project

2020

Lotte Mall Ha Noi Project  
(2019~2020)

2021

5 Star Hotel (Hyatt Regency Ha Long  
Bay) Project

2023

Daewoo B3CC1 Starlake Ha Noi Project  
Ha Long International Project



## Successfully Executed Project Lists I

No.	Project Name	Work Item	Contract term	Contract Value (Included VAT)	RM
1	Keangnam Ha Noi Lanmark Tower Project	Nylon service door installation	02/06/2010 - 14/07/2010	281,600,000	
2	Hotel Keangnam Ha Noi Lanmark Tower Project	Supply and Installation of Steel Pipes for Hotel Lobby		2,634,742,000	
3	Keangnam Ha Noi Lanmark Tower Project	Supply and Install Light tubes for Outdoor Canopy	04/11/2011 - 21/11/2011	166,332,408	
4	Hyundai Marriott	Corrugated Iron Roofing on the 5th floor	27/07/2011 - 27/08/2011	84,769,960	
5	Golden Palace Complex Project	Construction of Box Gate 1,2,3 with Roof	09/05/2011 - 29/11/2011	206,668,000	
6	Son Dung Port Project	Erection for Steel Structure	06/08/2012 - 05/11/2012	8,370,816,300	
7	Victoria Sapa Project	Soil nailing & Internal steel structure	15/09/2012 - 25/10/2012	1,379,400,000	
8	Cleve - Deawoo Model house Project	External steel structure		602,130,000	
9	Keangnam Ha Noi Lanmark Tower Project	Concrete Paving and Pavement		2,428,544,800	
10	Mong Dung Thermal Power Plant 2	Fabrication and Erection for Steel Structure	01/12/2012 - 15/12/2012	194,760,050	
11	Mong Dung Thermal Power Plant 1	Drilling Anchor Hole for Ground Anchor	22/04/2013 - 21/06/2013	3,415,801,466	
12	Mong Dung Thermal Power Plant 2	Ground Anchor & Jet Grouting Ø1500	12/05/2013 - 16/07/2014	5,691,512,727	
13	Formosa caisson Floating Deck Project	Ground Treatment L.W(Labiles Wasser Glass) D1200	22/10/2013 - 27/01/2014	6,000,000,000	
14	Mong Dung Thermal Power Plant 1	Ground Anchor & Jet Grouting Ø1500	05/12/2013 - 05/12/2014	9,612,825,160	
15	Booyoung International Hanoi Project	Ground Anchor for Sheet Pile	18/11/2014 - 31/01/2015	7,498,750,000	
16	Hyundai, Sri-lanka waterfront Colombo Project	Ground Anchor for Sheet Pile	30/10/2014 - 30/07/2015	32,137,500,000	
17	Hyundai, Sri-lanka waterfront Colombo Project	JSP Grouting for Water Curtain Ø1000	01/05/2015 - 30/08/2015	1,823,930,000	
18	The Garden Hill Project	Ground Anchor for Sheet Pile	15/05/2015 - 05/06/2015	730,620,000	
19	Booyoung International Hanoi Project	Ground Anchor for Sheet Pile	21/01/2015 - 31/05/2015	9,012,360,000	
20	219 Trung Kinh High-rise Building Project	Ground Anchor for Sheet Pile	21/08/2015 - 20/09/2015	2,169,517,900	
21	C.M.C Housing Project	Ground Anchor for Sheet Pile	14/12/2015 - 25/12/2015	1,476,000,000	
22	Truong Dinh Trade Center Project	Ground Anchor for Sheet Pile		1,842,500,000	
23	Hoa Binh Housing Project	Ground Anchor (Design, Survey, Verification)		4,743,200,000	
24	Green City Project	Ground Anchor (Design, Survey, Verification)	10/04/2016 - 30/05/2016	7,457,742,000	
25	Haungsung Electronic Project	Lifting to Slab by Grouting Method Ø600		642,219,600	

## Successfully Executed Project Lists II

No.	Project Name	Work Item	Contract term	Contract Value (Included VAT)	RM
26	High-rise Building & Office B6Project	Construction of Under Ground-Sheet Pile, Ground Anchor, Earth work)	20/06/2016 - 20/08/2016	11,098,049,000	
27	HH1 High-rise Complex Project	Ground Anchor(Design, Survey,Verification)	01/10/2016 - 20/11/2016	4,709,930,000	
28	Centana Thu Thiem Project	Ground Anchor(Design, Survey,Verification)	07/10/2016 - 27/12/2016	3,073,693,700	
29	VC2-GOLDEN SILK Project	Construction of Under Ground Anchor, Jet Grouting for Water Curtain Ø1000	25/07/2016 - 10/09/2016	4,114,000,000	
30	Rebuild 5-storey Apartment Phuc Hung Project	Ground Anchor for Sheet Pile	09/02/2017 - 20/03/2017	1,866,700,000	
31	HH05-HH06 High-rise Complex Project	Under Ground Work(Sheet Pile,Ground Anchor)		3,140,953,778	
32	Housing for employees of theGovernment	Construction of Under GroundPart (Ground Anchor, Sheet Pile)	01/08/2017 - 30/09/2017	12,374,000,000	
33	319 High-rise Building Project	Ground Anchor(Design, Survey,Verification)	28/06/2017 - 12/08/2017	8,994,150,000	
34	B5-3-Dong Hoi High-rese Building Project	Ground Anchor(Design, Survey,Verification)	21/08/2017 - 21/11/2017	3,342,269,690	
35	E2 -Chelsea Residences Project	Ground Anchor(Design, Survey,Verification)	01/10/2017 - 05/12/2017	10,981,000,000	
36	B5-3-Dong Hoi High-rese Building Project	Ground Anchor(Design, Survey,Verification)	21/08/2017 - 21/11/2017	1,486,875,236	
37	Booyoung International HanoiProject	Construction of Metal Structure	01/11/2017 - 31/01/2018	14,500,000,000	
38	High-rise Complex Project	Ground Anchor(Design, Survey,Verification)		5,703,640,000	
39	Sushin solied Da Nang Project	Jet Grouting Ø800	05/05/2018 - 15/06/2018	3,461,700,000	
40	Medical Service Trade f'ay Ho f'ayProject	Ground Anchor for Sheet Pile	25/12/2017 - 24/01/2018	830,500,000	
41	Yangon inno city development	Ground Anchor for Sheet Pile	20/02/2018 - 20/04/2018	8,532,600,800	
42	Tay Ho Tay New Urban Project	Ground Anchor for Sheet Pile &Measurement Management for Shoring System	17/03/2018 - 30/03/2019	12,560,683,753	
43	Lotte Mall Hanoi	Ground Anchor for Sheet Pile	10/01/2019 - 30/06/2021	8,504,301,919	
44	Lotte Mall Hanoi	Ground Anchor for Sheet Pile & Steel Shoring(Wale beam, strurt, etc.,)		26,279,848,753	
45	Nam Theun Hydraulic Power Project	Ground Anchor for Sheet Pile	23/02/2019 - 28/04/2019	7,899,152,250	
46	Rrorze Rebuild Bike Parking	Ground Anchor for Sheet Pile	10/07/2019 - 31/01/2019	283,900,000	
47	JSP Grouting for LPG TerminalUnder Ground Work	Jet Grouting Ø1500	01/08/2019 - 31/08/2019	2,167,000,000	
48	Sunbay Park Hottel & Resort- Ninh l'huan	Ground Anchor for Sheet Pile	10/09/2019` - 30/11/2019	3,240,959,040	

## Successfully Executed Project Lists III

No.	Project Name	Work Item	Contract term	Contract Value (Included VAT)	RM
49	Construction of anti-erosion workson Hoang Dieu embankment route Sapa - Lao Cai	Ground Anchor for slope	20/10/2019 - 10/11/2019		
50	High-rise apartment buildings, parking lots and kindergartens -Panorama	Jet Grouting Ø1000	19/11/2019 - 20/11/2019	4,353,245,107	
51	Marina Hotel Hoang Gia Project	Ground Anchor for Sheet Pile	11/12/2019 - 11/01/2020	1,241,130,000	
52	HSHI HDEC LPG Terminal Project	Jet Grouting Ø1200	26/12/2019 - 15/01/2020	858,000,000	
53	HSHI HDEC LPG Terminal Project	Jet Grouting Ø1500	25/02/2020 - 15/03/2020	1,980,000,000	
54	HSHI HDEC LPG Terminal Project	Drilling for Blast hole of LNG Terminal Shaft	01/07/2020 - 07/07/2020	1,837,000,000	
55	Cai Dam New Urban Ha LongProject	Ground Anchor & Soil Nailing	10/06/2020 - 10/09/2020	3,643,200,000	
56	5 Star Project in Ha Long	Ground Anchor & Reinforcementof Slope	20/09/2020 - 30/06/2022	13,322,540,000	
57	5 Star Project in Ha Long	Stabilizing slopes for excavationand retaining wall construction	20/09/2020 - 30/06/2022	3,878,490,000	
58	5 Star Project in Ha Long	Stabilizing slopes of Inside andHill side	20/09/2020 - 30/06/2022	7,316,650,000	
59	5 Star Project in Ha Long	Ground Anchor & Reinforcementof Slope	20/09/2020 - 30/06/2022	17,960,450,236	
60	Ha Noi Metro CP03, Nhổn-Ga HNHyundai E&C - Ghella	Test Construction of DiaphragmWall	10/10/2020 - 25/12/2020	330,000,000	
61	Masteri Central Point, Q9, HCMProject	Ground Anchor for Sheet Pile		4,248,728,000	
62	Haengsung Electronic Project	Jet Grouting Test Ø1000	21/05/2020 - 10/06/2020	100,000,000	
63	NAUS VINA Ha Nam Project- HaNam	Construction of Micropile	05/09/2020 - 12/09/2020	800,800,000	
64	Masteri Tay Ho Tay Project	Ground Anchor for Sheet Pile	10/10/2020 - 15/11/2020	5,316,062,400	
65	Lotte Mall Hanoi	Steel Sholing System	01/12/2021 - 31/12/2021	843,880,032	
66	An Lac New Urban ShymphonyProject	Ground Anchor(Design, Survey,Verification)	26/12/2020 - 15/01/2021	1,879,020,000	
67	5 Star Project in Ha Long	Ground Anchor & Soil Nailing		785,580,382	
68	Ha Long International Project	Ground Anchor	05/09/2022 - 20/12/2022	2,035,192,500	
69	Nui Phao Factory Project	Construction of Micro-pile	17/06/2022 - 01/07/2022	921,877,393	
70	Amkor Bac Ninh Viet Nam Project	Construction of PHC Pile	02/10/2022- 05/11/2022	3,265,579,567	
71	Hana Micron Vina Project 1st	JSP Grouting Ø1000	16/09/2022 - 15/10/2022	648,000,000	
72	Hana Micron Vina Project 2nd	JSP Grouting Ø1000	19/10/2022 - 19/11/2022	648,000,000	





## Successfully Executed Project Lists IV

No.	Project Name	Work Item	Contract term	Contract Value (Included VAT)	RM
73	Starlake B3CC1 Complex Project	Ground Anchor & Soil Nailing	20/11/2022 - 30/06/2023	24,000,000,000	
74	Ha Long International Project	Ground Anchor & Micro-pile	15/10/2023 - 30/12/2023	2,7000,000,000	





# EQUIPMENT RESOURCE



## 1. Jet Grouting Rig – 2 set

GD 800	Manufacturer	GT Industry			
	Dimension	10.00m×2.10m×2.65m			
	Engine Type	Hydraulic Crawler Drill			
	Drilling Size	mm	73~180mm		
	J.S.P Size	m	0.5m~3.0m		
	Mast Length	m	28m		
	Max. Drilling Length	m	70m		
	Inclination Range (Angle from vertical 90°)	degree	30		



## 2. Mixing Plant – 2 set

GT 1000	Mast Length	GT Industry			
	Dimension	11.0m×2.2m×2.65m			
	Mixer Volume	m³	1.0		
	Agitator Volume	m³	2.0		
	Capacity (water)	m³	18		
	Capacity (cement)	ton	50		
	Max. output	m³ /hr	18		

## 3. Grouting Pump – 1 set

Soil Mex 7T- 600J	Manufacturer	Soilmec Industry			
	Dimension	6.0m×2.4m×2.6m			
	Max. Water delivery	ℓ/min	350		
	Max. Pressure	Kg/cm²	600		

#### 4. Water Pump – 2 set

Soil Mex 5T- 302	Manufacturer	Soilmec Industry			
	Dimension	6.0m×2.4m×2.6m			
	Max. Water delivery	ℓ/min	350		
	Max. Pressure	Kg/cm <sup>2</sup>	500		

#### 5. Air Compressor (J.S.P Grouting) – 1 set

XHP 900	Manufacturer	Ingersoll Rand			
	Dimension	3.5m×1.8m×2.4m			
	Max. Pressure	CFM	900		

#### 6. Air Compressor (Drilling) – 1 set

XP 825	Manufacturer	Doosan			
	Dimension	3.5m×1.8m×2.4m			
	Max. Pressure	CFM	675		

#### 7. Drilling Machine – 2 set



BHD 215	Manufacturer	BEA LONG				
	Dimension	10m×2.1m×2.6m				
	Engine Type	Hydraulic Crawler Drill				
	Drilling Size	Mast Length +D18th	73-200			
	Max. Drilling Length	m	90			





## 8. Drilling Machine – 1 set

RPD 130C	Manufacturer	KOREA			
	Dimension	10m×2.1m×2.6m			
	Engine Type	Hydraulic Crawler Drill			
	Drilling Size	Mast Length +D18th	73-200		
	Max. Drilling Length	m	90		

## 9. Sky Drilling Machine – 1 set

GT 200	Manufacturer	GT INDERSTRE			
	Dimension	10m×2.1m×2.6m			
	Engine Type	Hydraulic Drill			
	Drilling Size	Mast Length +D18th	73-200		
	Max. Drilling Length	m	75		

## 10. PC Multi-Recording System – 1 set

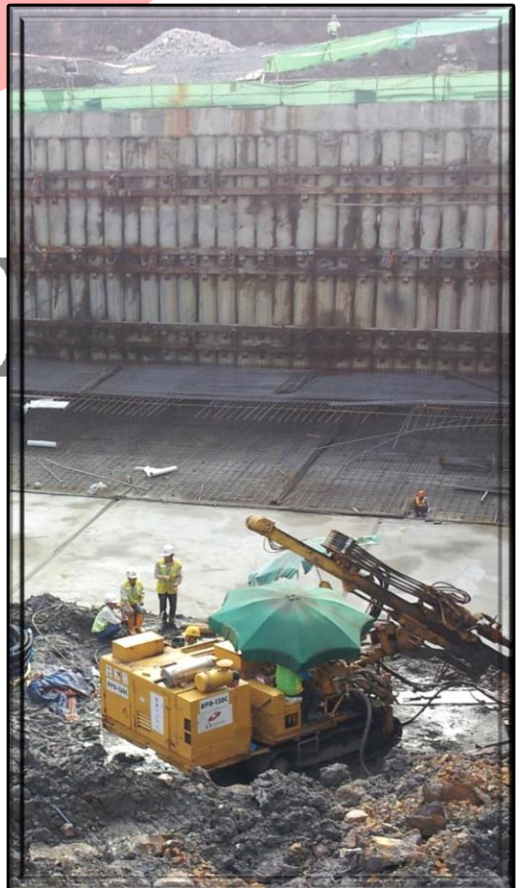
DSR 1000	Manufacturer	KOREA DAEJUNG ENG			
	Measuring Range	Depth	0~70m		
		Torque	0~500b		
		R.P.M	0~100rpm		
		Verticality	-5°~0°~+5°		



# Major Project List

## Performance 1

- Project Summary – MONG DUONG I COAL FIRED POWER PROJECT  
DOOSAN E&C-HYUNDAI E&C
- Location – Mong Duong, Cam Pha, Quang Ninh, Viet Nam.
- Work Scope – Jet Grouting, Completion of Ground Anchor for Pump House  
and Permanent Ground Anchor for Fore Bay Area(Wing Wall)
- Jet Grouting Diameter – D1500mm/5,520m
- Tension Load – D55~65ton / J55~73ton
- Geological Condition – Weathered rock & siltstone
- Anchor Type – Permanent Anchor 15.4mm x 5
- Length / Holes – 5,277m/225holes
- Volume – 3,042 m<sup>3</sup>

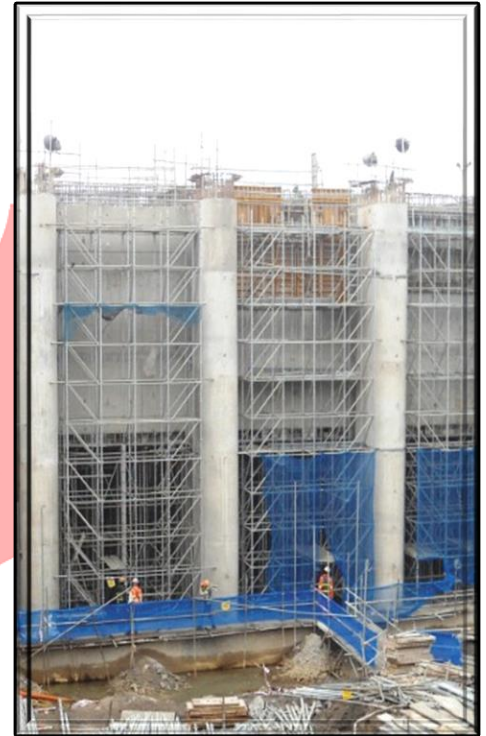




# Major Project List

## Performance 2

- Project Summary – MONG DUONG II COAL FIRED POWER PROJECT  
DOOSAN HEAVY INDUSTRY
- Location – Mong Duong, Cam Pha, Quang Ninh, Viet Nam.
- Work Scope – Micro-Pile for Intake Pumping Station, Construction & Temporary Work (Temporary Anchor)
- Micro-Pile Type – Steel Bar D19mm x 4
- Design Load – 25ton
- Length / Holes – 4,373m / 198holes (D200mm)
- Temporary Anchor – 1,825m / 86holes
- Jet Grouting Diameter – D1500mm / 1,840m
- 





# Major Project List

## Performance 3

- Project Summary – FOMOSA HA TINH STEEL MILL PROJECT  
POSOCO E&C
- Location – Ky Ninh, Ky Anh, Ha Tinh, Viet Nam.
- Work Scope – LW Grouting (Impermeable)
- Jet Grouting Diameter – D1200mm/1.320m
- Diameter / Length – D600mm/4,211m
- Volume – 4,372 m<sup>3</sup>





# Major Project List

## Performance 4

- Project Summary – BOOYOUNG VINA PROJECT HANOI (HA DONG)  
BOOYOUNG E&C
- Location – Mo Lao, Ha Dong, Ha Noi, Viet Nam.
- Work Scope – Underground Work, Ground Anchor, Sheet Pile, D-Wall, Bored Pie for CT04, CT07
- Temporary Anchor – 12.7 x 4ea
- Tension Load D20ton, J25ton
- Length / Holes – 5,952m/326holes
- 

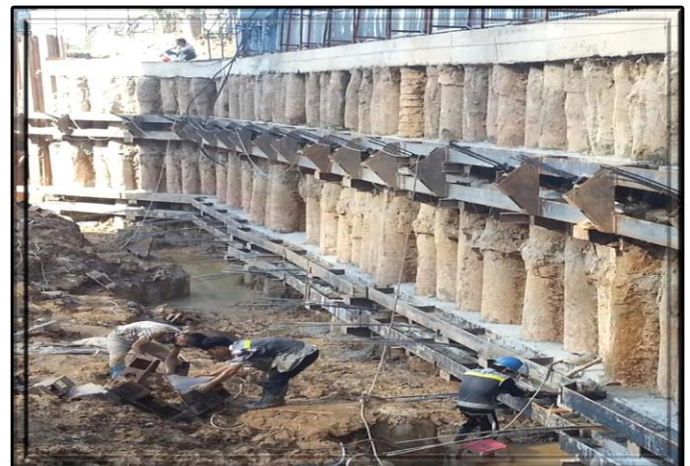




## Major Project List

### Performance 5

- Project Summary – THE GRAND HILL PROJECT HA NOI  
BID VIETNAM JV COMPANY
- Location – 99 Tran Binh, Nam Tu Liem Hq Noi, Viet Nam.
- Work Scope – Underground Work, Ground Anchor for 2 Apartment Tower(29F, 2Basement)
- Temporary Anchor – 12.7 x 4ea
- Length / Holes – 1,000m / 50holes
- Tension Load D25ton, J25ton
- 

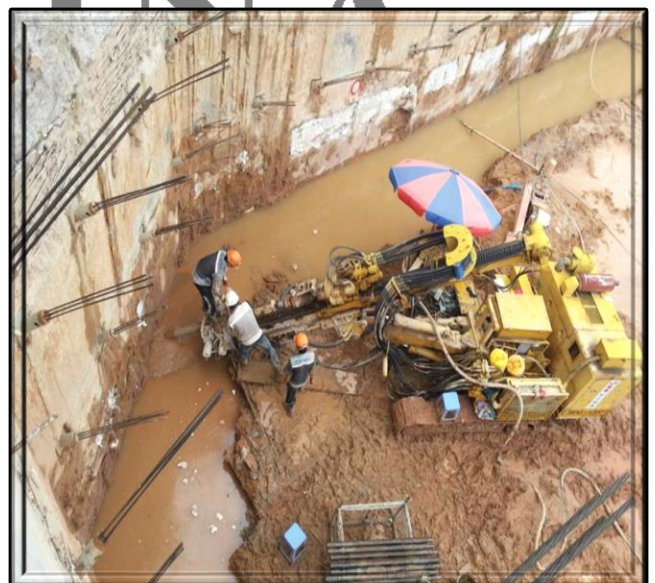
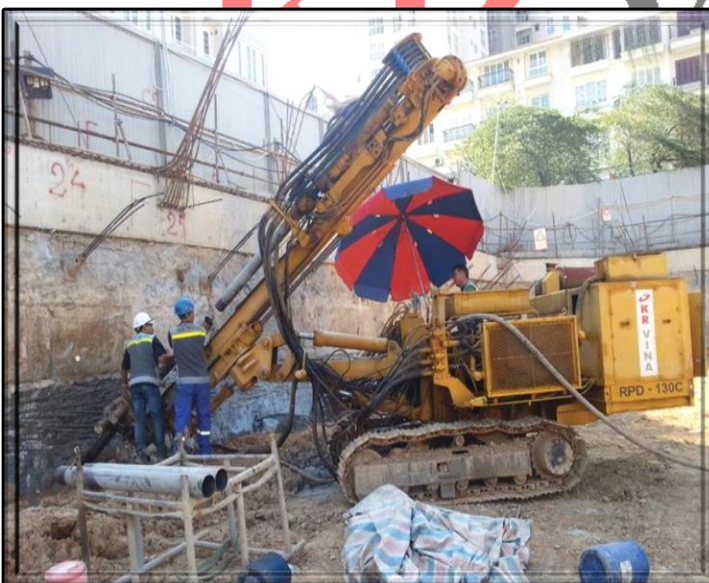
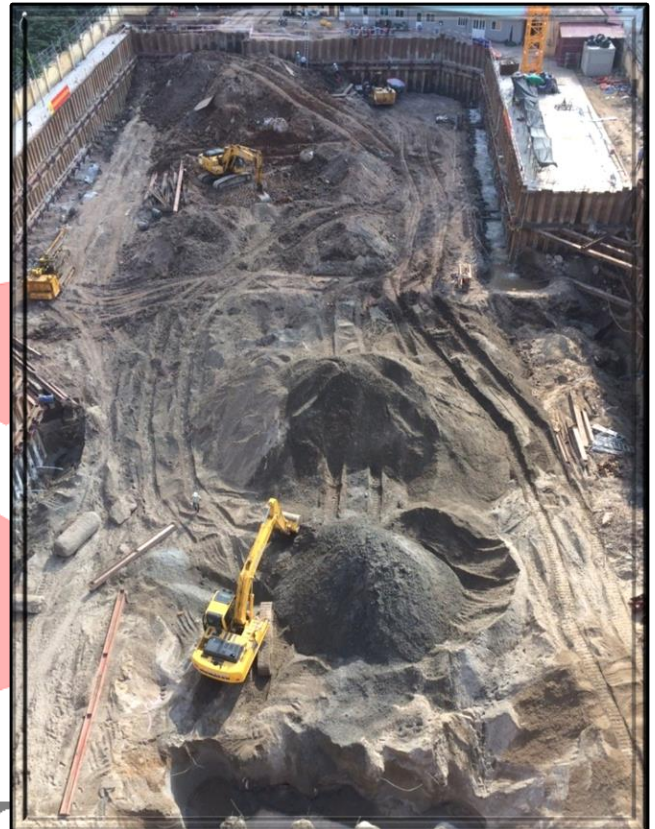




# Major Project List

## Performance 6

- Project Summary – 219 TRUNG KINH PROJECT HA NOI  
TNHH19-12 BAC HA COMPANY
- Location – 219 Trung Kinh, Trung Hoa, Cau Giay, Hq Noi, Viet Nam.
- Work Scope – Anchor Work for 3 Apartment Tower(29F, 2Basement)
- Temporary Anchor – 12.7 x 4ea
- Tension Load D25ton, J25ton
- Length / Holes – 4,000m / 200holes





# Major Project List

## Performance 7

- Project Summary – WATERFRONT PROJECT COLOMBO SRI LANKA  
JONH KEELS HOLDINGS-HYUNDAI E&C
- Location – Justice Akbar Mawatha, Colombo, Sri Lanka.
- Work Scope – Under Ground Construction & Foundation Work  
for Jet Grouting, Sheet Pile, CDM, Steel supporting
- Jet Grouting
- Sheet Pile





# Major Project List

## Performance 8

- Project Summary – YANGON INNO CITY DEVELOPMENT PROJECT MYANMA  
INNO INTERNATIONAL DEVELOPMENT CO., LTD.
- Location – Conner of Parami & Wayzayander Road, South Okkalapa, Yangon Myanmar.
- Work Scope – Construction & Ground Anchor Work
- Temporary Anchor – 12.7 x 4ea
- Tension Load D25ton, J25ton
- Length / Holes – 4,592m / 260holes

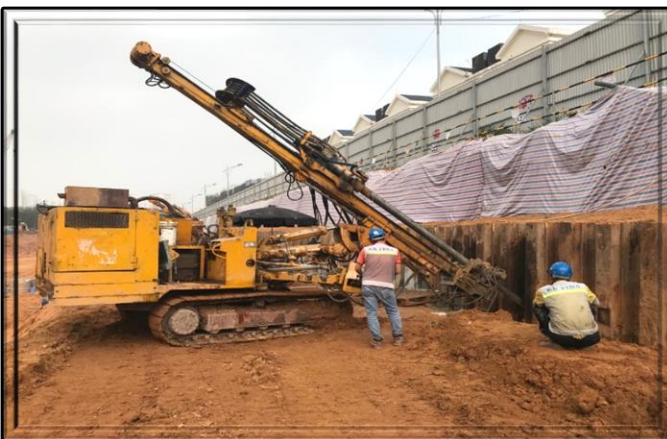




## Major Project List

### Performance 9

- Project Summary – CENTER WEST OF WEST LAKE TOWN PROJECT HA NOI  
T.H.T DEVELOPMENT CO., LTD.
- Location – Center West of West Lake Town, H9 plot-CT01 Ha Noi, Viet Nam.
- Work Scope – Construction & Ground Anchor Work
- Temporary Anchor – 12.7 x 4ea
- Tension Load D25ton, J25ton
- Length / Holes – 9,162m / 434holes

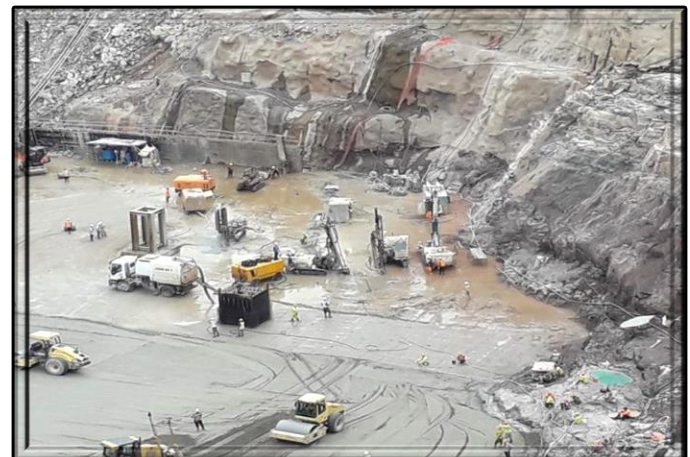
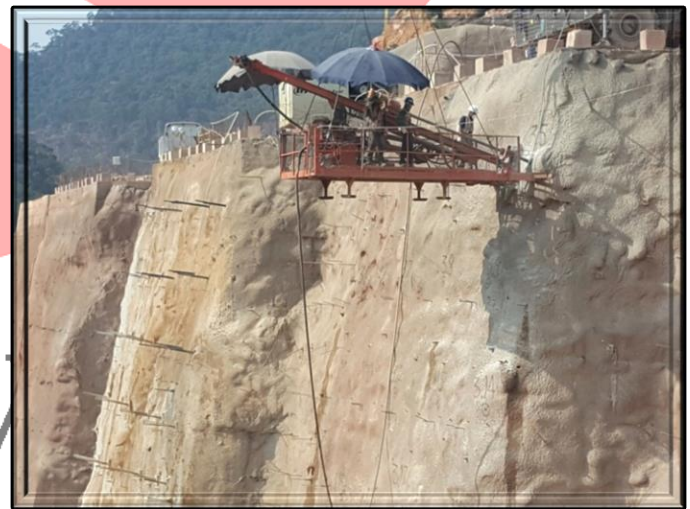




# Major Project List

## Performance 10

- Project Summary – NAMTHEUN1 HYDROPOWER PROJECT LAOS  
PHONESACK GROUP i.e. NAMTHEUN1 HYDROPOWER CO., LTD.
- Location – Ban Phone Nearn, Pak Kading District, Bolikhamxay Province, Laos PDR.
- Work Scope – Construction & Tendon Anchor Work, Monitoring, Using Sky Drill
- Permanent Anchor – 15.2 x 5ea
- Length/Holes – 1,350m/90holes





# Major Project List

## Performance 11

- Project Summary – LOTTE MALL HANOI PROJECT (2019~2020)  
LOTTE E&C CO., LTD.
- Location – Nhat Tan & Phu Thuong Ward, Tay Ho, Ha Noi, Viet Nam.
- Work Scope – Construction & Ground Anchor Work
- Temporary Anchor – 12.7 x 4ea
- Tension Load ton, ton





## Major Project List

### Performance 12

- Project Summary – 5 STAR HOTEL(HYATT REGENCY2020-2021)  
DONG GIA JOINT STOCK COMPANY CO., LTD.
- Location – Yen Ngua Hill, Bai Chay Ward, Ha Long, Quang Ninh, Viet Nam.
- Work Scope – Construction & Ground Anchor, Soil Nailing, Micro-Pile, Slope Protection,  
Ground Treatment Monitoring & Demolish Work
- Temporary Anchor – 12.7 x 4ea ▫ Tension Load ton, ton
- Length / Holes – m/ holes ▫





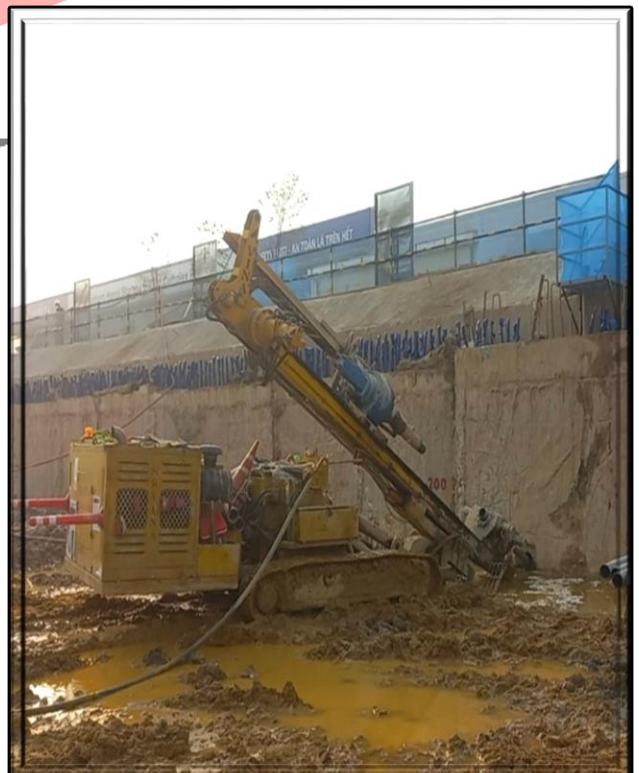
# Major Project List

## Ongoing Project 13

- ▣ Project Summary – HOTEL SHILLA HANOI PROJECT  
DAEWOO E&C CO., LTD.
- ▣ Location – B3 CC1, Xuan Dinh, Tay Ho, Ha Noi, Viet Nam.
- ▣ Work Scope – Ground Anchor Work

- ▣ Temporary Anchor – 12.7 x 4ea
- ▣ Length/Holes – m/ holes

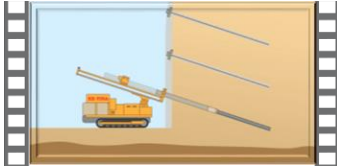
- ▣ Tension Load ton, ton
- ▣



# BUSINESS FIELD

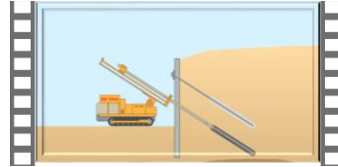
## Animation of working method

### 1. Earth Anchor.



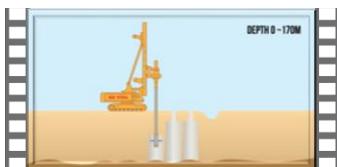
<https://www.youtube.com/watch?v=LkizNwKWwl8>

### 2. Ground Anchor.



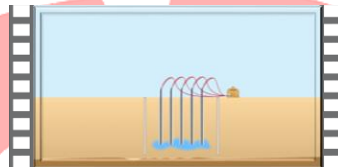
<https://youtu.be/HFWLxsButuM>

### 3. Jet Grouting.



<https://youtu.be/862LDr0SyY4>

### 4. Chemical Grouting.



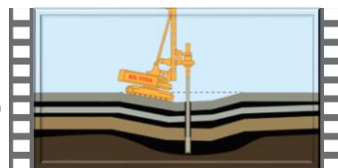
<https://youtu.be/MuFwFb6AUQ4>

### 5. Jacking Method - Building.



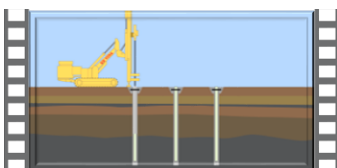
<https://youtu.be/HDMKKbHaxS8>

### 6. Jacking Method - Slab.



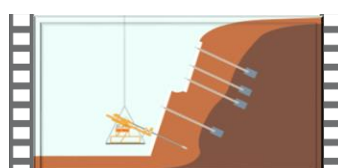
<https://youtu.be/pYgiroTwouw>

### 7. Micro Pile.



<https://youtu.be/FiqhgZq5ibA>

### 8. Rock Anchor.



<https://youtu.be/v8tFyqu6ORQ>

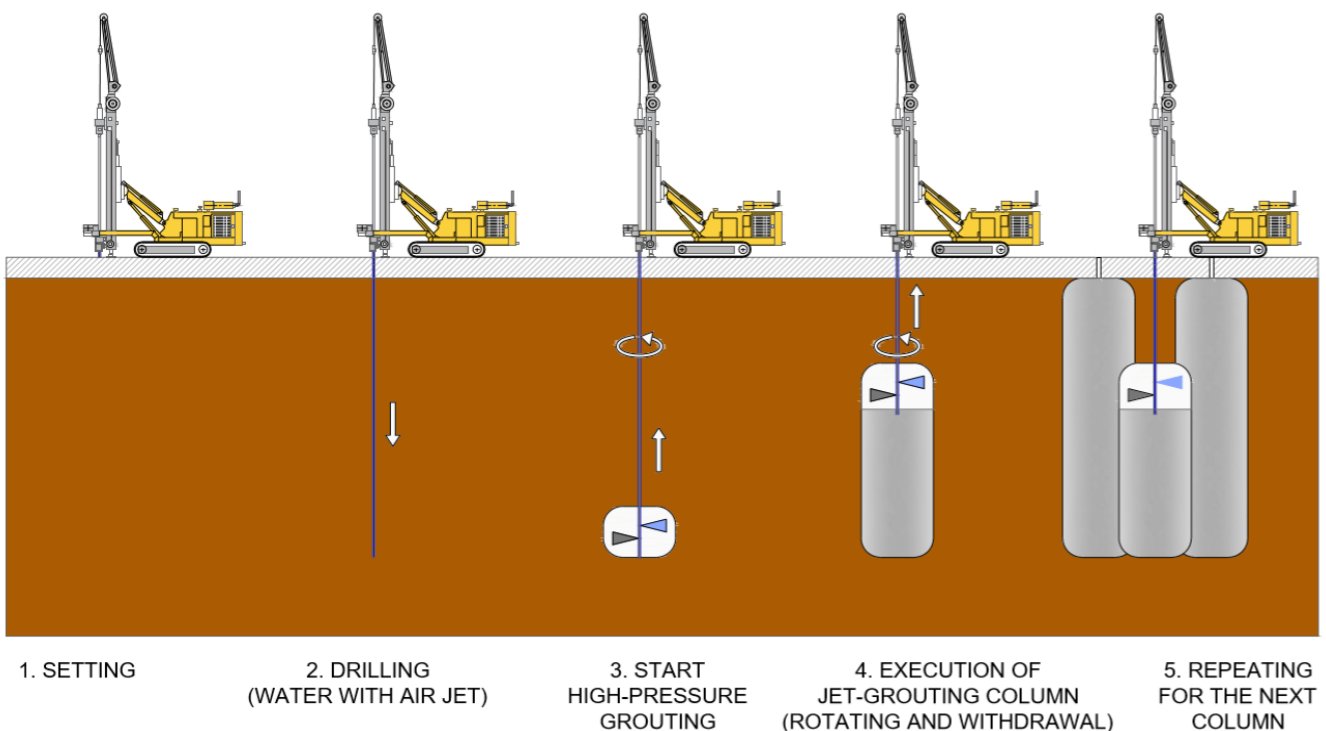


## JET GROUTING

Jet grouting is a method of soil stabilization which involves the injection of a stabilizing fluid into the subsoil (or the soil under treatment) under high pressure under high velocity. The injection process involves a certain amount of site preparation as well as injection equipment. The soil stabilization by jet grouting is occurs due to the hardening of grouted fluid within the soil. These hardened bodies forms like cemented columns which are grouted in numerous numbers as per requirement, thus stabilizing the soil. These columns are called as jet columns or jet grouted columns.

### Jet Grouting Procedure

Initially, the area where the soil has to be treated is chosen and a hole is drilled to the required depth. The depth depends upon how deep the weak subsoil exist. The hole drilled may be small of approximately 10 to 20 cm. Drilling can be done by rotating drilling system under high pressure to the desired depth. The next step is to place the equipment over the drill hole to conduct the injection process. The equipment consists of a jet grouting string of almost 7 to 10 cm diameter. At the end of this string, it possesses a nozzle in order have an injection at a higher velocity. The nozzle is small of diameter ranging from 1mm to 10mm.



Now at the start, the string is raised and rotated slowly to seal the whole column surface with soil and the fluid system that has to be injected. Now the main jetting starts. As it progresses the fluid is injected (through a rotary motion) and the string is raised. Now between the process, a part of mud within the pit created and the fluid mix rises to the top, which is called as spoil. This gives an indication that the bottom is fully sealed with the grout and soil mix. The raising of the string is done in between the process at a distance of 40 to 100mm depending upon the depth of treatment. For each raising, a rotation is performed. There are certain systems in which raising is a continuous process along with the rotation of the string. The speed of rotation of the equipment is kept constant irrespective of the method chosen, which will help in giving us a properly refined grouting column.

Which are classified based on the number of the fluids injected into the subsoil. The fluids are:

- Grout i.e. Water + Cement for single fluid
- Air + Grout for double fluid
- Water, air and grout for triple fluid

Based on the number of fluids employed the jet grouting strings are made up of different pipe types as shown in fig.3.

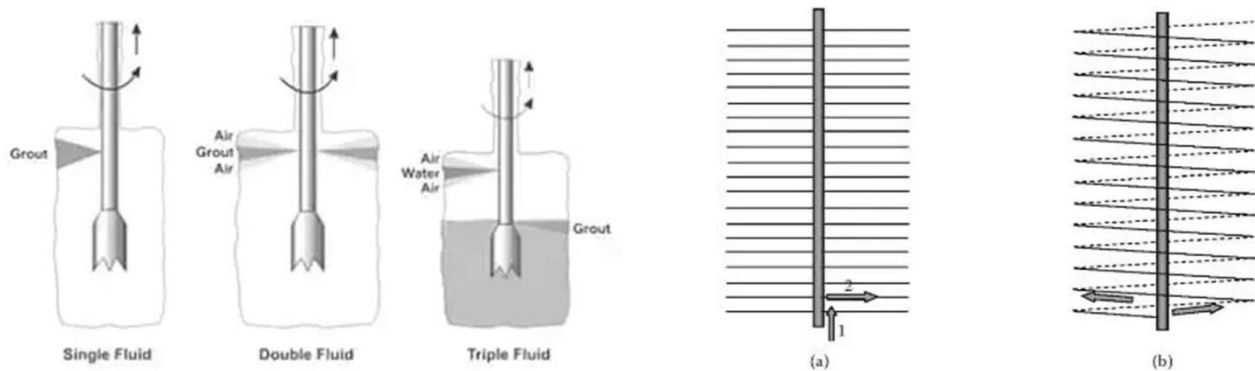


Fig.3: Jet grouting Systems for (a) Single fluid (b) Double fluid (c) Triple Fluid

### Single Fluid Jet Grouting System

In the case of a single fluid system, the W-C grout is injected into the ground through one or more nozzles. Here the soil remolding and subsequent cementation are done by the same fluid. The functions of removing the excess spoil and the binding action are all conducted by a single fluid. This system has a limitation of losing a high amount of kinetic energy. This is because of high friction existing that a single fluid finds it difficult to manage alone.

### Double Fluid Jet Grouting System

In double fluid system of jet grouting, the soil disaggregation and cementation are carried out by a single fluid i.e. the water-cement grout, but the difference is that the jet of grout is sent to an area of air that enhances the effectiveness of reducing the energy loss. For this, a more suitable air jet is provided through a coaxial annular nozzle place around the grouting nozzle. Here the excess soil is removed by the action of the airlift.

### Triple Fluid Jet Grouting System

Here the soil remolding and cementation are clearly separated. The soil loosening is done by a high-velocity water jet and air. The water jet provided with the help of coaxial air jet, supplied by an annular nozzle similar to the one used for the double system. The water-cement grout is then taken from a separate nozzle that is placed on the lower part of the monitor or nozzle. The purpose of grout is in cementing the soil previously remolded by the water jet. Due to this reason the grout is delivered at a lower velocity.



## Applications of Jet Grouting

Jet grouting finds is a method of ground improvement and finds applications in the following:

### 1. For construction of horizontal barriers

### 2. Control of groundwater

Jet columns can act as horizontal barriers to control the ground water around dams or areas of contaminated ground. This also decreases the soil permeability.

### 3. Underpinning

Jet grouting can be employed as a method to stabilize foundation systems mainly shallow ones. The procedure involves drilling through the nearby foundation and making a stable bed underneath the footing for better load distribution.

### 4. Tunneling

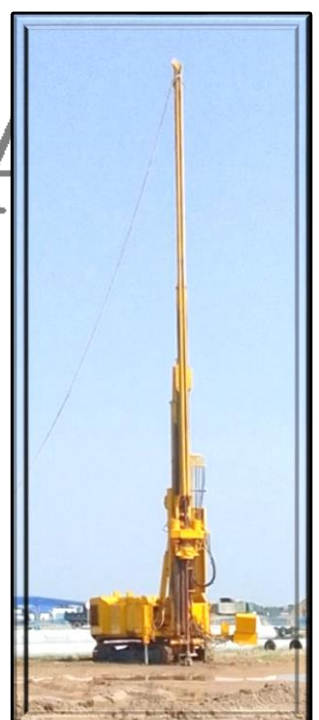
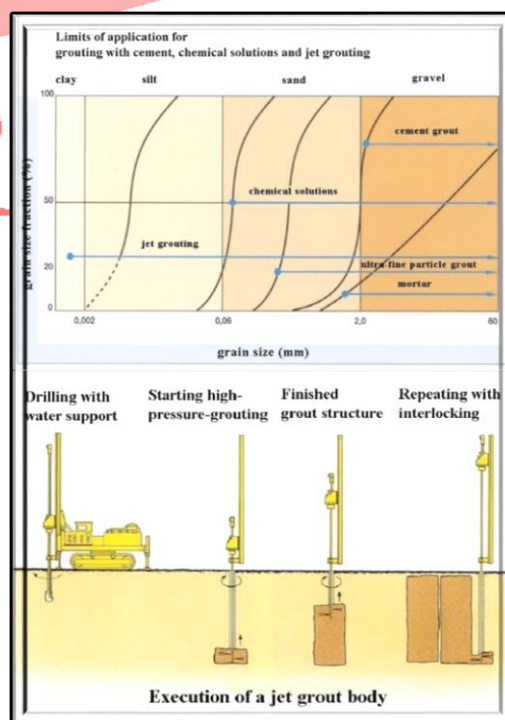
Jet grouting stabilizes the local area under tunnel construction so that heavy equipment required for tunneling can be used without destabilizing the nearby areas.

### 5. Support for excavation

#### Advantages of Jet Grouting

Jet grouting provides with the following advantages when implemented which are the root causes behind its success:

- Large cemented material column creation without causing huge ground disturbances (subsoil)
- Columns form continuous elements forming in different shapes thus improving the mechanical properties and decreasing porosity.
- Improvement in construction process thus emerging out with a better design philosophy
- It's attractive nature in terms of confined space working and under difficult site conditions



## GROUND ANCHOR

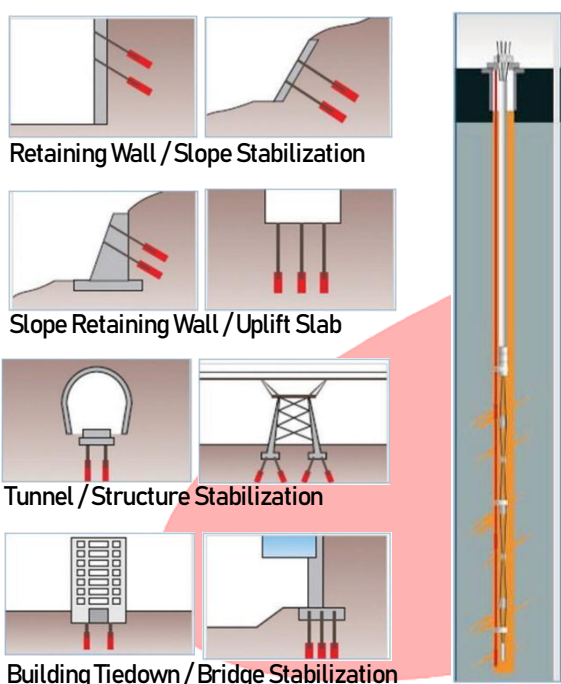
Ground anchors are used for transferring tensile forces from a construction to the ground. They are applied to secure stability of sheeting constructions, to ensure stability of slope, rock-faces and cuttings, for anchoring building constructions, e.g. against upward hydrostatic pressure, etc.,

A ground anchor consists of three main parts: a head, a tendon and a root.

The anchor tendon transfers tensile force deduced on the anchor head into the root, which is clamped by grouting in the ground.

The tensile force intensity direction of anchors influence the distribution of anchoring forces in the ground and are chosen according to the actual geotechnical conditions on the basis of knowledge about the static scheme of an anchored construction and construction composition of a bundle of anchors.

### PERMANENT ANCHOR

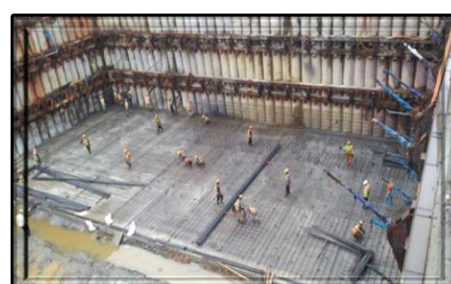


### Type of Anchor

Ground anchor can be categorized by service period, supporting method, installation angle or injection, pressing method of grout material. Depending on the service period, anchor can be divided into temporary anchor and permanent anchor.

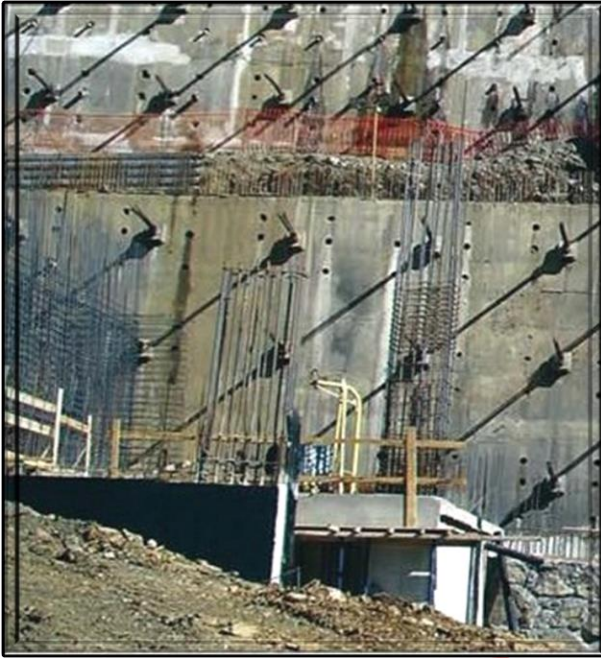
Temporary anchor is widely used to temporarily support soil-cement blocks or ground, while permanent anchor is for stabilization of slopes or prevention of roll-over and damage of permanent structures.

Depending on the support method of ground, it can be divided into frictional type anchor, pressure type anchor and complex type anchor. Frictional type anchor is supported by friction between grout and ground, and thus further categorized into tensioning anchor and pressing anchor, by the way the load is applied on the grout. Based on the load distribution, it can be divided to load-centric type anchor and load-distributing type anchor.

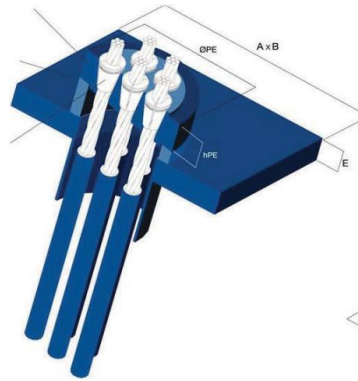




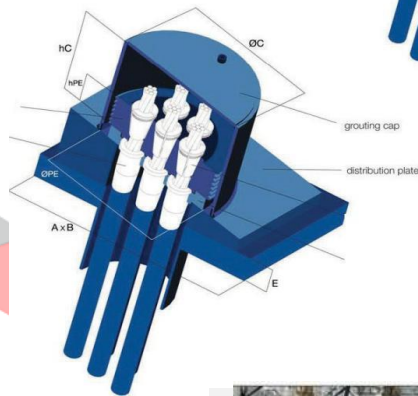
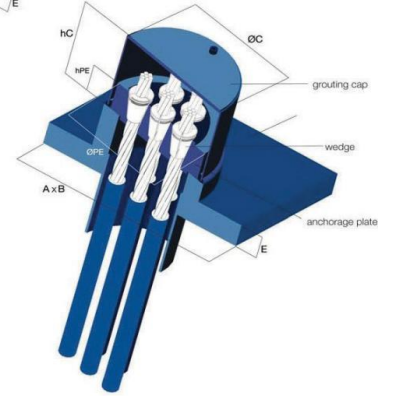
## GROUND ANCHOR



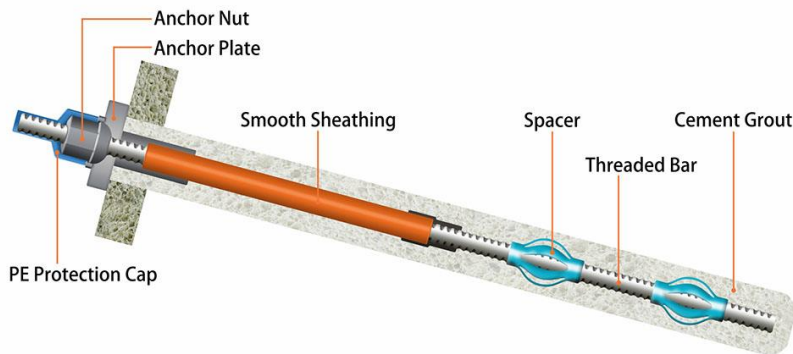
### TEMPORARY ANCHOR HEADS



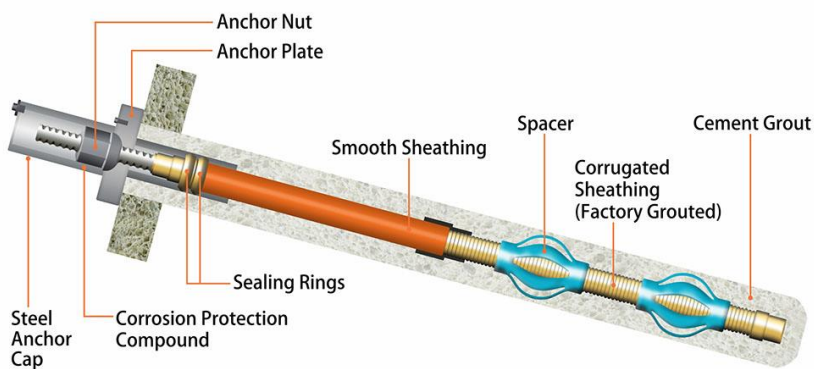
### RESTRSSABLE BEARING PLATE



### TEMPORARY GROUND ANCHORS PARTS



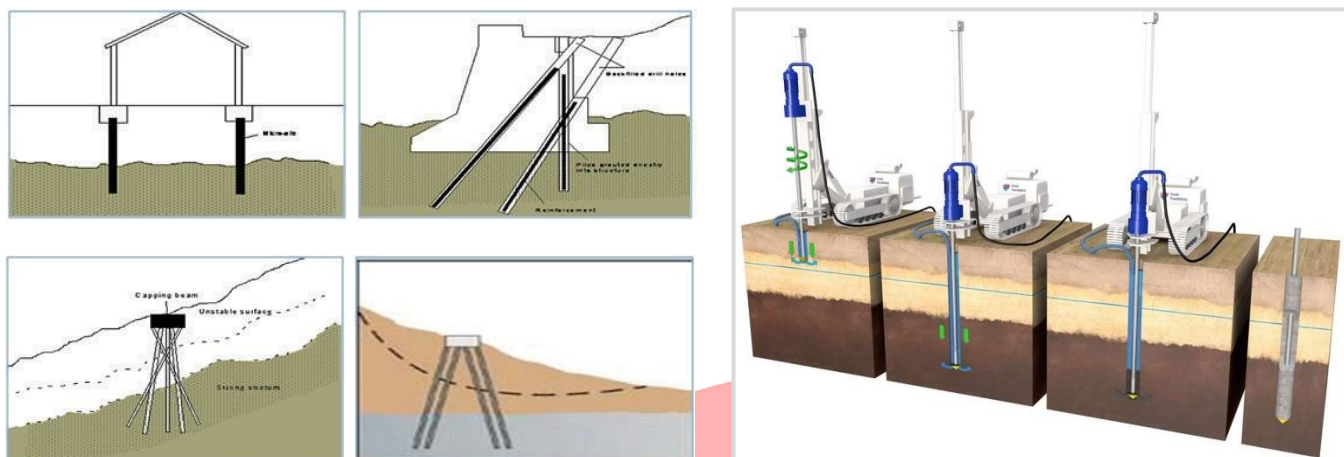
### PERMANENT GROUND ANCHORS PARTS



A micro pile is a slim foundation component that transfers axial loads (both compressive and tensile) from a structure into deeper and better bearing layers of foundation soil.

In principle is especially suitable in cases of foundation of work in construction ally confined spaces, reconstruction of works and their foundations, underpinning of existing foundations or securing driving of underground works.

A micro pile consists of three components : a head, which takes over the load of the building construction, a shaft that normally penetrates soft layers and a root fixed by grouting into the load on it.



## APPLICATION OF MICROPIE

### Construction sequence

Installation process in accordance with the requirements of the “NBN EN14199 : Micro piles” standard

1. Placement of the first section of the steel drill casing equipped with the drill bit fixed on a rod. Start of the boring process under fluid flushed inside the drill casing.
2. Coupling of the additional casing segments and continued boring under supporting drilling fluid until the required depth has been reached
3. After reaching the design depth, replacement of the drilling fluid by the primary grout. Injection of cement grout under pressure. The micropile is formed by single stage grouting under the so-called “unitary and global” grouting under low pressure or I.G.U. mode (« Injection Global et Unitair ») or the micropile is formed by multi-step grouting under the so-called “repetitive and selective” grouting under high pressure or I.R.S. mode (“Injection Repetitive et Selective”).
4. Completed micro-pile





## 1. Grouting Method

The grouting method requires extensive experience and advanced techniques depending on the site situation.

### 1.1 Compaction Grouting

The low mobility (compaction) grouting involves the injection of a low slump, mortar grout to densify loose, granular soils and stabilised subsurface voids or sinkholes.

An injection pipe is inserted, typically to maximum treatment depth, and the grout then injected as the pipe is slowly removed in lifts, creating a column of overlapping grout bulbs.

The expansion of the grout bulbs improves surrounding soils and the grouting increases the density, friction angle, and stiffness of surrounding granular soils.

Features: Soft ground improvement, differential settlement reinforcement, embankment/dam/breakwater reinforcement, work possible in narrow indoor spaces.



### 1.2 Jet Grouting

The jet grouting uses high velocity fluid jets to construct cemented soil of varying geometries in the ground.

Jet grouting creates in situ geometries of soilcrete (grouted soil), using a grouting monitor attached to the end of a drill stem.

The jet grout monitor is advanced to the maximum treatment depth. Then high velocity jets (cement grout with optional water and air) are initiated from ports in the monitor. The acrojets erode and mix the in situ soil with grout as the drill rod and monitor are rotated and raised.

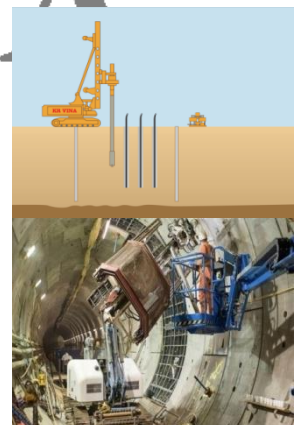


### 1.3 Chemical Grouting

The jet grouting uses high velocity fluid jets to construct cemented soil of varying geometries in the ground.

Jet grouting creates in situ geometries of soilcrete (grouted soil), using a grouting monitor attached to the end of a drill stem.

The jet grout monitor is advanced to the maximum treatment depth. Then high velocity jets (cement grout with optional water and air) are initiated from ports in the monitor. The acrojets erode and mix the in situ soil with grout as the drill rod and monitor are rotated and raised.

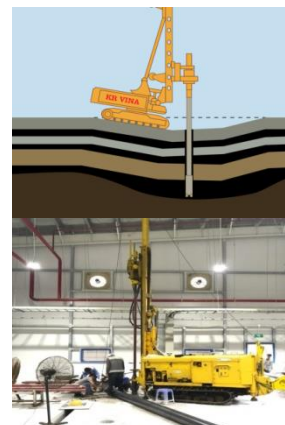


## 1.4 Jacking Method

The concrete slab jacking is a general term that refers to a couple of types of concrete repair method that raises and returns sunken concrete slabs to their original position.

Concrete slab jacking works to raise the sunken slab back to its original elevation and slope by JSP Column+Injecting underneath the sunken surface; Sunken concrete slab applying the slab jacking method, the following effects can be achieved permanently.

- 1)Concrete slab leveling
- 2)Concrete slab raising
- 3)Concrete building lifting
- 4)Repairing uneven concrete slab.



## 2.Tie Back Anchor Method

### 2.1 Ground(Earth) Anchor

The ground Anchors are basically devices used to transmit the forces to the soil by means of prestressed tendons to anchor the Structure to the ground or to retain the slopes from collapsing.

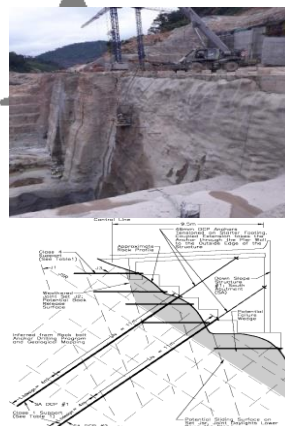
The ground anchor can be used to stabilise a retaining wall by transferring the forces caused by the natural thrust of the ground and the working loads beyond the slip circle. Forces are transmitted to the ground via the bond length. It is generally prestressed to control the movement of the retaining wall during the various construction phases.

Earth anchors are used in both temporary or permanent applications, including supporting retaining walls, guyed masts, and earth retaining wall.



### 2.2 Rock Anchor

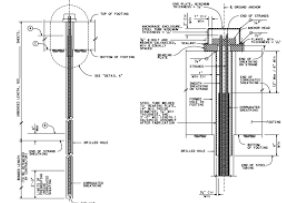
The rock anchors in civil and mining structures to counteract uplift forces acting on foundations and post-tension existing concrete structures. Rock anchors are made of high tensile steel, and typically they are anchored in sound bedrock by means of high strength cementitious grouting for foundations and through holes drilled into or through a structure for post-tensioning applications. For most applications the rock anchors are tensioned to a force higher than what is necessary to resist the foundation uplift force. When no tensioning is applied to the rock anchors they are called rock bolts. Both rock anchors and rock bolts are eventually grouted to their full length, however rock anchors may be grouted in two steps to allow for a certain free tensioning length after the first step.





The Vertical(buoyancy prevention)anchor method is to stabilize the structure against excessive stress, deformation, displacement, etc. that occurs in the structure by installing permanent anchors on the foundation floor and lower rock layer and fixing both ends for the buoyant part that is not in balance with the dead load of the structure.

In this method, the stability of the structure's buoyancy, the internal stability of the anchor, the stability of the tensile member's design load, the stability of the adhesion between the grout and the rock, and the stress holding capacity according to load and time must be carefully reviewed, especially over time.

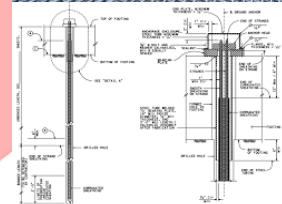


### 3. Pile Method

#### 3.1 PHC(Pretensioned spun High strength Concrete Pile) Pile

PHC piles are usually constructed by driven pile or pressing pile methods. However, in complex geological conditions, piles need to be pressed down to a great depth, providing piles with large diameter. If not, the pressing pile method is not possible.

To overcome these limitations, the pile drilling method can be used. Firstly, create the borehole to its desired depth, whose diameter is larger than that of the PHC pile, then lower the PHC pile in the borehole and execute cement grout, filling the gap between the borehole edge and the PHC pile edge. This method has been used for several decades in developed countries, such as South Korea and Japan. In Vietnam, this technology has only been introduced in recent years.



#### 3.2 Bored Pile

Bored piles are a very effective, state-of-the-art construction element with many applications in foundation and civil engineering.

As heavy foundations, securing deep excavation especially close to existing buildings as well as stabilising and retaining slopes.

In a variety of infrastructure projects such as tunneling, road or bridge construction as well as flood protection.

Retain ground alongside an excavation pit or close to adjacent buildings, often combined with other techniques such as ground anchors or soil nails. For slope stabilisation to prevent landslides, or protect existing buildings.



The micro-pile application has significantly extended to slope protection, ground improvement, and bearing capacity for various superstructures. Typically, the micro-pile diameter varies up to 300 mm.

It can be cased or uncased, reinforced cage(re-bar cage) or Thread bar of designed diameter inside the micro-pile depending upon the type of application and loading conditions.

Micro-pile performs as an excellent replacement for conventionally drilled shaft piles. Pile drill rigs allow installation in restricted access and low headroom interiors, allowing facility upgrades with minimal disruption to normal operations.



### 3.4 Sheet Pile

The micro-pile application has significantly extended to slope protection, ground improvement, and bearing capacity for various superstructures.

Typically, the micro-pile diameter varies up to 300 mm.

It can be cased or uncased, reinforced cage(re-bar cage) or Thread bar of designed diameter inside the micro-pile depending upon the type of application and loading conditions.

Micro-pile performs as an excellent replacement for conventionally drilled shaft piles. Pile drill rigs allow installation in restricted access and low headroom interiors, allowing facility upgrades with minimal disruption to normal operations.



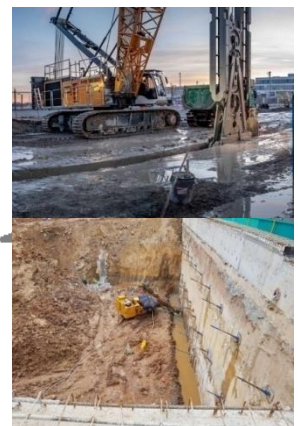
### 4. Slurry Wall

The slurry wall is a civil engineering technique used to build reinforced concrete walls in areas of soft earth close to open water, or with a high groundwater table.

This technique is typically apply to build diaphragm (water-blocking) walls surrounding tunnels and open cuts, and to lay foundations.

Slurry walls are used at large project sites to contain the waste or contamination and reduce potential future expansion of pollution of waste constituents, often with other waste treatment methods.

Slurry walls may need to be used in conjunction with other construction methods to meet project objectives.





# CERTIFICATE

**SỞ XÂY DỰNG**  
**THÀNH PHỐ HÀ NỘI**

**CHỨNG CHỈ**  
**NĂNG LỰC HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG**

Số: HAN-00066773

(Ban hành kèm theo Quyết định số: 353/QĐ-SXD ngày 01/6/2023 của Sở Xây dựng Hà Nội)

Tên tổ chức: **CÔNG TY TNHH KR VINA**  
Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp/Quyết định thành lập số: **0104254619**  
Đăng ký lần đầu: **06/11/2009** Nơi cấp: **Sở kế hoạch & đầu tư TP. Hà Nội**  
Tên người đại diện theo pháp luật:  
Ông (Bà): **Ra Jung Hyun** Chức vụ: **Giám đốc**  
Địa chỉ trụ sở chính: **Số 65 ngõ 54 đường Lê Quang Đạo, phường Phú Đô, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội, Việt Nam**  
Số điện thoại: **02466751041** Số fax:  
Email: Website:  
Phạm vi hoạt động xây dựng:  
- Lĩnh vực hoạt động: (Lĩnh vực/Loại công trình/Hạng)  
Thi công XD/Chuyên biệt (Gia cố, xử lý nền móng)/Hạng II  
Thi công XD/Công nghiệp (Năng lượng)/Hạng III  
Thi công XD/Hạ tầng kỹ thuật/Hạng III  
Quản lý dự án/Dân dụng/Hạng III  
Quản lý dự án/Công nghiệp/Hạng III  
Quản lý dự án/Hạ tầng kỹ thuật/Hạng III  
Có giá trị đến ngày: 01/6/2033

**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  
**Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Hà Nội, ngày 02 tháng 6 năm 2023

**KT. GIÁM ĐỐC**  
**PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Hoàng Cao Thắng**

**CERTIFICATE**

**Vietnam Certification Association**

Hereby certifies that the company:

**KR VINA COMPANY LIMITED**

Add:  
65 Lane 54 Le Quang Dao Street, Phu Do Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi City, Vietnam

Implemented and maintains a **Quality Management System**

Scope:  
-Construction of ground anchor drilling, Jet-Grouting, micro-piles (small diameter stuffed piles).  
-Civil construction and steel structure.

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

**ISO 9001:2015**

**CERTIFICATE**  
**VCA**

**Vietnam Certification Association**

Certificate registration no: **VCA.1034.1A**  
Date of certification: **10 - 05 - 2023**  
Valid until: **09 - 05 - 2026**

**CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN VCA**

Dang Anh Tuan  
General Director

VITRANCO BUILDING, 192 Thai Thịnh,  
Đống Đa District, Hà Nội, Vietnam.

**SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ**  
**THÀNH PHỐ HÀ NỘI**  
**PHÒNG ĐĂNG KÝ KINH DOANH**

**GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP**  
**CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN HAI THÀNH VIÊN TRỞ LÊN**

Mã số doanh nghiệp: **0104254619**  
Đăng ký lần đầu: ngày 06 tháng 11 năm 2009  
Đăng ký thay đổi lần thứ: 7, ngày 04 tháng 01 năm 2022

**1. Tên công ty**  
Tên công ty viết bằng tiếng Việt: **CÔNG TY TNHH KR VINA**  
Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: **KR VINA COMPANY LIMITED**  
Tên công ty viết tắt: **KR VINA CO., LTD**

**2. Địa chỉ trụ sở chính**  
Số 65 Ngõ 54 Đường Lê Quang Đạo, Phường Phú Đô, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội, Việt Nam  
Điện thoại: **024 6675 1041** Fax: **024 6674 1569**  
Email: **vinagreen.nari@gmail.com** Website: **www.krvina.com**

**3. Vốn điều lệ**  
3.200.000.000 đồng

**Bảng chữ: Ba tỷ hai trăm triệu đồng**

**4. Danh sách thành viên góp vốn**

STT	Tên thành viên	Quốc tịch	Địa chỉ liên lạc đối với cá nhân; địa chỉ trụ sở chính đối với tổ chức	Phần vốn góp (VND và giá trị tương đương theo đơn vị tiền nước ngoài, nếu có)	Tỷ lệ (%)	Số Giấy tờ pháp lý của cá nhân; Mã số doanh nghiệp đối với doanh nghiệp; Số Giấy tờ pháp lý của tổ chức	Ghi chú
1	RA JUNG HYUN	Hàn Quốc	P18.3, tòa nhà Vimcco, Lô P9, đường Phạm Hùng, Phường Trung Hòa, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	3.000.000.000	93,750	M95093785	

STT	Tên thành viên	Quốc tịch	Địa chỉ liên lạc đối với cá nhân; địa chỉ trụ sở chính đối với tổ chức	Phần vốn góp (VND và giá trị tương đương theo đơn vị tiền nước ngoài, nếu có)	Tỷ lệ (%)	Số Giấy tờ pháp lý của cá nhân; Mã số doanh nghiệp đối với doanh nghiệp; Số Giấy tờ pháp lý của tổ chức	Ghi chú
2	RA KYUNGDO	Hàn Quốc	Phòng 812, CT3-1, Khu Đô thị Ngã Tư Hai, Phường Mỹ Trì, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội, Việt Nam	200.000.000	6,250	M26855721	

**5. Người đại diện theo pháp luật của công ty**  
\* Họ và tên: **RA JUNG HYUN** Giới tính: **Nam**  
Chức danh: **Giám đốc**  
Sinh ngày: **17/07/1956** Dân tộc: **Quốc tịch: Hàn Quốc**  
Loại giấy tờ pháp lý của cá nhân: **Hộ chiếu nước ngoài**  
Số giấy tờ pháp lý của cá nhân: **M95093785**  
Ngày cấp: **30/08/2018** Nơi cấp: **Bộ ngoại giao Hàn Quốc**  
Địa chỉ thường trú: **Số 224-85 Te Woon 2, Dong Young San Gu, Seoul, Hàn Quốc**  
Địa chỉ liên lạc: **P18.3, Tòa nhà Vimcco, Lô E9, Đường Phạm Hùng, Phường Trung Hòa, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội, Việt Nam**

**TRƯỞNG PHÒNG**  
**PHÒNG ĐĂNG KÝ KINH DOANH**  
**Đỗ Văn Bình**



UBND THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

## GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ ĐẦU TƯ

Mã số dự án: 7660523279

Chứng nhận lần đầu: Ngày 06 tháng 11 năm 2009  
Chứng nhận thay đổi lần thứ 05: Ngày 10 tháng 01 năm 2022

Căn cứ Luật Đầu tư số 61/2020/QH14 ngày 17/06/2020;  
Căn cứ Nghị định số 31/2021/NĐ-CP ngày 26/3/2021 của Chính phủ quy định chi tiết và hướng dẫn thi hành một số điều của Luật Đầu tư;

Căn cứ Thông tư số 03/2021/TT-BKHĐT ngày 09/4/2021 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư quy định mẫu văn bản, báo cáo liên quan đến hoạt động đầu tư tại Việt Nam, đầu tư từ Việt Nam ra nước ngoài và xúc tiến đầu tư;

Căn cứ Quyết định số 24/2016/QĐ-UBND ngày 01/8/2016 của UBND thành phố Hà Nội về việc quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội;

Căn cứ Giấy chứng nhận đăng ký đầu tư số 7660523279 do Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp ngày 06/11/2009, thay đổi lần thứ 04 ngày 08/10/2018 (thay thế nội dung dự án đầu tư tại Giấy chứng nhận đầu tư số 011023000199 do UBND thành phố Hà Nội cấp ngày 06/11/2009, thay đổi lần thứ 2 ngày 03/10/2014);

Căn cứ Văn bản đề nghị điều chỉnh Giấy chứng nhận đầu tư và hồ sơ kèm theo do nhà đầu tư nộp ngày 08/12/2021 và giải trình bổ sung nộp ngày 25/12/2021;

### SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ THÀNH PHỐ HÀ NỘI

#### Chứng nhận:

**DỰ ÁN KR VINA**, Giấy chứng nhận đăng ký đầu tư số 7660523279 do Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp ngày 06/11/2009, thay đổi lần thứ 04 ngày 08/10/2018 đăng ký điều chỉnh các nội dung sau: tăng tổng vốn đầu tư, vốn góp thực hiện dự án, điều chỉnh tỷ lệ góp vốn của nhà đầu tư; thay đổi thông tin về hộ chiếu của nhà đầu tư; thay đổi địa điểm thực hiện dự án.

Thông tin dự án đầu tư sau khi điều chỉnh như sau:

#### Nhà đầu tư:

1. Ông Ra Jung Hyun; sinh ngày: 17/7/1956; quốc tịch: Hàn Quốc; hộ chiếu số M95093785 do Bộ Ngoại giao Hàn Quốc cấp ngày 30/8/2018; địa chỉ thường trú: Số 224 - 85 Te Woon 2, Dong Young San Gu, Seoul, Hàn Quốc; chỗ ở hiện tại: P18.3, tòa nhà Vimcco, lô E9, đường Phạm Hùng, phường Trung Hòa, quận Cầu Giấy, thành phố Hà Nội; Điện thoại: 0985.280262; Email: krvinat09@gmail.com.

2. Ông Ra Kyungdo; sinh ngày: 03/8/1988; quốc tịch: Hàn Quốc; hộ chiếu số M26855721 do Bộ Ngoại giao Hàn Quốc cấp ngày 19/4/2021; địa chỉ thường trú: số 224-85 Te Woon 2, Dong Young San Gu, Seoul, Hàn Quốc; chỗ ở hiện tại: Phòng 812, CT3-1, Khu đô thị Mễ Trì Hạ, phường Mễ Trì, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội; Điện thoại: 0975.507074; Email: skrudel@naver.com.

**Tổ chức kinh tế thực hiện dự án đầu tư:** Công ty TNHH KR Vina, mã số doanh nghiệp: 0104254619 do Phòng Đăng ký kinh doanh, Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp ngày 06/11/2009, thay đổi lần thứ 6 ngày 18/10/2018.

Đăng ký thực hiện dự án đầu tư với nội dung như sau:

#### Điều 1. Nội dung dự án đầu tư

##### 1. Tên dự án đầu tư: DỰ ÁN KR VINA

##### 2. Mục tiêu và quy mô dự án:

- Dịch vụ quản lý máy cở khi, xây dựng; Dịch vụ quản lý trạm trộn bê tông tươi, trạm trộn bê tông nhựa nóng; Dịch vụ gia công, lắp ráp thiết bị cơ khí tại các công trình xây dựng.

- Thi công xây dựng các công trình dân dụng, công nghiệp, thủy lợi và giao thông (CPC 513); Lắp đặt hệ thống điện, hệ thống cấp thoát nước, điều hoà, ống hút, khí đốt, hệ thống cứu hỏa, thông tin và camera quan sát (CPC 514, 516).

- Các dịch vụ cho thuê liên quan đến trang thiết bị xây dựng hoặc tháo dỡ, đập bỏ các công trình xây dựng hay thiết kế dân dụng có người vận hành (CPC 51800); Dịch vụ tư vấn và kiến trúc trước khi thiết kế (CPC 86711); Dịch vụ thiết kế kiến trúc (CPC 86712); Dịch vụ thiết kế kỹ thuật cho việc xây dựng móng và kết cấu tòa nhà (CPC 86722); Dịch vụ thiết kế kỹ thuật cho việc lắp đặt cơ khí và lắp đặt điện cho các tòa nhà (CPC 86723).

**3. Địa điểm thực hiện dự án:** Số nhà 65 Ngõ 54 Đường Lê Quang Đạo, phường Phú Đô, quận Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội, Việt Nam

**4. Tổng vốn đầu tư của dự án:** 3.200.000.000 VNĐ (Ba tỷ hai trăm triệu đồng Việt Nam); trong đó vốn góp thực hiện dự án là 3.200.000.000 VNĐ (Ba tỷ hai trăm triệu đồng Việt Nam) được nhà đầu tư góp 100% vốn bằng tiền mặt theo giá trị và tỷ lệ như sau:

+ Ông Ra Jung Hyun góp 3.000.000.000 VNĐ (Ba tỷ đồng Việt Nam), chiếm tỷ lệ 93,75% phần vốn góp;

+ Ông Ra Kyungdo góp 200.000.000 VNĐ (Hai trăm triệu đồng Việt Nam), chiếm tỷ lệ 6,25% phần vốn góp.

**5. Thời hạn hoạt động của dự án:** 20 (hai mươi) năm kể từ ngày được cấp chứng nhận đầu tư (ngày 06/11/2009).

#### 6. Tiến độ thực hiện dự án đầu tư:

- Tiền góp vốn:

+ Nhà đầu tư đã góp 2.000.000.000VNĐ theo ghi nhận tại báo cáo tài chính năm 2020 của doanh nghiệp đã được kiểm toán.

+ Phần góp vốn tăng thêm: 1.200.000.000VNĐ được góp ngay sau khi được cấp Giấy chứng nhận đăng ký đầu tư theo quy định pháp luật Việt Nam và các điều ước quốc tế mà Việt Nam là thành viên.

- Tiến độ triển khai dự án: Dự án đã đi vào hoạt động.

#### Điều 2. Các ưu đãi, hỗ trợ đầu tư:

Dự án được hưởng các ưu đãi, hỗ trợ theo quy định pháp luật hiện hành.

#### Điều 3. Các quy định đối với nhà đầu tư thực hiện dự án:

- Có trách nhiệm làm thủ tục đăng ký cấp tài khoản sử dụng trên Hệ thống thông tin quốc gia về đầu tư nước ngoài theo quy định của pháp luật, tuân thủ và đáp ứng các điều kiện đầu tư theo quy định pháp luật Việt Nam và các điều ước quốc tế mà Việt Nam là thành viên.

- Chỉ được triển khai hoạt động đối với các lĩnh vực đầu tư kinh doanh có điều kiện khi đáp ứng các điều kiện và/hoặc được cấp giấy phép/giấy chứng nhận/chứng chỉ hành nghề hoặc văn bản xác nhận theo quy định pháp luật hiện hành; chấp hành quy định của pháp luật về đầu tư, pháp luật về doanh nghiệp, pháp luật về thuế, Giấy chứng nhận đăng ký đầu tư và các quy định về bảo vệ môi trường, an toàn lao động; đảm bảo điều kiện an toàn về phòng cháy chữa cháy theo quy định của Luật phòng cháy chữa cháy; các quy định pháp luật khác liên quan đến lĩnh vực hoạt động đầu tư kinh doanh đã đăng ký.

- Thực hiện chế độ báo cáo hoạt động đầu tư theo quy định tại Điều 72 Luật Đầu tư 2020 và các quy định hướng dẫn có liên quan về biểu mẫu thực hiện thủ tục đầu tư và báo cáo hoạt động đầu tư tại Việt Nam; cập nhật đầy đủ, kịp thời, chính xác các thông tin liên quan vào Hệ thống thông tin quốc gia về đầu tư và chịu sự kiểm tra, giám sát của các cơ quan nhà nước có thẩm quyền theo quy định của pháp luật.

- Chịu trách nhiệm trước pháp luật về địa điểm thực hiện dự án, tính hợp pháp, chính xác, trung thực của nội dung hồ sơ đăng ký đầu tư và hoạt động đầu tư kinh doanh tại Việt Nam.

- Cơ quan đăng ký đầu tư và cơ quan quản lý nhà nước không giải quyết tranh chấp giữa các Nhà đầu tư và tranh chấp giữa Nhà đầu tư với các tổ chức, cá nhân có liên quan trong quá trình hoạt động đầu tư kinh doanh.

**Điều 4.** Giấy chứng nhận đăng ký đầu tư có hiệu lực kể từ ngày ký và thay thế Giấy chứng nhận đăng ký đầu tư số 7660523279 do Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội cấp ngày 06/11/2009, thay đổi lần thứ 04 ngày 08/10/2018.

**Điều 5.** Giấy chứng nhận đăng ký đầu tư này được cấp theo đề nghị của nhà đầu tư, có hiệu lực từ ngày ký và được lập thành 04 (bốn) bản gốc; mỗi nhà đầu tư được cấp 01 (một) bản, 01 (một) bản cấp cho Công ty TNHH KR Vina và 01 (một) bản được lưu tại Sở Kế hoạch và Đầu tư thành phố Hà Nội.

#### Nơi nhận:

- Như Điều 5;
- Bộ: KH&ĐT, TC;
- Ngân hàng Nhà nước Việt Nam;
- UBND thành phố Hà Nội;
- Các ngành: Thuế, Thống kê, Hải quan, Công an TP Hà Nội;
- Các Sở: Xây dựng, Công Thương;
- UBND quận Nam Từ Liêm;
- Phòng ĐKKD (p/h);
- Lưu VT, KTĐN.

KT, GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC



Nguyễn Ngọc Tú



"Our Clients are at the heart of everything KR VINA does and key to its success."

## SOUTH KOREA



## VIETNAM



Xây những giá trị, dựng những ước mơ



**KR VINA**  
Co., Ltd.

Address: 2<sup>nd</sup> Floor, No.65/54 Lane, Le Quang Dao  
Road, Phu Do Ward, Nam Tu Liem District, Ha Noi.

Tel. +84)987 945 335 (vn) Mobile. +84)985 280 262(kor)  
Website. [www.krvina](http://www.krvina) email. [Krvina09@gmail.com](mailto:Krvina09@gmail.com)