

# Техническое описание

## Гидравлический гусеничный кран

# HS 885 HD

Litronic®

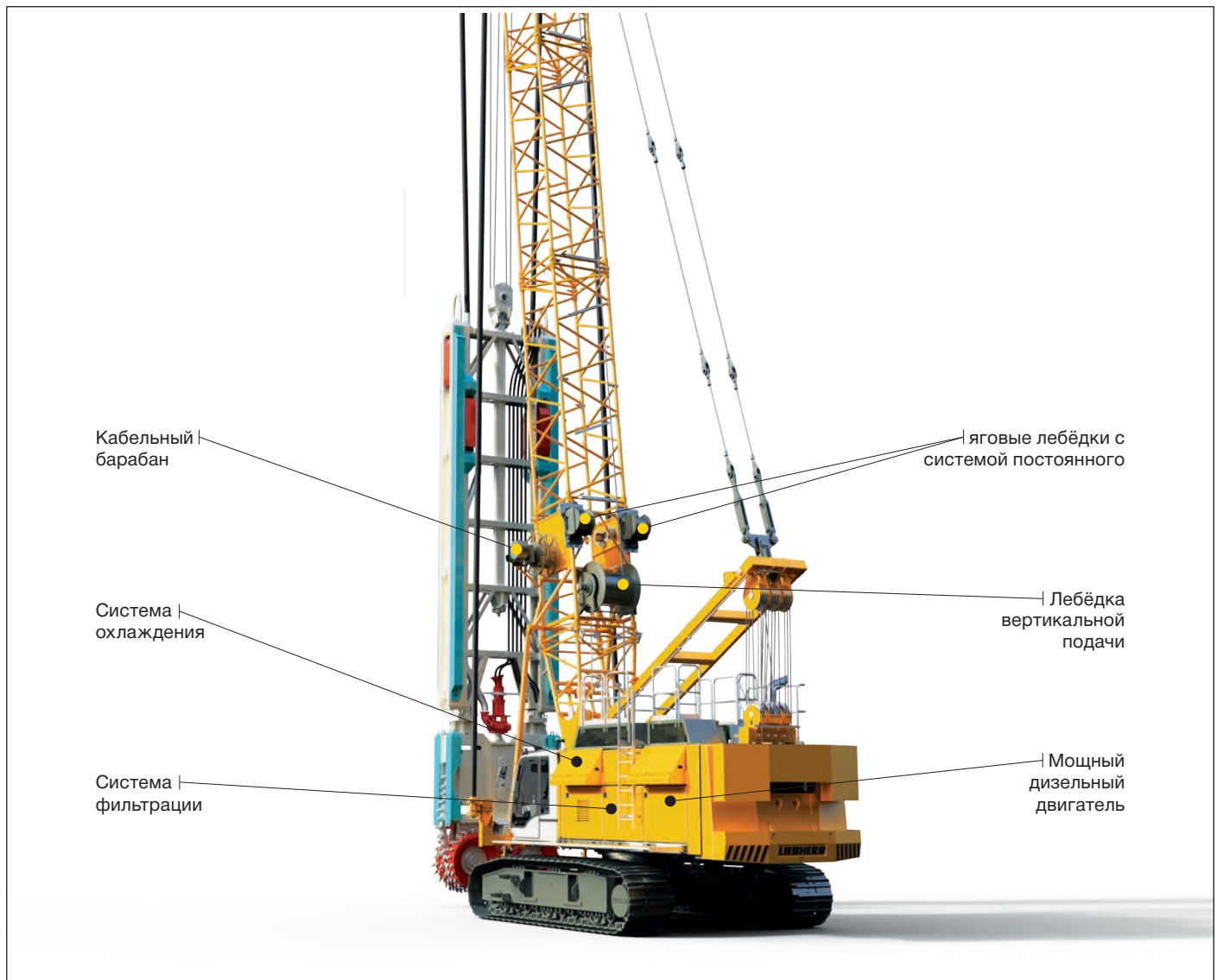
С гидравлическими фрезами Casagrande FD60 и FD100  
для устройства "стены в грунте"



# LIEBHERR

# Назначение и характеристики

HS 885 HD с гидравлическими фрезами для устройства "стены в грунте"



## Многофункциональный кран с лебёдками свободного сброса применяется для следующих видов работ:

- Для работы с гидравлической фрезой
- Для работы в грейферном режиме
- Для работы в крановом режиме

## Двигатель:

- Мощный дизельный двигатель – 670 кВт (911 л.с.)
- Для работы в режиме гидрофрезы не требуется использование дополнительного гидравлического силового агрегата. Мощности гидравлической системы базовой установки достаточно для обеспечения работоспособности внешних агрегатов.
- Низкие инвестиционные расходы
- Низкие эксплуатационные издержки
- Низкие затраты на техническое обслуживание

## Система охлаждения:

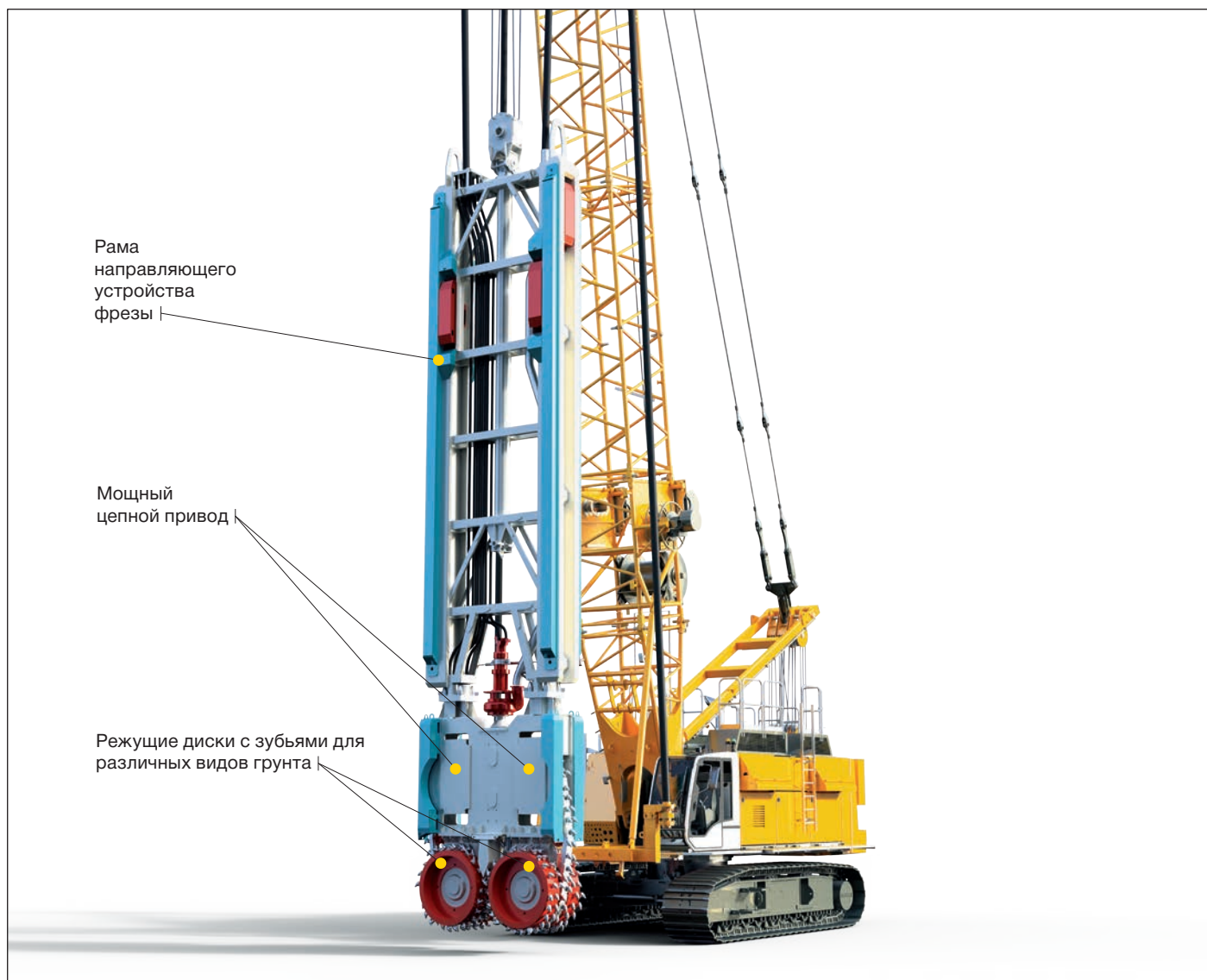
- Высокопроизводительная система охлаждения.
- При работе двигателя на макс. мощности обеспечивает эффективное охлаждение при температурах окружающей среды до +45°C.
- При работе двигателя на мощности до 500 кВт обеспечивает эффективное охлаждение при температурах окружающей среды до +50°C.

## Гидравлическая система:

- Максимальная надёжность гидравлики за счёт продуманной системы фильтров снижает риск загрязнения гидравлической системы и позволяет избежать простоев оборудования и дорогостоящих ремонтных работ.

# Назначение и характеристики

HS 885 HD с гидравлическими фрезами для устройства "стены в грунте"



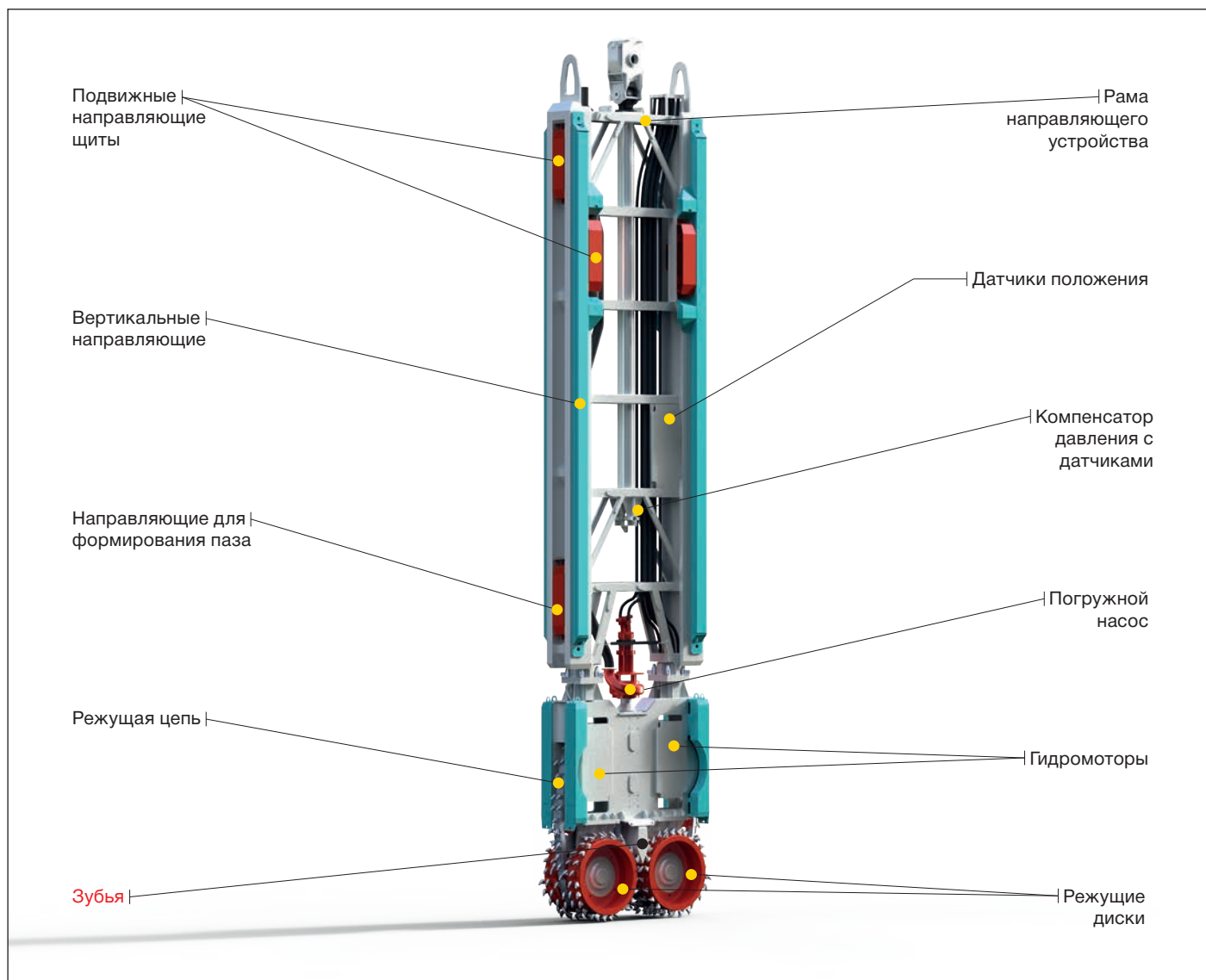
## Гидрофреза:

- Массивная конструкция гарантирует высокую производительность даже при работе со сложными грунтами.
- Длинная рама направляющего устройства фрезы обеспечивает полноценный контроль над ориентацией и вертикальностью фрезы.
- Контроль положения фрезы обеспечивается датчиком наклона с отображением информации на мониторе в кабине оператора. Вертикальность работы фрезы осуществляется при помощи направляющих щитов.

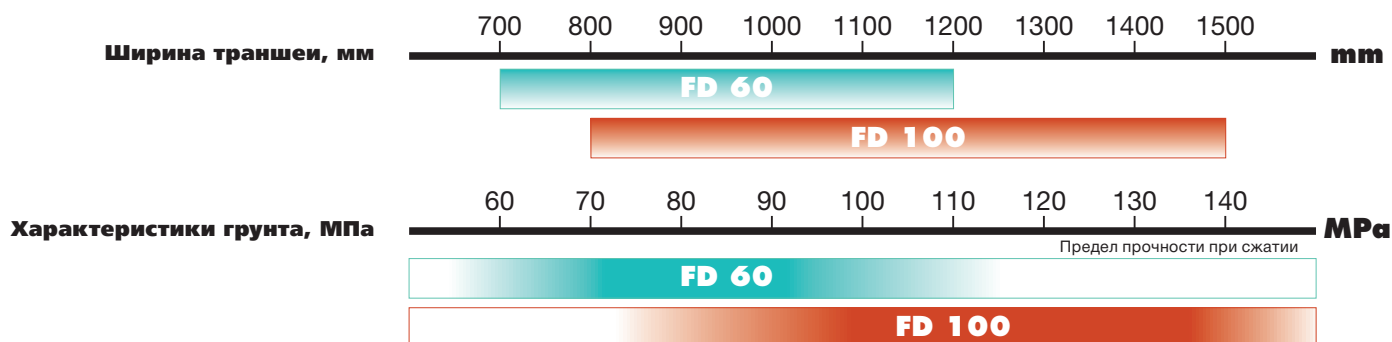
## Привод гидрофрезы:

- Мощный цепной привод обладает большим усилием резания в сочетании с высокой скоростью работы.
- Гидравлическое устройство натяжения цепи также выполняет функцию амортизатора.
- Высокая производительность достигается за счёт выемки грунта по всей ширине траншеи.
- Приводная цепь также служит для формирования «шпоночного паза» в бетоне, обеспечивая более эффективное перекрытие панелей.
- Режущие диски конфигурируются под соответствующие условия грунта.
- Привод режущих дисков безредукторный, что позволяет производить их быструю замену и сокращает затраты на ТО.

# Конструкция гидрофрезы



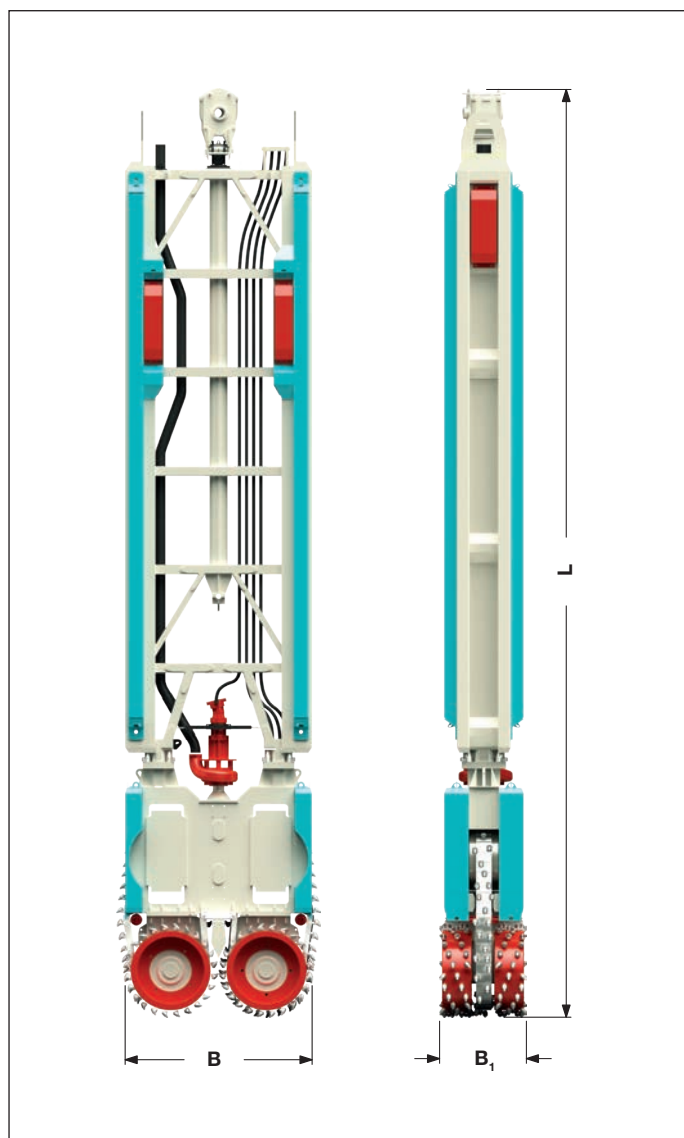
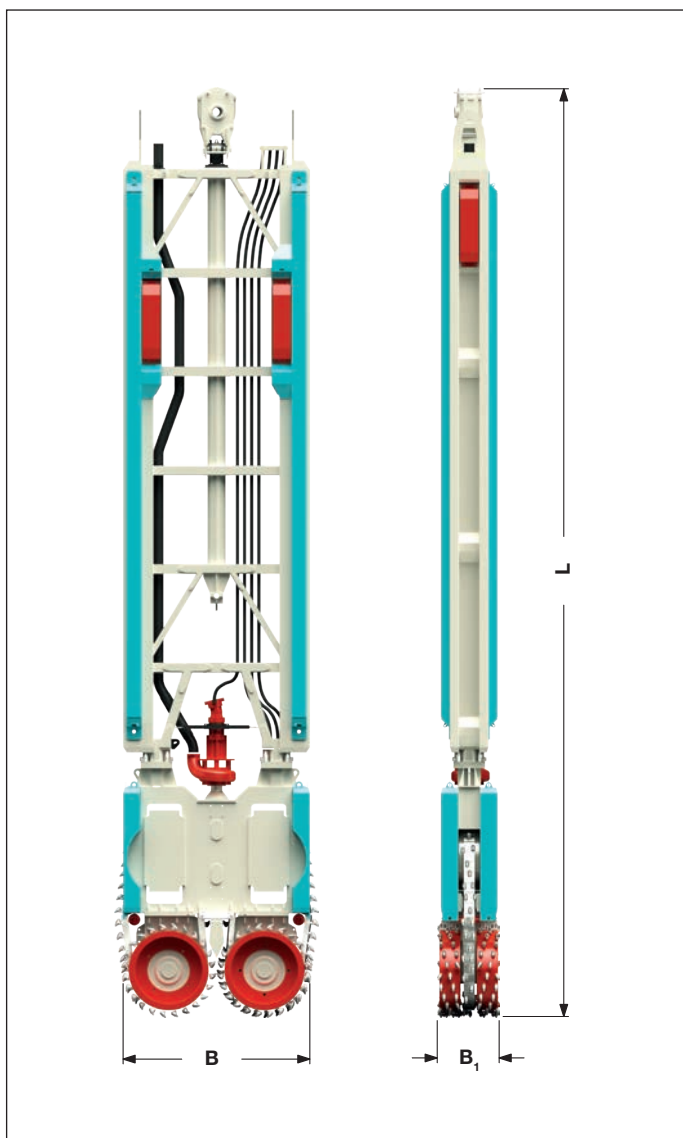
# Выбор гидрофрезы



# Технические параметры гидрофрез

## FD 60

## FD 100



### FD 60

Длина фрезы (B)	Ширина фрезы (B <sub>1</sub> )	Высота (L)	Масса
мм	мм	мм	т
3200*	700 - 1200	15400	33 - 37
Крутящий момент на оси дисков	Скорость вращения дисков	Производительн. погружного насоса	
кНм	об/мин	м³/ч	
2 x 67	0 - 30	450	

### FD 100

Длина фрезы (B)	Ширина фрезы (B <sub>1</sub> )	Высота (L)	Масса
мм	мм	мм	т
3200*	800 - 1500	15400	38 - 45
Крутящий момент на оси дисков	Скорость вращения дисков	Производительн. погружного насоса	
кНм	об/мин	м³/ч	
2 x 99	0 - 27	450	

### Регулировка направления резания

Ось X	Ось Y
посредством режущих дисков и подвижных направляющих щитов	посредством подвижных направляющих щитов

### Регулировка направления резания

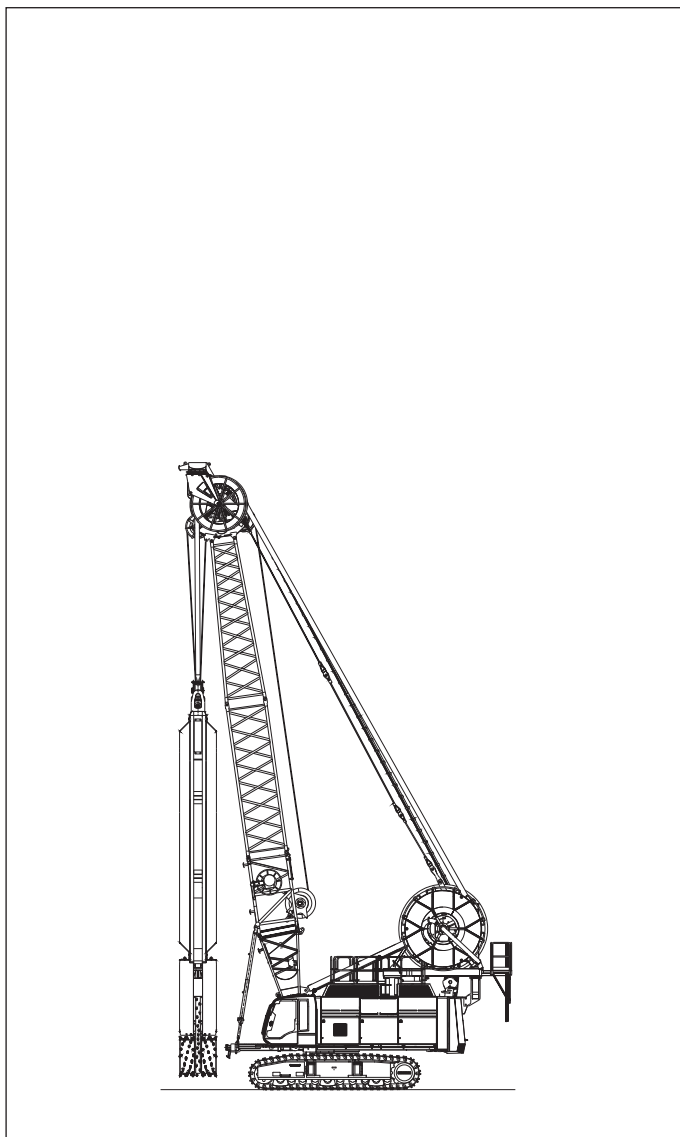
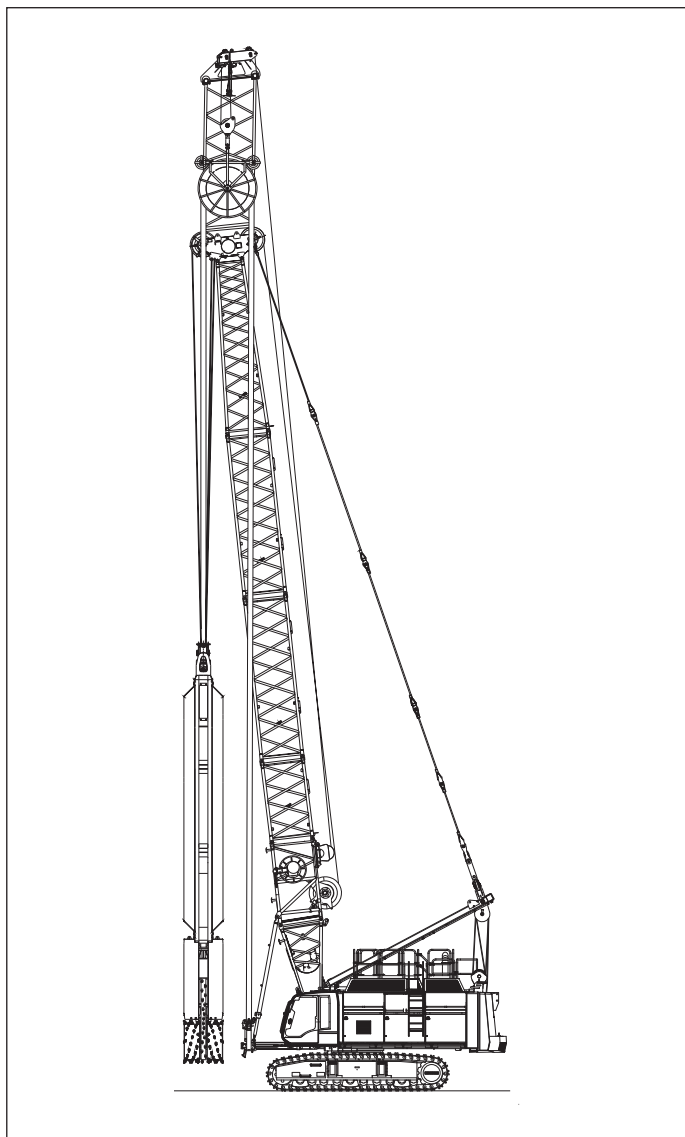
Ось X	Ось Y
посредством режущих дисков и подвижных направляющих щитов	посредством подвижных направляющих щитов

\*) Другие длины фрезы по запросу.

# Варианты конфигурации и глубины резания

HTS - Система натяжения РВД

HDS - Система намотки РВД на барабан



FD 60		FD 100	
Ширина траншеи	Глубина траншеи	Ширина траншеи	Глубина траншеи
700 мм	70 м		
800 мм	70 м	800 мм	64 м
1000 мм	64 м	1000 мм	64 м
1200 мм	64 м	1200 мм	58 м
		1500 мм	58 м

FD 60		FD 100	
Ширина траншеи	Глубина траншеи	Ширина траншеи	Глубина траншеи
700 мм	100 м		
800 мм	100 м	800 мм	100 м
1000 мм	100 м	1000 мм	100 м
1200 мм	100 м	1200 мм	100 м
		1500 мм	100 м

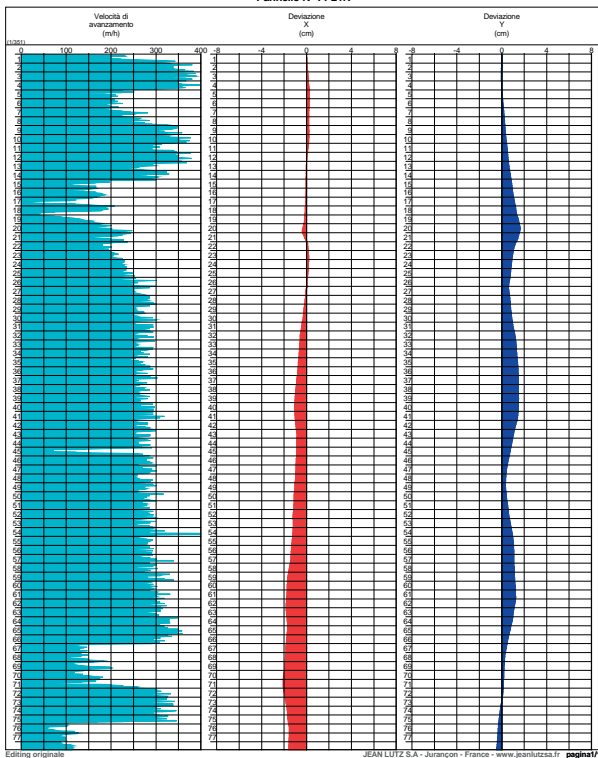
Глубины работы с фрезой		
Глубина траншеи	Длина стрелы	Вертикальный удлинитель стрелы
58 м	29 м	6 м
64 м	32 м	6 м
70 м	35 м	6 м



# Система управления и регистрации данных

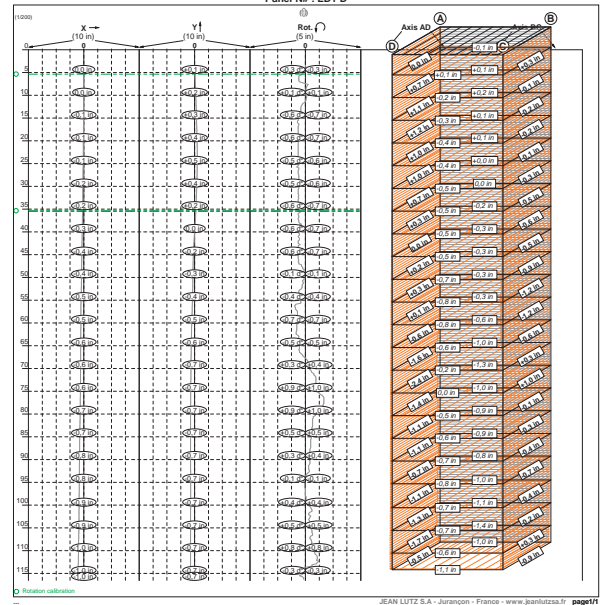
## Оценка данных: отклонение по вертикали

<b>FD90 CASAGRANDE</b>		<b>C20</b> (Contratto N° C20)	
DIAFRAMMI CON LA BENNA A FRESA			
Parametri e traiettorie in perforazione			
Data inizio : 03/20/2010	Data Fine : 03/20/2010	Larghezza benna : 1,20 m	
Ora inizio : 16.00.37	Ora Fine : 17.03.24	Lunghezza benna : 3,00 m	
Pannello N° : P21R		Profondità max. : 77,92 m	EXNAV 4.227/G2/C123111



## Оценка данных: пространственное положение фрезы

<b>FORDRILL</b>		<b>LIBERTY</b> (Contract N° : LIBERTY)	
CUTTING WHEELS DIAPHRAGM WALL			
Depth and deviation according to depth			
Start date : 16/04/2011	End date : 16/04/2011	Width bucket : 3,94 ft	
Begin time : 08:14:24	End time : 09:23:40	Length bucket : 10,33 ft	
Panel N° : LD1 D		Bottom level : 116,53 ft	EXNAV 4.237/G2/M47551



Система измерения и регистрации вертикальных отклонений

Пульт управления гидрофрезой

Дисплей рабочих параметров гидрофрезы

Дисплей рабочих параметров гусеничного крана

Органы управления и контроля в кабине оператора

**Liebherr-Werk Nenzing GmbH**

Dr. Hans Liebherr Str. 1, 6710 Nenzing/Austria  
Tel.: +43 50809 41-473, Fax: +43 50809 41-499  
crawler.crane@liebherr.com, www.liebherr.com  
facebook.com/LiebherrConstruction