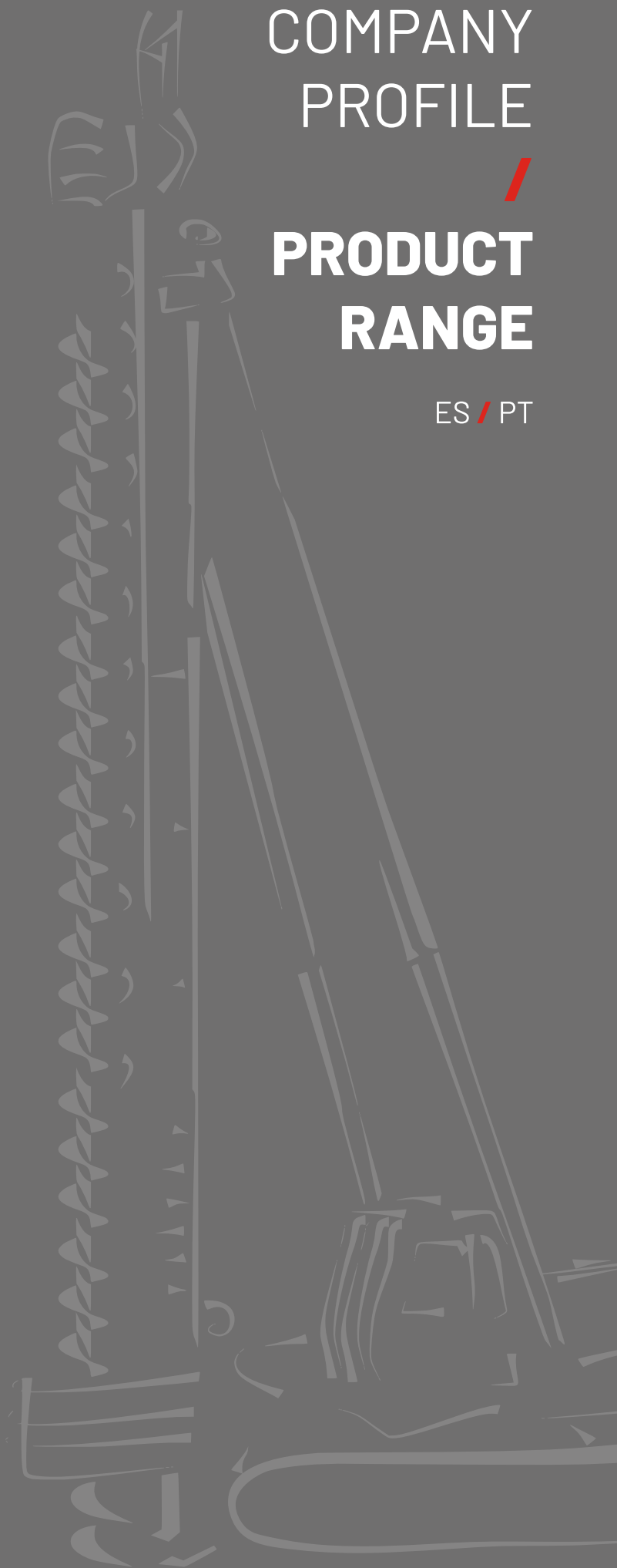


Lameta

COMPANY
PROFILE

**PRODUCT
RANGE**

ES / PT



Empresa

CM LLAMADA ha dedicado especial atención al diseño y fabricación de equipos de cimentación de hélice continua (C.F.A.). Un altísimo grado de especialización nos ha permitido llegar hasta aquí y nos depara un futuro plagado de retos, a todos los niveles.

Estamos preparados para dar respuesta a todos y cada uno de los retos que surgen de un mercado tan competitivo y dinámico. Nuestra experiencia, junto con la amplia gama de equipos de perforación **LLAMADA**, nos permite encontrar la solución más adecuada y rentable.

Podemos desarrollar productos específicos, máquinas personalizadas que son diseñadas en función de las necesidades particulares de nuestros clientes y que, mantienen la versatilidad que caracteriza a nuestras máquinas estándar para los trabajos convencionales.

Empresa

CM LLAMADA tem dedicado especial atenção à concepção e fabrico de equipamentos de cimentação de hélice contínua (C.F.A.). Um altíssimo grau de especialização permitiu-nos chegar até aqui e apresenta-nos um futuro pejado de desafios, a todos os níveis.

Estamos preparados para dar resposta a todos e a cada um dos desafios que surgem de um mercado tão competitivo e dinâmico. A nossa experiência, juntamente com a vasta gama de equipamentos de perfuração **LLAMADA**, permite-nos encontrar a solução mais adequada e rentável.

Podemos desenvolver produtos específicos, máquinas personalizadas que são concebidas em função das necessidades particulares dos nossos clientes e que mantêm a versatilidade que caracteriza as nossas máquinas padrão para os trabalhos convencionais.

El concepto de lo específico.

O conceito do específico.



Política de calidad

Calidad solo hay una: la calidad total.

En busca de la excelencia, **CM LLAMADA** optó desde el principio por fabricar sus propias bases, diseñando y confeccionando las máquinas, desde el tren de orugas hasta los más mínimos detalles, permitiendo así dar a sus equipos la fiabilidad, estabilidad, sencillez, eficacia y rentabilidad requeridas por nuestros clientes más exigentes. Rigurosos controles internos durante todo el proceso de fabricación, aseguran la fiabilidad de acabado del producto.

Objetivos

Dar respuesta a las necesidades de nuestros clientes, y aportar soluciones a las situaciones más comprometidas en el trabajo diario.

CM LLAMADA tiene por objetivo proponer siempre la mejor solución que, a nuestro entender, no es otra que la más rentable. Las consultas, indicaciones, sugerencias y opiniones de nuestros clientes son estudiadas con el máximo interés, y son la base de partida para que nuestro Departamento de I+D+i estudie y proponga la mejor solución para cada caso.

Política de Qualidade

Qualidade só há uma: a qualidade total.

Em busca da excelência, a **CM LLAMADA** optou desde o início por fabricar as suas próprias bases, concebendo e construindo as máquinas, desde o rodado de lagartas até aos mais ínfimos detalhes, permitindo assim dar aos seus equipamentos a fiabilidade, estabilidade, simplicidade, eficácia e rentabilidade requeridas pelos nossos clientes mais exigentes. Rigorosos controlos internos durante todo o processo de fabrico, asseguram a fiabilidade de acabamento do produto.

Objectivos

Dar resposta às necessidades dos nossos clientes, e conseguir soluções para as situações mais comprometidas no trabalho diário.

A **CM LLAMADA** tem por objectivo propor sempre a melhor solução que, no nosso entendimento, não pode ser outra que não seja a mais rentável. As consultas, indicações, sugestões e opiniões dos nossos clientes são estudadas com o máximo interesse, e são a base de partida para que o nosso Departamento de I+D+i (Investigação, desenvolvimento, inovação) estude e proponha a melhor solução para cada caso.

*“Calidad solo hay una:
la calidad total.”*

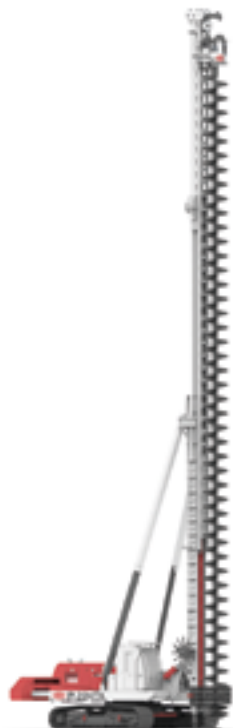
*“Qualidade só há uma:
a qualidade total.”*

MAIN TECHNICAL CHARACTERISTICS DRILLING MACHINES CFA

MODEL	Diam. Max. (mm)	Depth Max. CFA (m)	Working Area	Engine (kW / CV)	Rotary (kN)	PULL DOWN (t)	Transport Weight (t)
P-220TA	800	20	360°	160 / 218	98	6	38,5
P-224TA	1.000	24	360°	235 / 320	150	15	49
P-228TA	1.000	28	360°	315 / 428	220	20	55 / 65
P-227TA	1.200	27	360°	405 / 551	346	30	65
P-230TA	1.200	30	360°	405 / 551	346	30	70
P-235TA	1.200 / 1.000	35 / 33	236°	585 / 784	346	30	80
P-240TA	1.200	41	250°	585 / 784	423	30	90



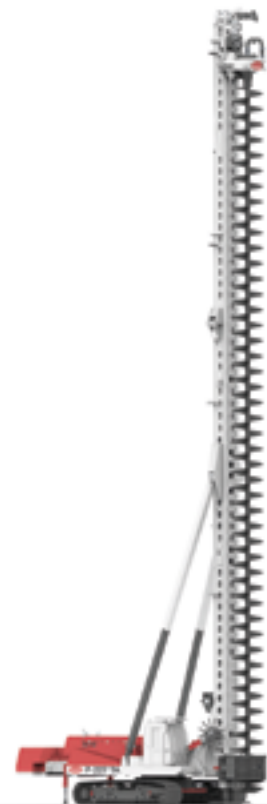
P-220TA



P-224TA



P-228TA



P-227TA

HARD WORK LONG LIFE

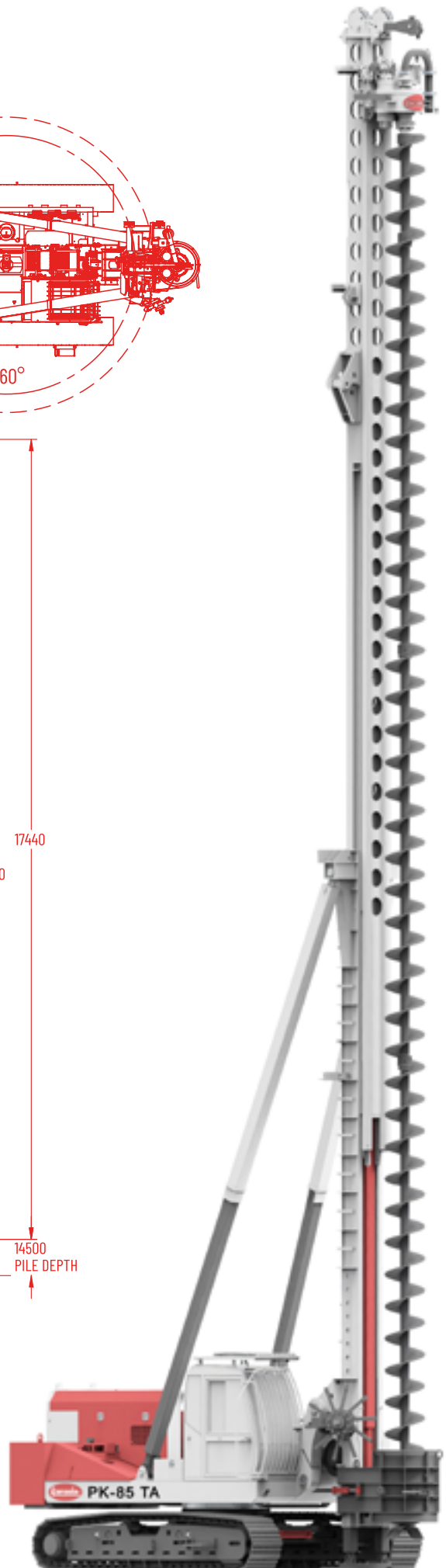
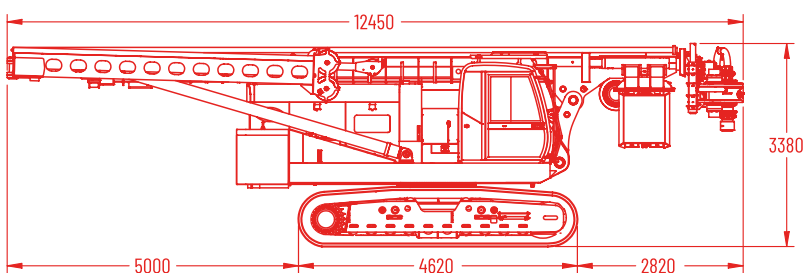
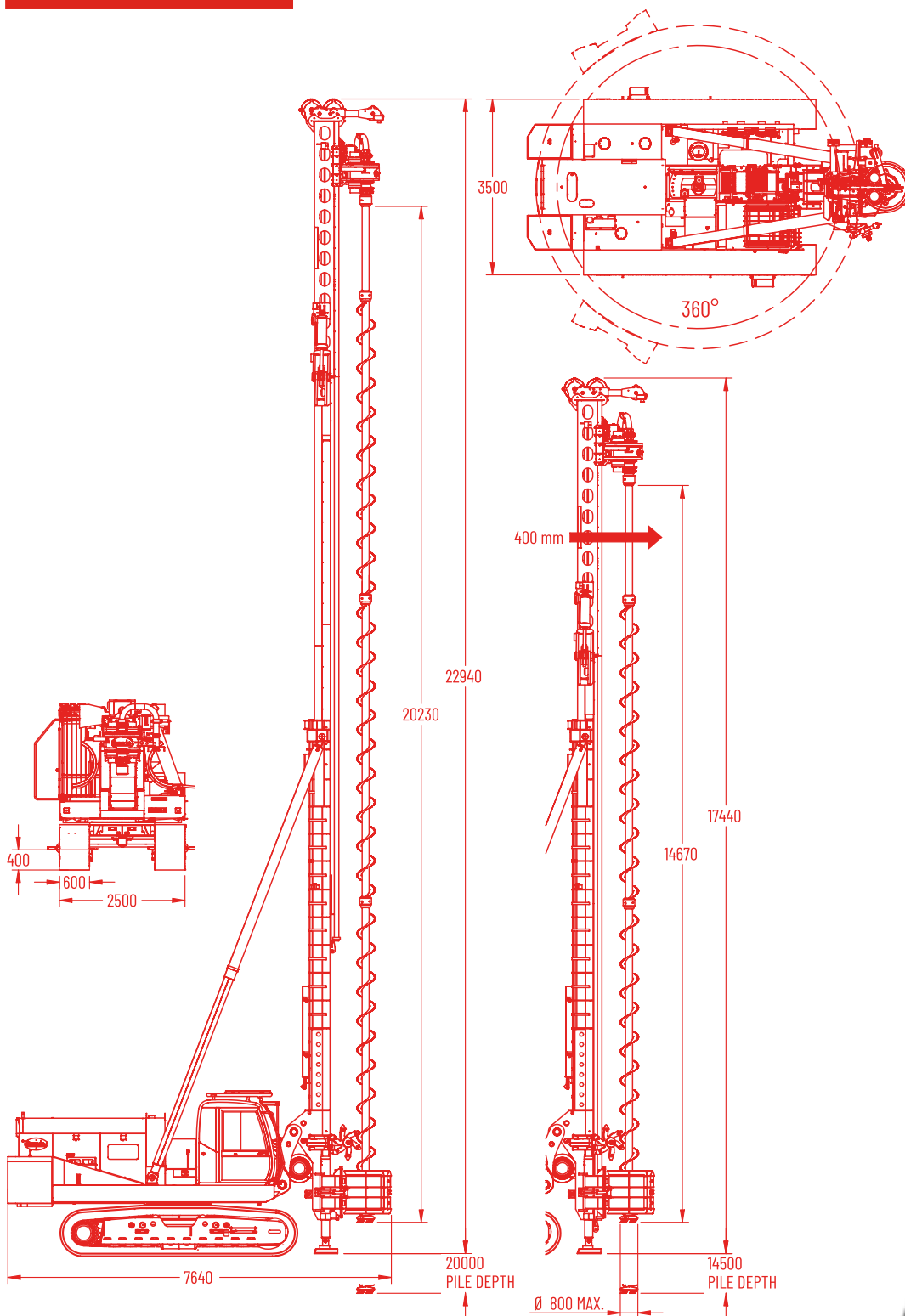


P-230TA

P-235TA

P-240TA

P-220TA



La perforadora LLAMADA modelo **P-220TA** está diseñada para la ejecución de pilotes de hélice continua (CFA), de compactación (FDP), secantes (SP), martillo (DTH) y mejora de suelos. Perfora hasta **20 m** de profundidad sin prolonga y comprende diámetros desde Ø 350 mm hasta **Ø 800 mm**.

Esta perforadora se distingue de sus competidoras por varias cualidades y características. Tiene un reducido peso con grandes prestaciones. Alta estabilidad, potencia, fiabilidad y 360° de área de trabajo útil sin menguar capacidades. Ello sumado a un diseño compacto y robustez la hacen única en el mercado. Gracias a sus características, la **P-220TA** consigue cotas y rendimientos que máquinas mayores no consiguen alcanzar.

VENTAJAS / AVANTAGES		
	Profundidad max. Profundidade maxi.	20 m
	Diámetros Ø	300 / 800 mm
	Diámetros Ø	
	Area efectiva trabajo Area eficaz de trabalho	360°
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Cabrestante principal (Potencia) Guincho pal (Potência)	15 t (x2 = 30 t)
	Cabrestante aux (Potencia) Guincho aux (Potência)	3,2 t
	Pulldown	6 t
	Motor STAGE V	VOLVO TAD 582VE 160 Kw (218 CV)
	Bombas Circuito abierto Bombas circuito aberto	LINDE HPR 165
	Bombas Circuito cerrado Bombas circuito fechado	LINDE HPV135
	Dim transporte LxAxA Dim.en trate CxLxA	12.450 x 2.500 x 3.380 mm
	Peso en transporte Peso en transporte	38 t Con contrapeso
	Contrapeso desmontable Contrapeso desmontável	6.000 kg
	Peso Total	38 t
	Vías de anchura variable Vías variables	2.500 / 3.500 mm
	Longitud tren orugas Comprimento esteiras	4.620 mm
	Ancho teja Largura sapata	600 mm
	Carrera Torre telescópica Curso mastro telescópico	5.500 mm
	Depósito aceite/carburante Tanques óleo/diesel	450 / 440 l

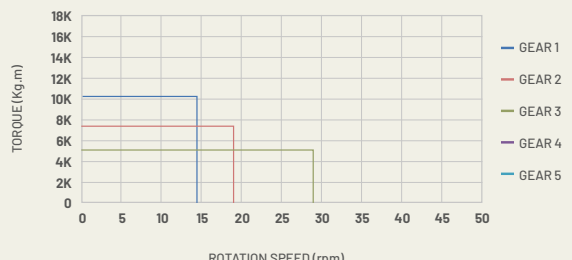
Perfuratriz LLAMADA modelo **P-220TA** para execução de estacas hélice contínua (CFA) de deslocamento (FDP), estacas de secagem (SP), martelo de fundos (DTH) columnas (CMC) e melhoramento do solo, com profundidade máxima de **20 m** e diámetros variáveis entre Ø 350 mm e **Ø 800 mm**.

Esta perfuratriz se destaca das concorrentes por várias qualidades e características. Possui peso reduzido com alto desempenho. Grande estabilidade, potência, confiabilidade e uma área de trabalho útil de 360° sem perda de capacidade. Isso, aliado a um design compacto e robustez, a torna única no mercado.

Graças às suas características, esta máquina atinge alturas e rendimentos que as máquinas maiores não podem alcançar.

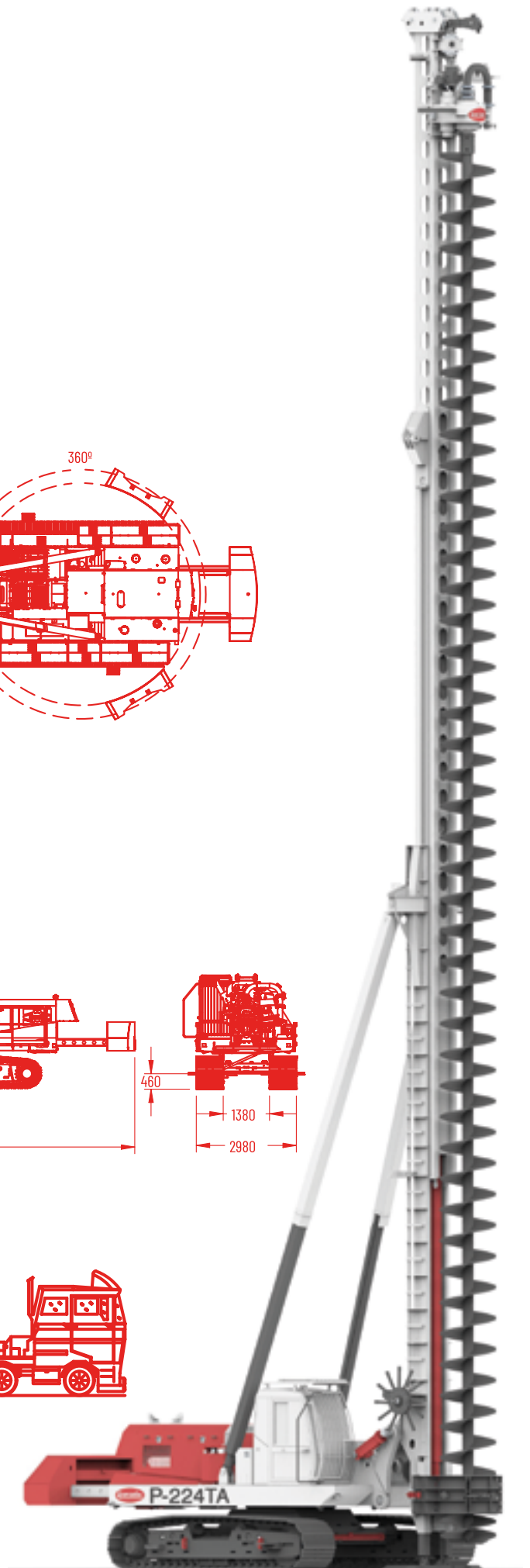
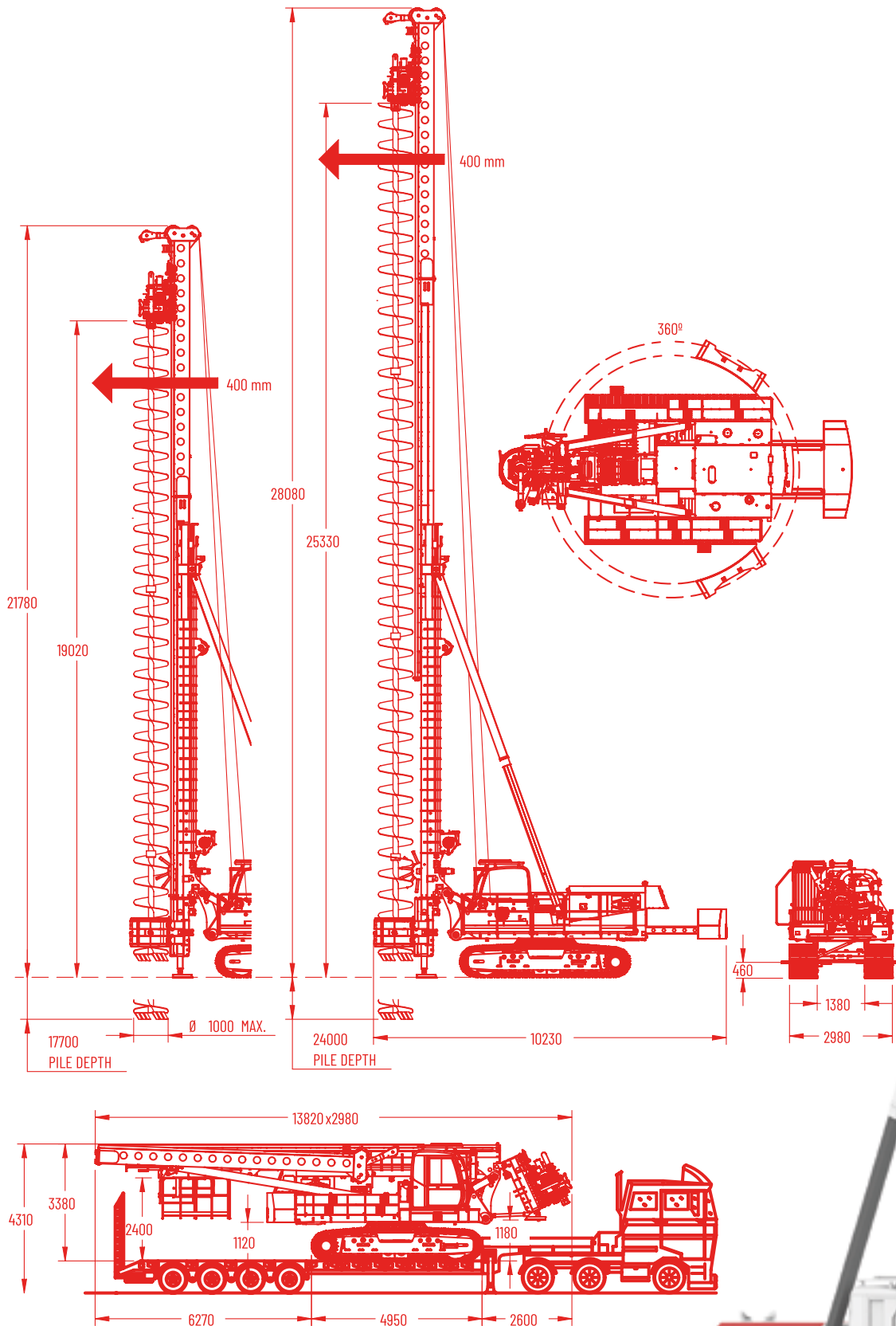
EQUIPAMIENTO / EQUIPAMENTO	Torre con paralelogramo Mastro pivotante paralelogramo	
	Contrapeso Contrapeso	
	Limpiador rígido y de cable Limpador rígido e de cabo	
	Sistema de engrase centralizado 51 puntos Sistema de engraxe automatico 51 points	
	Radiocontrol de movimientos Contrôle remoto movimientos de maquina	
	Comunicación remota Comunicação remota	
	Climatización Ar condicionado	
OPCIONES / OPÇÕES	Visibilidad cámaras panorámicas Câmeras panorâmiques	
	Reductor LLAMADA Mesa de rotação especial LLAMADA	
	Sistema lavado alta presión Sistema lavadora alta pressao	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Control remoto hidráulico total Control remoto total de todos os movimentos	
	Torque máximo real (de 0 a 14,7 rpm) 29,4 rpm máximo real a	10.033 kgm 5.016 kgm

TORQUE VS ROTATION SPEED



Rotation Speed (rpm)	GEAR 1 (kg.m)	GEAR 2 (kg.m)	GEAR 3 (kg.m)	GEAR 4 (kg.m)	GEAR 5 (kg.m)
0	10000	7500	5000	5000	5000
14.7	10000	7500	5000	5000	5000
15	0	7500	5000	5000	5000
19.4	0	0	5000	5000	5000
29.4	0	0	0	5000	5000
30	0	0	0	0	5000

P-224TA



La perforadora LLAMADA modelo **P-224TA** está diseñada para la ejecución de pilotes de hélice continua (CFA), de compactación (FDP), secantes (SP), martillo (DTH) columnas (CMC) y mejora de suelos. Perfora hasta **24 m** de profundidad sin prolonga y comprende diámetros desde Ø 350 mm hasta **Ø 1.000 mm**.

Esta perforadora se distingue de sus competidoras por varias cualidades y características. Tiene un reducido peso con grandes prestaciones. Alta estabilidad, potencia, fiabilidad y 360° de área de trabajo útil sin menguar capacidades. Ello sumado a un diseño compacto y robustez la hacen única en el mercado.

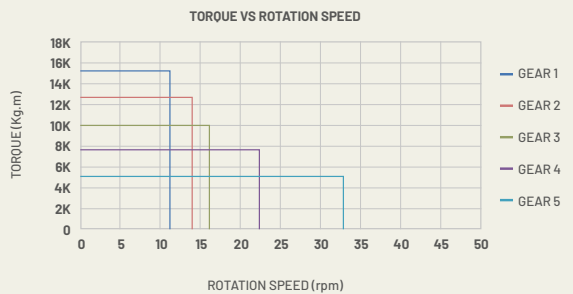
Gracias a sus características, la **P-224TA** consigue cotas y rendimientos que máquinas mayores no consiguen alcanzar.

VENTAJAS / AVANTAGES		
	Profundidad max. Profundidade maxi.	24 m
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Diámetros Ø Diâmetros Ø	350 / 1.000 mm
	Area efectiva trabajo Area eficaz de trabalho	360°
	Cabrestante principal (Potencia) Guincho pal (Potência)	15 t (X4=60 t)
	Cabrestante aux (Potencia) Guincho aux (Potência)	3,2 t
	Pulldown	7,5 t (x2=15 t)
	Motor STAGE V	VOLVO TAD 883VE 235 Kw (320 CV) STAGE V
	Bombas Circuito abierto Bombas circuito aberto	LINDE HPV165
	Bombas Circuito cerrado Bombas circuito fechado	LINDE HPV135
	Dim transporte LxAxA Dim.en trate CxLxA	13.820 x 2.980 x 3.380 mm
	Peso en transporte Peso en transporte	49 t (con contrapeso)
	Contrapeso Contrapeso	8.000 kg
	Peso Total	49 t
	Vías de anchura variable Vías variables	2.980 / 4.320 mm
	Longitud tren orugas Comprimento esteiras	4.950 mm
	Ancho teja Largura sapata	800 mm
	Carrera Torre telescópica Curso mastro telescópico	6.250 mm
	Depósito aceite/carburante Tanques óleo/diesel	565/530 l

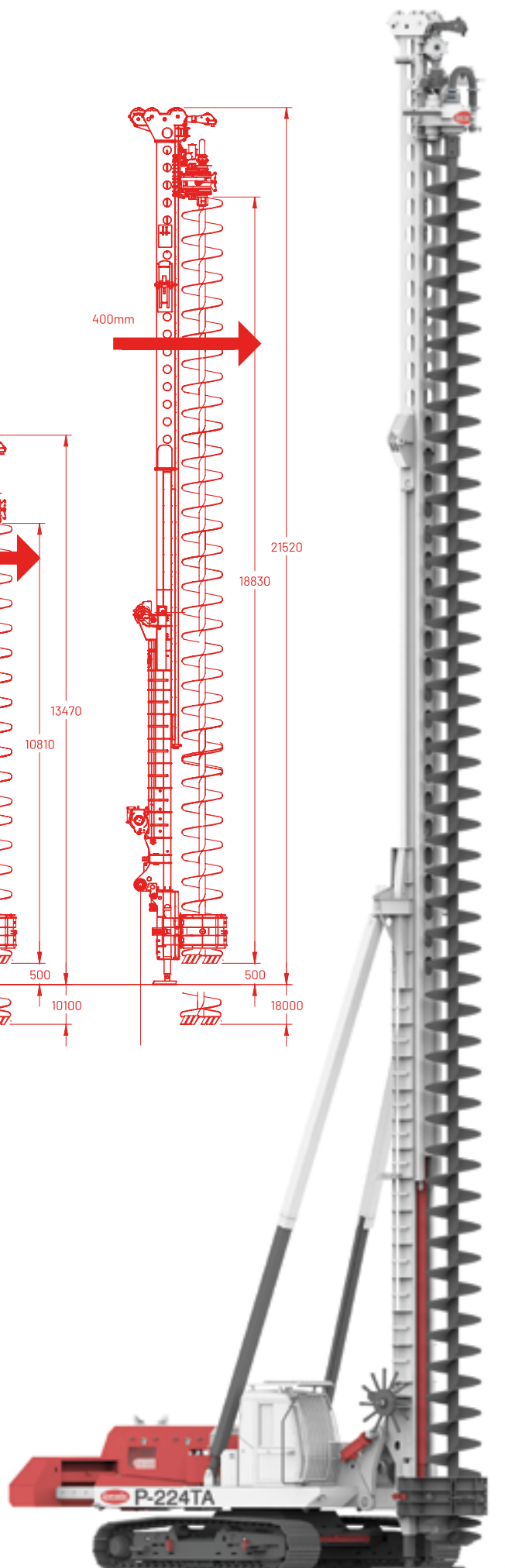
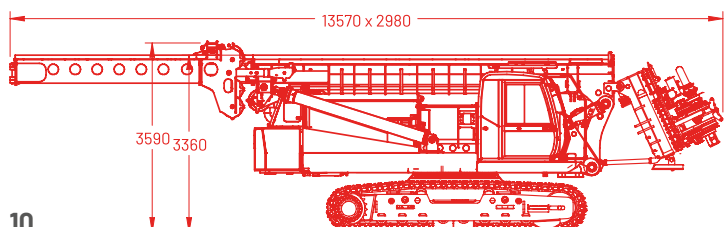
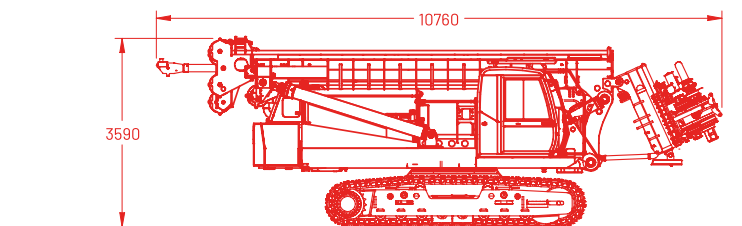
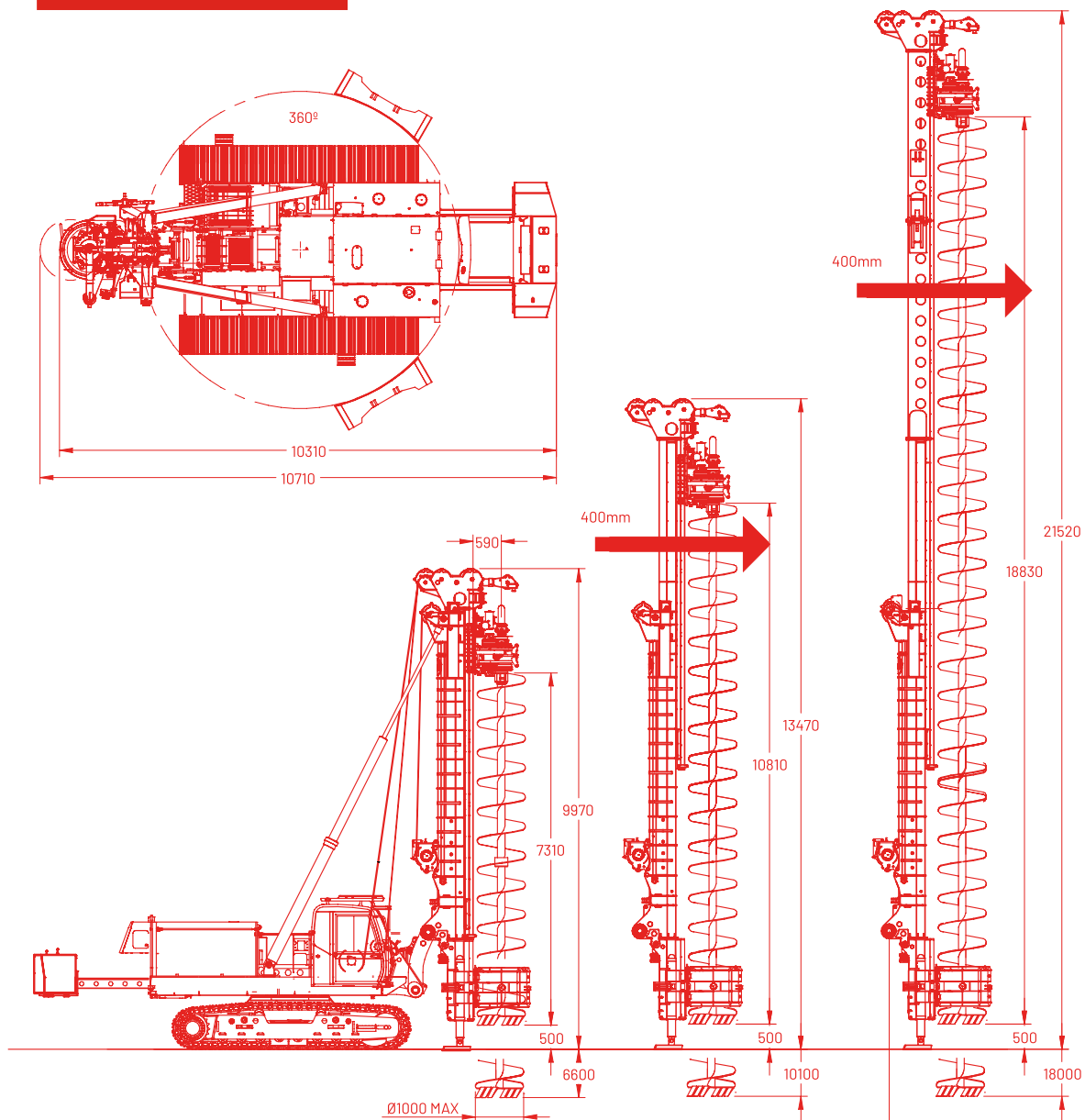
Perfuratriz LLAMADA modelo **P-224TA** para execução de estacas hélice contínua (CFA) de deslocamento (FDP), estacas de secagem (SP), martelo de fundos (DTH) columnas (CMC) e melhoramento do solo, com profundidade máxima de **24 m** e diâmetros variáveis entre Ø 350 mm e **Ø 1.000 mm**.

Esta perfuratriz se destaca das concorrentes por várias qualidades e características. Possui peso reduzido com alto desempenho. Grande estabilidade, potência, confiabilidade e uma área de trabalho útil de 360° sem perda de capacidade. Isso, aliado a um design compacto e robustez, a torna única no mercado.

Graças às suas características, esta máquina atinge alturas e rendimentos que as máquinas maiores não podem alcançar.

EQUIPAMIENTO / EQUIPAMENTO	Torre con paralelogramo Mastro pivotante paralelogramo	
	Contrapeso telescópico Contrapeso telescópico	
	Limpiador rígido y de cable Limpador rígido e de cabo	
	Sistema de engrase centralizado 51 puntos Sistema de engraxe automatico 51 points	
	Radiocontrol de movimientos Contrôle remoto movimentos de maquina	
	Comunicación remota Comunicação remota	
OPCIONES / OPÇÕES	Climatización Ar condicionado	
	Visibilidad cámaras panorámicas Câmeras panorâmiques	
	Reductor LLAMADA PERCUTOR® Mesa de rotação especial LLAMADA PERCUSSAO®	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Sistema lavado alta presión Sistema lavadora alta pressao	
	Control remoto hidráulico total Control remoto total de todos os movimentos	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Torque máximo real rpm máximo real a	
	(0-11,1 rpm) 15.251 kgm 31,8 a 5.840 kgm	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO		
	TORQUE VS ROTATION SPEED TORQUE (kg.m) ROTATION SPEED (rpm) GEAR 1 GEAR 2 GEAR 3 GEAR 4 GEAR 5	

P-224LH



La perforadora LLAMADA modelo **P-224LH** está diseñada para la ejecución de pilotes de hélice continua (CFA), de compactación (FDP), secantes (SP), martillo (DTH) columnas (CMC) y mejora de suelos. Perfora hasta **18 m** de profundidad sin prolonga y comprende diámetros desde Ø 350 mm hasta **Ø 1.000 mm**.

Esta perforadora se distingue de sus competidoras por varias cualidades y características. Tiene un reducido peso con grandes prestaciones. Alta estabilidad, potencia, fiabilidad y 360° de área de trabajo útil sin menguar capacidades. Ello sumado a un diseño compacto y robustez la hacen única en el mercado.

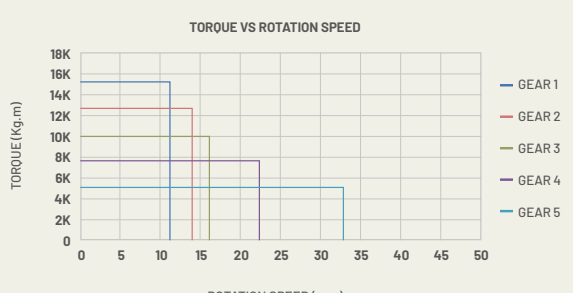
Gracias a sus características, la **P-224LH** consigue cotas y rendimientos que máquinas mayores no consiguen alcanzar.

Perfuratriz LLAMADA modelo **P-224LH** para execução de estacas hélice contínua (CFA) de deslocamento (FDP), estacas de secagem (SP), martelo de fundos (DTH) columnas (CMC) e melhoramento do solo, com profundidade máxima de **18 m** e diâmetros variáveis entre Ø 350 mm e **Ø 1.000 mm**.

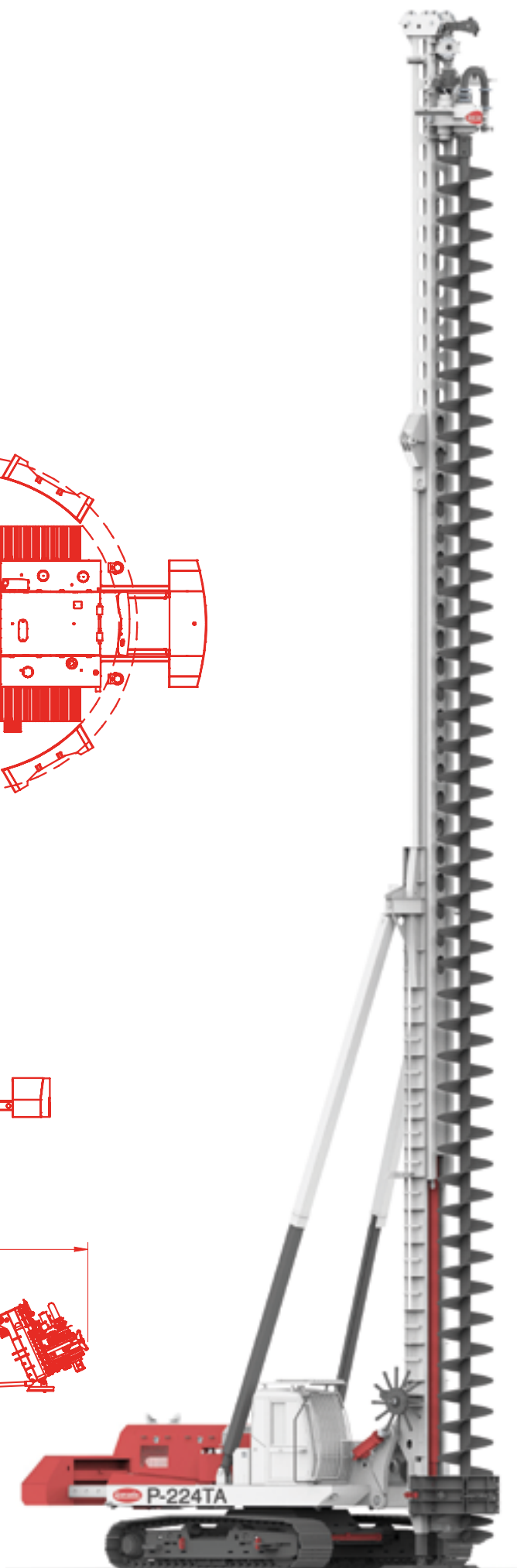
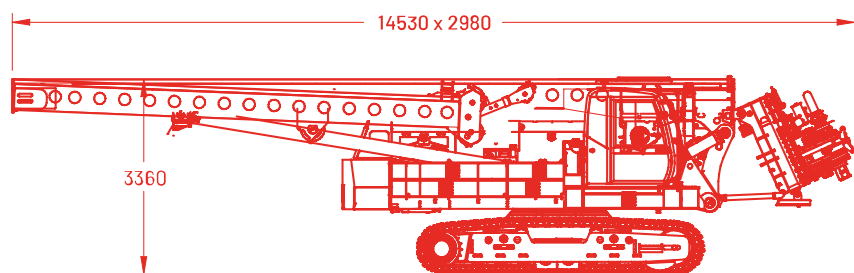
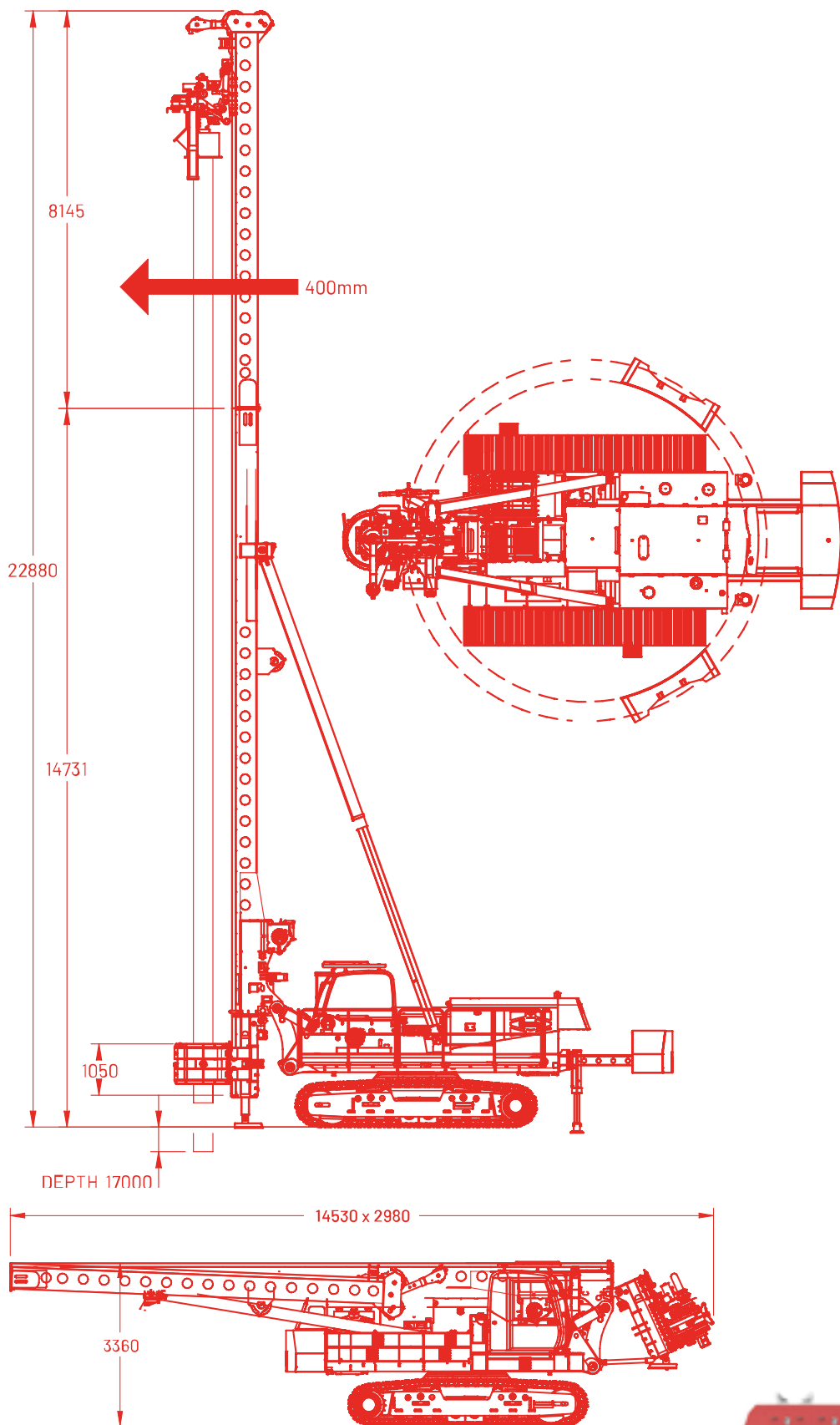
Esta perfuratriz se destaca das concorrentes por várias qualidades e características. Possui peso reduzido com alto desempenho. Grande estabilidade, potência, confiabilidade e uma área de trabalho útil de 360° sem perda de capacidade. Isso, aliado a um design compacto e robustez, a torna única no mercado.

Graças às suas características, esta máquina atinge alturas e rendimentos que as máquinas maiores não podem alcançar.

VENTAJAS / AVANTAGES		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Profundidad max. Profundidade maxi.	18 m
	Diámetros Ø Diâmetros Ø	350 / 1.000 mm
	Area efectiva trabajo Area eficaz de trabalho	360°
	Cabrestante principal (Potencia) Guincho pal (Potência)	15 t (X4=60 t)
	Cabrestante aux (Potencia) Guincho aux (Potência)	3,2 t
	Pulldown	7,5 t (x2=15 t)
	Motor STAGE V	VOLVO TAD 883VE 235 Kw (320 CV) STAGE V
	Bombas Circuito abierto Bombas circuito aberto	LINDE HPV165
	Bombas Circuito cerrado Bombas circuito fechado	LINDE HPV135
	Dim transporte LxAxA Dim.en trate CxLxA	13.570 x 2.980 x 3.590 mm
	Peso en transporte Peso en transporte	49 t (con contrapeso)
	Contrapeso Contrapeso	8.000 kg
	Peso Total	49 t
	Vías de anchura variable Vías variables	2.980 / 4.320 mm
	Longitud tren orugas Comprimento esteiras	4.950 mm
	Ancho teja Largura sapata	800 mm
	Carrera Torre telescópica Curso mastro telescópico	3.500 mm
	Depósito aceite/carburante Tanques óleo/diesel	565/530 l

EQUIPAMIENTO / EQUIPAMENTO	Torre con paralelogramo Mastro pivotante paralelogramo	
	Contrapeso telescópico Contrapeso telescópico	
	Limpiador rígido y de cable Limpador rígido e de cabo	
	Sistema de engrase centralizado 51 puntos Sistema de engraxe automatico 51 points	
	Radiocontrol de movimientos Contrôle remoto movimentos de maquina	
OPCIONES / OPÇÕES	Comunicación remota Comunicação remota	
	Climatización Ar condicionado	
	Visibilidad cámaras panorámicas Câmeras panorâmiques	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Reductor LLAMADA PERCUTOR® Mesa de rotação especial LLAMADA PERCUSSAO®	
	Sistema lavado alta presión Sistema lavadora alta pressao	
	Control remoto hidráulico total Control remoto total de todos os movimentos	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Torque máximo real rpm máximo real a	
	(0-11,1 rpm) 15.251 kgm 31,8 a 5.840 kgm	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO		
	TORQUE VS ROTATION SPEED TORQUE (kg.m) ROTATION SPEED (rpm) GEAR 1 GEAR 2 GEAR 3 GEAR 4 GEAR 5	

P-224DTH



La perforadora LLAMADA modelo **P-224DTH** está diseñada para la ejecución de pilotes de hélice continua (CFA), de compactación (FDP), secantes (SP), martillo (DTH) columnas (CMC) y mejora de suelos. Perfora hasta **17 m** de profundidad sin prolonga y comprende diámetros desde Ø 350 mm hasta **Ø 800 mm**.

Esta perforadora se distingue de sus competidoras por varias cualidades y características. Tiene un reducido peso con grandes prestaciones. Alta estabilidad, potencia, fiabilidad y 360° de área de trabajo útil sin menguar capacidades. Ello sumado a un diseño compacto y robustez la hacen única en el mercado.

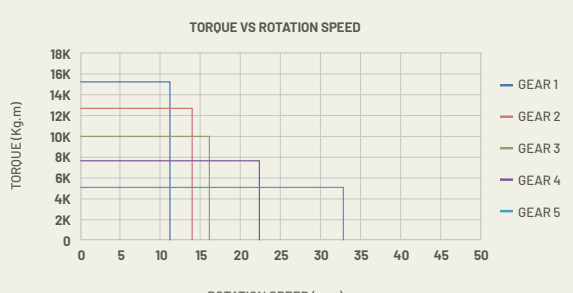
Gracias a sus características, la **P-224DTH** consigue cotas y rendimientos que máquinas mayores no consiguen alcanzar.

Perfuratriz LLAMADA modelo **224DTH** para execução de estacas hélice contínua (CFA) de deslocamento (FDP), estacas de secagem (SP), martelo de fundos (DTH) columnas (CMC) e melhoramento do solo, com profundidade máxima de **17 m** e diâmetros variáveis entre Ø 350 mm e **Ø 800 mm**.

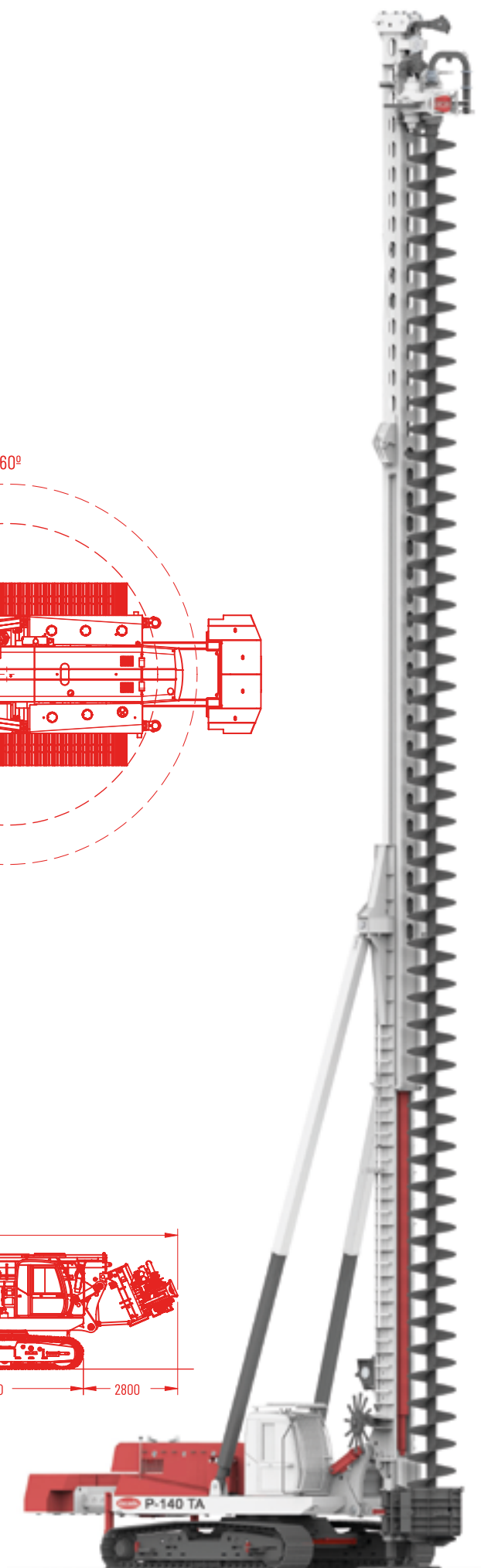
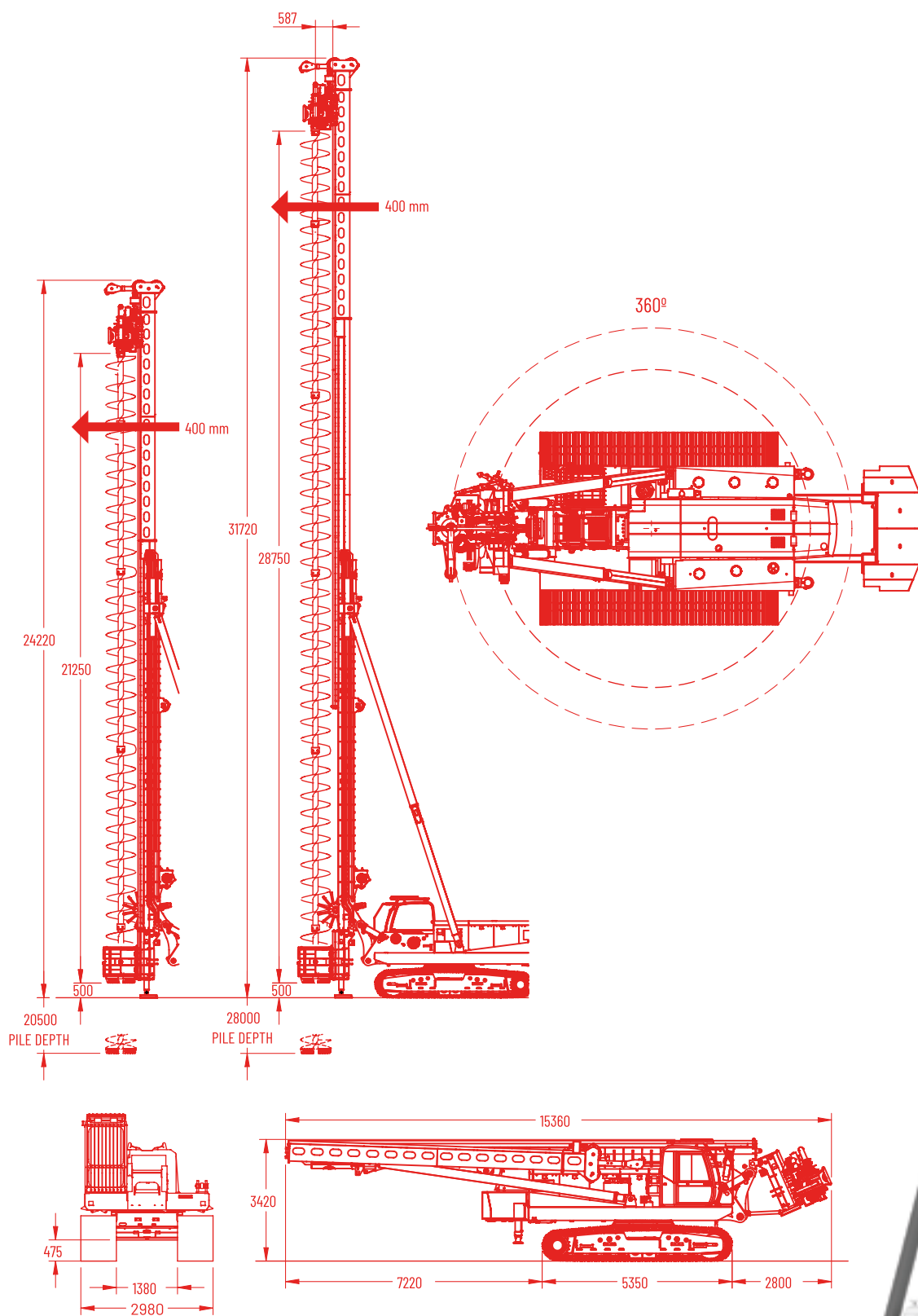
Esta perfuratriz se destaca das concorrentes por várias qualidades e características. Possui peso reduzido com alto desempenho. Grande estabilidade, potência, confiabilidade e uma área de trabalho útil de 360° sem perda de capacidade. Isso, aliado a um design compacto e robustez, a torna única no mercado.

Graças às suas características, esta máquina atinge alturas e rendimentos que as máquinas maiores não podem alcançar.

VENTAJAS / AVANTAGES		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Profundidad max. Profundidade maxi.	17 m
	Diámetros Ø Diâmetros Ø	350 / 1.000 mm
	Area efectiva trabajo Area eficaz de trabalho	360°
	Cabrestante principal (Potencia) Guincho pal (Potência)	15 t (X4=60 t)
	Cabrestante aux (Potencia) Guincho aux (Potência)	3,2 t
	Pulldown	7,5 t (x2=15 t)
	Motor STAGE V	VOLVO TAD 883VE 235 Kw (320 CV) STAGE V
	Bombas Circuito abierto Bombas circuito aberto	LINDE HPV165
	Bombas Circuito cerrado Bombas circuito fechado	LINDE HPV135
	Dim transporte LxAxA Dim.en trate CxLxA	14.530 x 2.980 x 3.360 mm
	Peso en transporte Peso en transporte	49 t (con contrapeso)
	Contrapeso Contrapeso	8.000 kg
	Peso Total	49 t
	Vías de anchura variable Vías variables	2.980 / 4.320 mm
	Longitud tren orugas Comprimento esteiras	4.950 mm
	Ancho teja Largura sapata	800 mm
	Carrera Torre telescópica Curso mastro telescópico	-
	Depósito aceite/carburante Tanques óleo/diesel	565/530 l

EQUIPAMIENTO / EQUIPAMENTO	Torre con paralelogramo Mastro pivotante paralelogramo	
	Contrapeso telescópico Contrapeso telescópico	
	Limpiador rígido y de cable Limpador rígido e de cabo	
	Sistema de engrase centralizado 51 puntos Sistema de engraxe automatico 51 points	
	Radiocontrol de movimientos Contrôle remoto movimentos de maquina	
OPCIONES / OPÇÕES	Comunicación remota Comunicação remota	
	Climatización Ar condicionado	
	Visibilidad cámaras panorámicas Câmeras panorâmiques	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Reductor LLAMADA PERCUTOR® Mesa de rotação especial LLAMADA PERCUSSAO®	
	Sistema lavado alta presión Sistema lavadora alta pressao	
	Control remoto hidráulico total Control remoto total de todos os movimentos	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Torque máximo real rpm máximo real a	
	(0-11,1 rpm) 15.251 kgm 31,8 a 5.840 kgm	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO		
	TORQUE VS ROTATION SPEED TORQUE (kg.m) ROTATION SPEED (rpm) GEAR 1 GEAR 2 GEAR 3 GEAR 4 GEAR 5	

P-228TA



La perforadora LLAMADA modelo **P-228TA** está diseñada para la ejecución de pilotes de hélice continua (CFA), de compactación (FDP), secantes (SP), martillo (DTH) columnas (CMC) y mejora de suelos. Perfora hasta **28 m** de profundidad sin prolonga y comprende diámetros desde Ø 350 mm hasta **Ø 1.000 mm**.

Esta perforadora se distingue de sus competidoras por varias cualidades y características. Tiene un reducido peso con grandes prestaciones. Alta estabilidad, potencia, fiabilidad y 360° de área de trabajo útil sin menguar capacidades. Ello sumado a un diseño compacto y robustez la hacen única en el mercado.

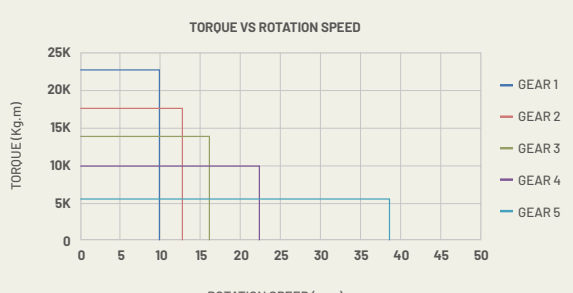
Gracias a sus características, la **P-228TA** consigue cotas y rendimientos que máquinas mayores no consiguen alcanzar.

VENTAJAS / AVANTAGES		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Profundidad max. Profundidade maxi.	28 m
	Diámetros Ø Diâmetros Ø	350 / 1.000 mm
	Area efectiva trabajo Area eficaz de trabalho	360°
	Cabrestante principal (Potencia) Guincho pal (Potência)	15 t (X4=60 t)
	Cabrestante aux (Potencia) Guincho aux (Potência)	5,4 t
	Pulldown	10 t (x2=20 t)
	Motor STAGE V	VOLVO TAD 1183 VE 315 Kw (428 CV) STAGE V
	Bombas Circuito abierto Bombas circuito aberto	LINDE HPV210
	Bombas Circuito cerrado Bombas circuito fechado	LINDE HPR210
	Dim transporte LxAxA Dim.en trate CxLxA	15.360 x 2.980 x 3.420mm
	Peso en transporte Peso en transporte	55 t (sin contrapeso)
	Contrapeso desmontable Contrapeso desmontável	9.900 kg
	Peso Total	65 t
	Vías de anchura variable Vías variables	2.980 / 4.320 mm
	Longitud tren orugas Comprimento esteiras	5.350 mm
	Ancho teja Largura sapata	800 mm
	Carrera Torre telescópica Curso mastro telescópico	7.500 mm
	Depósito aceite/carburante Tanques óleo/diesel	725 / 600 l

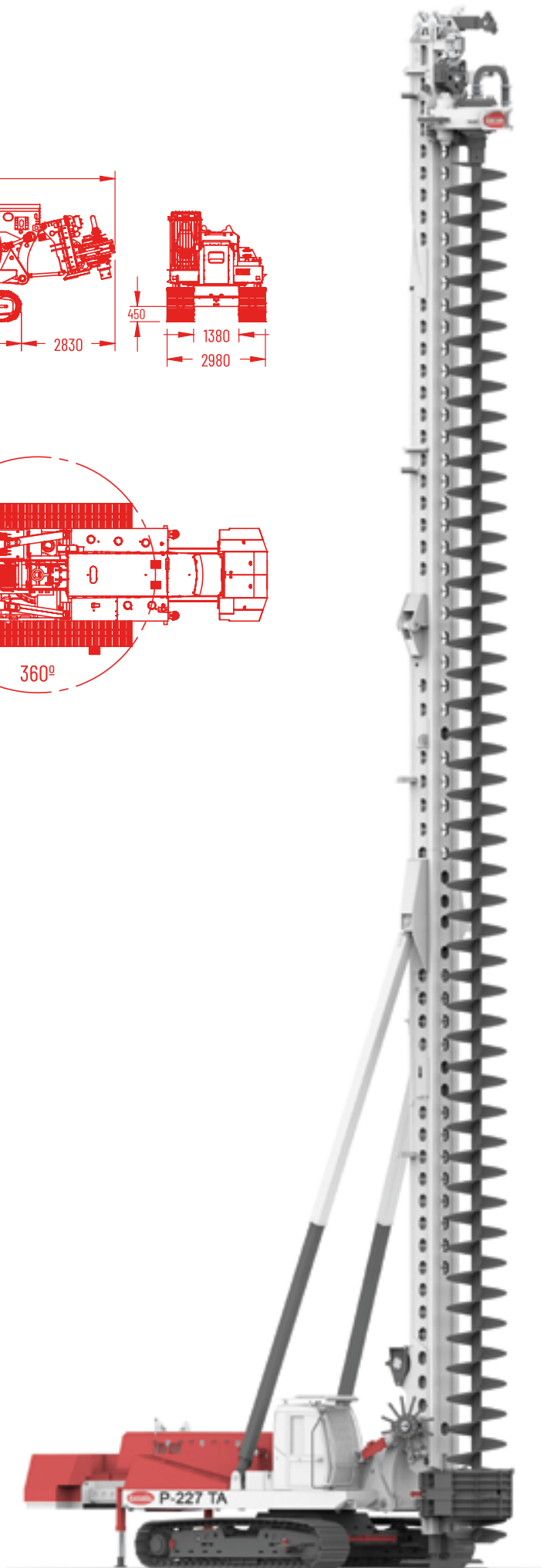
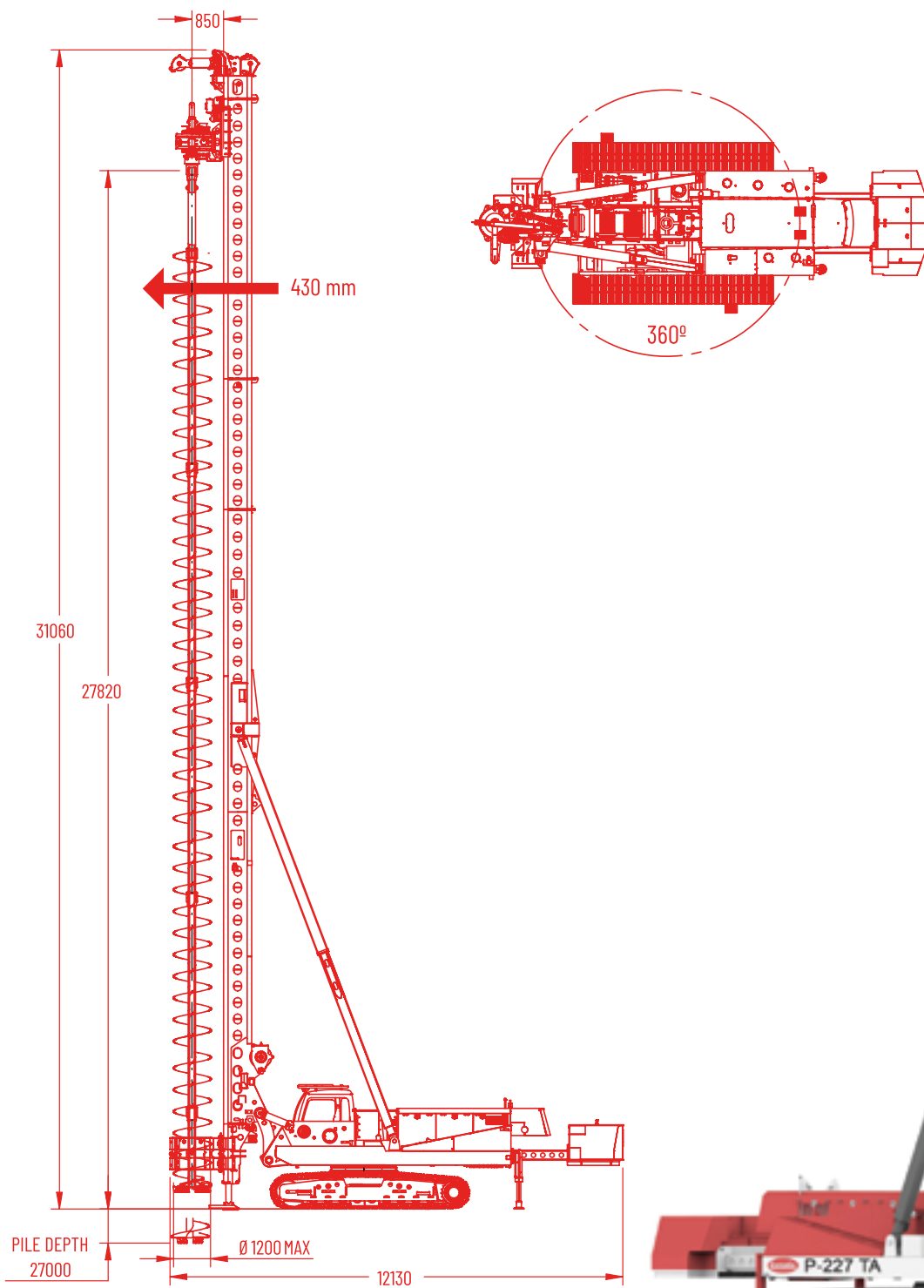
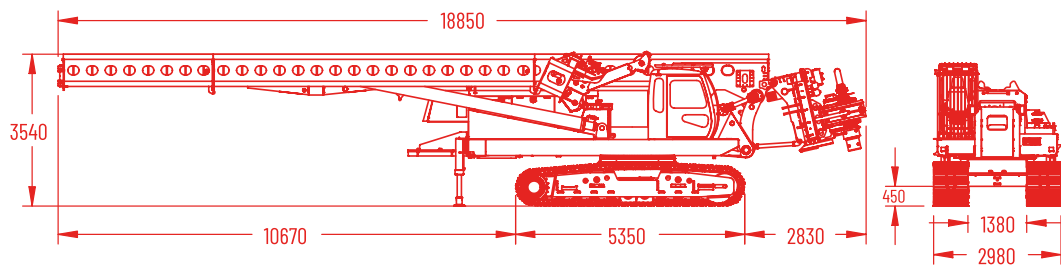
Perfuratriz LLAMADA modelo **P-228TA** para execução de estacas hélice contínua (CFA) de deslocamento (FDP), estacas de secagem (SP), martelo de fundos (DTH) columnas (CMC) e melhoramento do solo, com profundidade máxima de **28 m** e diâmetros variáveis entre Ø 350mm e **Ø 1.000 mm**.

Esta perfuratriz se destaca das concorrentes por várias qualidades e características. Possui peso reduzido com alto desempenho. Grande estabilidade, potência, confiabilidade e uma área de trabalho útil de 360° sem perda de capacidade. Isso, aliado a um design compacto e robustez, a torna única no mercado.

Graças às suas características, esta máquina atinge alturas e rendimentos que as máquinas maiores não podem alcançar.

EQUIPAMIENTO / EQUIPAMENTO	Torre con paralelogramo Mastro pivotante paralelogramo	
	Contrapeso telescópico Contrapeso telescópico	
	Limpiador rígido y de cable Limpador rígido e de cabo	
	Sistema de engrase centralizado 51 puntos Sistema de engraxe automatico 51 points	
	Radiocontrol de movimientos Contrôle remoto movimentos de maquina	
OPCIONES / OPÇÕES	Comunicación remota Comunicação remota	
	Climatización Ar condicionado	
	Visibilidad cámaras panorámicas Câmeras panorâmiques	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Reductor LLAMADA PERCUTOR® Mesa de rotação especial LLAMADA PERCUSSAO®	
	Sistema lavado alta presión Sistema lavadora alta pressao	
	Control remoto hidráulico total Control remoto total de todos os movimentos	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Torque máximo real rpm máximo real a	
	(0-10 rpm) 21.930 kgm 38,3 a 5.480 kgm	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	 TORQUE VS ROTATION SPEED TORQUE (kg.m) ROTATION SPEED (rpm) GEAR 1 GEAR 2 GEAR 3 GEAR 4 GEAR 5	

P-227TA



La perforadora LLAMADA modelo **P-227TA** está diseñada para la ejecución de pilotes de hélice continua (CFA), de compactación (FDP), secantes (SP), martillo (DTH) columnas (CMC) y mejora de suelos. Perfora hasta **27 m** de profundidad sin prolonga y comprende diámetros desde Ø 350 mm hasta **Ø 1.200 mm**.

Esta perforadora se distingue de sus competidoras por varias cualidades y características. Tiene un reducido peso con grandes prestaciones. Alta estabilidad, potencia, fiabilidad y 360° de área de trabajo útil sin menguar capacidades. Ello sumado a un diseño compacto y robustez la hacen única en el mercado.

Gracias a sus características, la **P-227TA** consigue cotas y rendimientos que máquinas mayores no consiguen alcanzar.

Perfuratriz LLAMADA modelo **P-227TA** para execução de estacas hélice contínua (CFA) de deslocamento (FDP), estacas de secagem (SP), martelo de fundos (DTH) columnas (CMC) e melhoramento do solo, com profundidade máxima de **27 m** e diâmetros variáveis entre Ø 350 mm e **Ø 1.200 mm**.

Esta perfuratriz se destaca das concorrentes por várias qualidades e características. Possui peso reduzido com alto desempenho. Grande estabilidade, potência, confiabilidade e uma área de trabalho útil de 360° sem perda de capacidade. Isso, aliado a um design compacto e robustez, a torna única no mercado.

Graças às suas características, esta máquina atinge alturas e rendimentos que as máquinas maiores não podem alcançar.

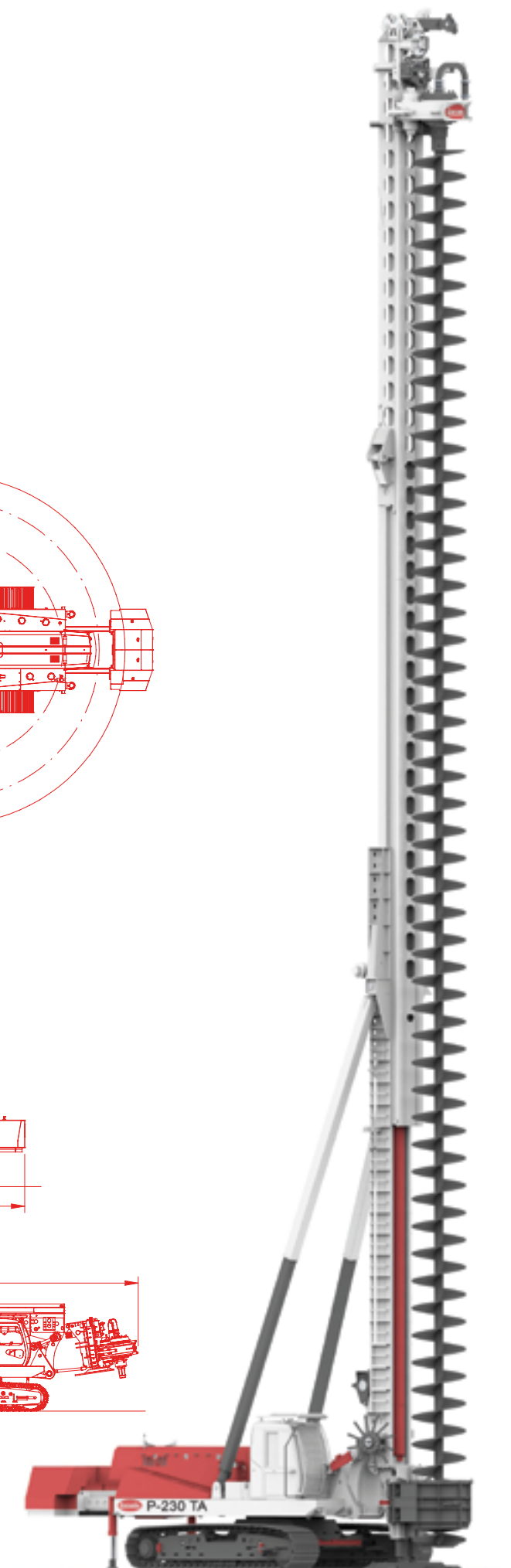
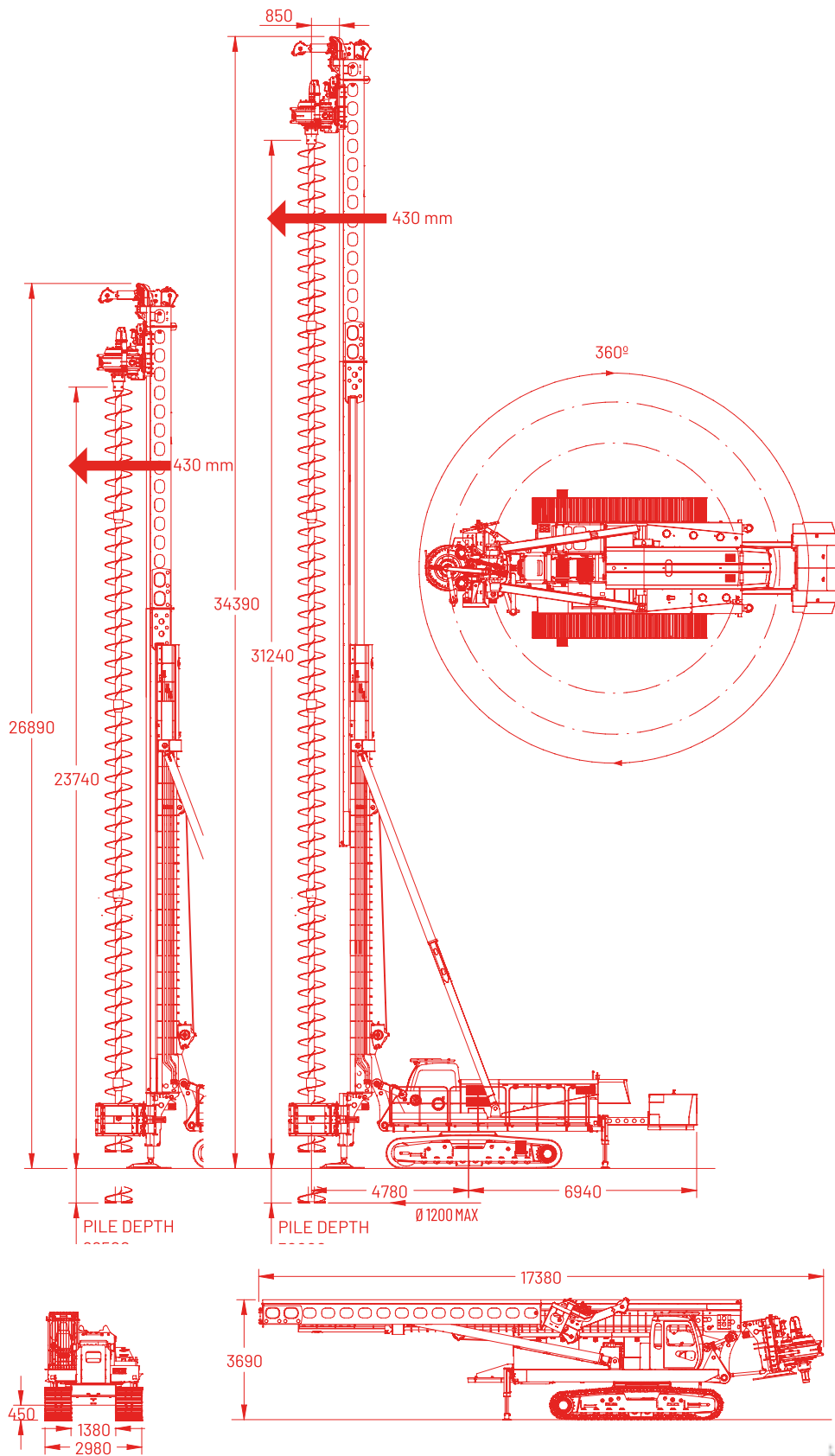
VENTAJAS / AVANTAGES	Profundidad max. Profundidade maxi.	27 m
	Diámetros Ø Diâmetros Ø	350 / 1.200 mm
	Area efectiva trabajo Area eficaz de trabalho	360°
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Cabrestante principal (Potencia) Guincho pal (Potência)	25,5 t (X4=102 t)
	Cabrestante aux (Potencia) Guincho aux (Potência)	6,8 t
	Pulldown	15 t (x2=30 t)
	Motor STAGE V	VOLVO TAD 1385VE 405 Kw (551 CV) STAGE V
	Bombas Circuito abierto Bombas circuito aberto	LINDE HPV 165 X 2
	Bombas Circuito cerrado Bombas circuito fechado	LINDE HPR210
	Dim transporte LxAxA Dim.en trate CxLxA	18.850 x 2.980 x 3.540 mm
	Peso en transporte Peso en transporte	65 t (sin contrapeso)
	Contrapeso desmontable Contrapeso desmontável	13.000 kg
	Peso Total	78 t
	Vías de anchura variable Vías variables	2.980 / 4.320 mm
	Longitud tren orugas Comprimento esteiras	5.350 mm
	Ancho teja Largura sapata	800 mm
	Carrera Torre telescópica Curso mastro telescópico	NO TELESCOPICO
	Depósito aceite/carburante Tanques óleo/diesel	875 / 600 l

EQUIPAMIENTO / EQUIPAMENTO	Torre con paralelogramo Mastro pivotante paralelogramo	
	Contrapeso telescópico Contrapeso telescópico	
	Limpiador rígido y de cable Limpador rígido e de cabo	
	Sistema de engrase centralizado 51 puntos Sistema de engraxe automatico 51 points	
	Radiocontrol de movimientos Contrôle remoto movimientos de maquina	
	Comunicación remota Comunicação remota	
	Climatización Ar condicionado	
OPCIONES / OPÇÕES	Visibilidad cámaras panorámicas Câmeras panorâmiques	
	Reductor LLAMADA PERCUTOR® Mesa de rotação especial LLAMADA PERCUSSAO®	
	Sistema lavado alta presión Sistema lavadora alta pressao	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Control remoto hidráulico total Control remoto total de todos os movimentos	
	Torque máximo real rpm máximo real a	(0-9,7 rpm) 34.623 kgm 37 a 8.925 kgm

TORQUE VS ROTATION SPEED

Rotation Speed (rpm)	Gear 1 Torque (kg.m)	Gear 2 Torque (kg.m)	Gear 3 Torque (kg.m)	Gear 4 Torque (kg.m)	Gear 5 Torque (kg.m)
0	34.623	28.000	20.000	14.000	8.000
10	34.623	28.000	20.000	14.000	8.000
15	34.623	28.000	20.000	14.000	8.000
20	34.623	28.000	20.000	14.000	8.000
25	34.623	28.000	20.000	14.000	8.000
30	34.623	28.000	20.000	14.000	8.000
35	34.623	28.000	20.000	14.000	8.000
40	34.623	28.000	20.000	14.000	8.000
45	34.623	28.000	20.000	14.000	8.000
50	34.623	28.000	20.000	14.000	8.000

P-230TA



La perforadora LLAMADA modelo **P-230TA** está diseñada para la ejecución de pilotes de hélice continua (CFA), de compactación (FDP), secantes (SP), martillo (DTH) columnas (CMC) y mejora de suelos. Perfora hasta **30 m** de profundidad sin prolonga y comprende diámetros desde Ø 350 mm hasta **Ø 1.200 mm**.

Esta perforadora se distingue de sus competidoras por varias cualidades y características. Tiene un reducido peso con grandes prestaciones. Alta estabilidad, potencia, fiabilidad y 360° de área de trabajo útil sin menguar capacidades. Ello sumado a un diseño compacto y robustez la hacen única en el mercado.

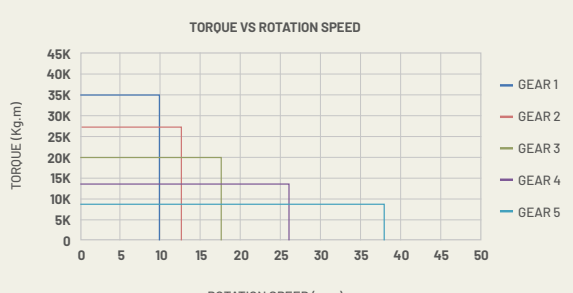
Gracias a sus características, la **P-230TA** consigue cotas y rendimientos que máquinas mayores no consiguen alcanzar.

Perfuratriz LLAMADA modelo **P-230TA** para execução de estacas hélice contínua (CFA) de deslocamento (FDP), estacas de secagem (SP), martelo de fundos (DTH) columnas (CMC) e melhoramento do solo, com profundidade máxima de **30 m** e diâmetros variáveis entre Ø 350mm e **Ø 1.200 mm**.

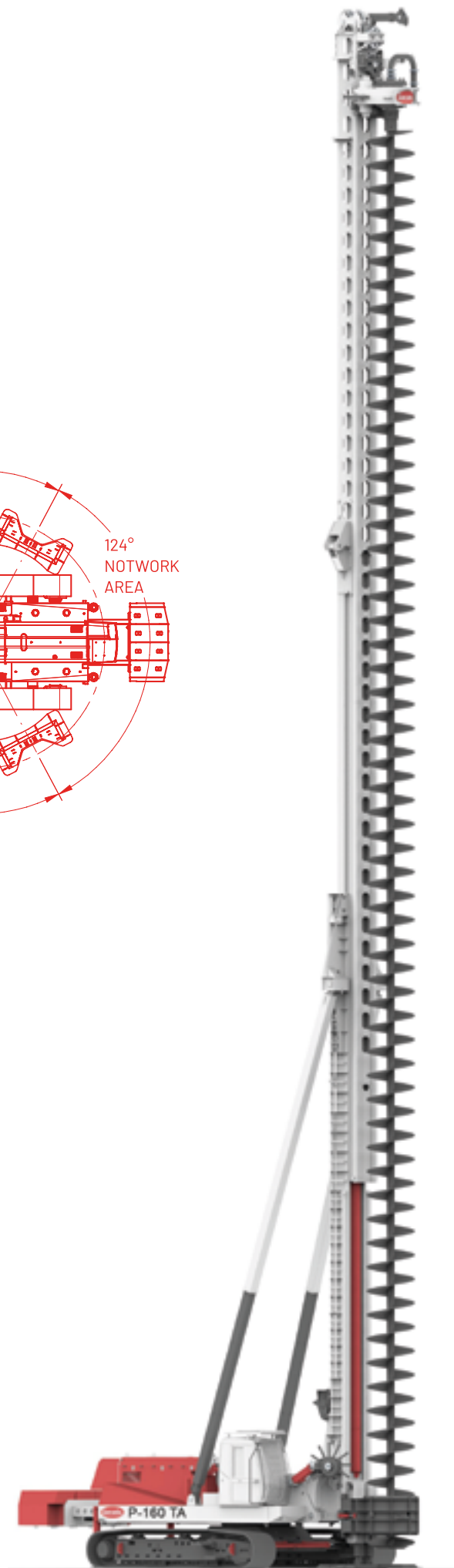
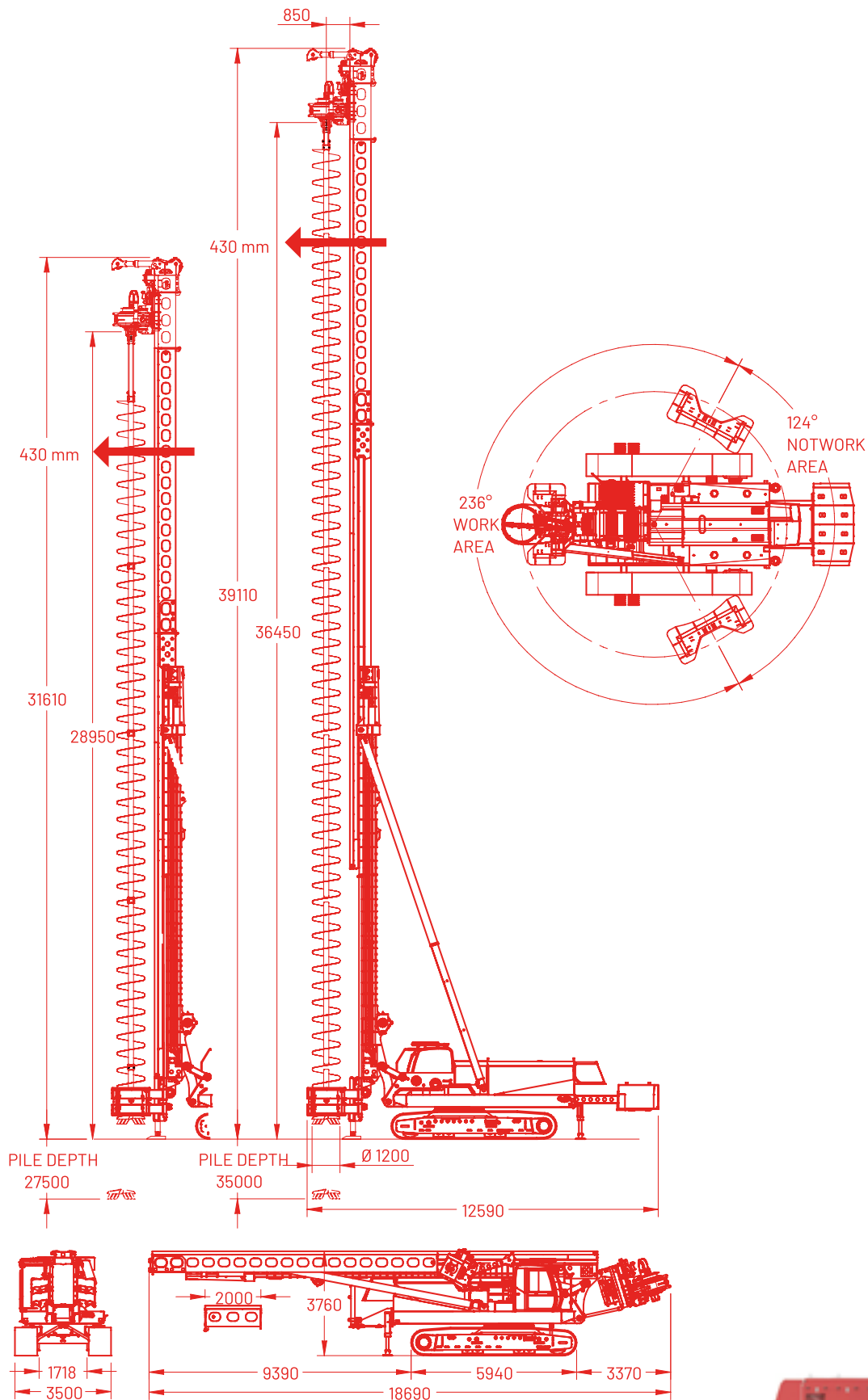
Esta perfuratriz se destaca das concorrentes por várias qualidades e características. Possui peso reduzido com alto desempenho. Grande estabilidade, potência, confiabilidade e uma área de trabalho útil de 360° sem perda de capacidade. Isso, aliado a um design compacto e robustez, a torna única no mercado.

Graças às suas características, esta máquina atinge alturas e rendimentos que as máquinas maiores não podem alcançar.

VENTAJAS / AVANTAGES		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Profundidad max. Profundidade maxi.	30 m
	Diámetros Ø Diâmetros Ø	350 / 1.200 mm
	Area efectiva trabajo Area eficaz de trabalho	360°
	Cabrestante principal (Potencia) Guincho pal (Potência)	25,5 t (X4=102 t)
	Cabrestante aux (Potencia) Guincho aux (Potência)	6,8 t
	Pulldown	15 t (x2=30 t)
	Motor STAGE V	VOLVO TAD 1385VE 405 Kw (551 CV) STAGE V
	Bombas Circuito abierto Bombas circuito aberto	LINDE HPV 165 X 2
	Bombas Circuito cerrado Bombas circuito fechado	LINDE HPR210
	Dim transporte LxAxA Dim.en trate CxLxA	17.380 x 2.980 x 3.690 mm
	Peso en transporte Peso en transporte	70 t (sin contrapeso)
	Contrapeso desmontable Contrapeso desmontável	13.000 kg
	Peso Total	83 t
	Vías de anchura variable Vías variables	2.980 / 4.320 mm
	Longitud tren orugas Comprimento esteiras	5.350 mm
	Ancho teja Largura sapata	800 mm
	Carrera Torre telescópica Curso mastro telescópico	7.500 mm
	Depósito aceite/carburante Tanques óleo/diesel	875 / 600 l

EQUIPAMIENTO / EQUIPAMENTO	Torre con paralelogramo Mastro pivotante paralelogramo	
	Contrapeso telescópico Contrapeso telescópico	
	Limpiador rígido y de cable Limpador rígido e de cabo	
	Sistema de engrase centralizado 51 puntos Sistema de engraxe automatico 51 points	
	Radiocontrol de movimientos Contrôle remoto movimentos de maquina	
OPCIONES / OPÇÕES	Comunicación remota Comunicação remota	
	Climatización Ar condicionado	
	Visibilidad cámaras panorámicas Câmeras panorâmiques	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Reductor LLAMADA PERCUTOR® Mesa de rotação especial LLAMADA PERCUSSAO®	
	Sistema lavado alta presión Sistema lavadora alta pressao	
	Control remoto hidráulico total Control remoto total de todos os movimentos	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Torque máximo real rpm máximo real a	
	(0-9,7 rpm) 34.623 kgm 37 a 8.925 kgm	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO		

P-235TA



La perforadora LLAMADA modelo **P-235TA** está diseñada para la ejecución de pilotes de hélice continua (CFA), de compactación (FDP), secantes (SP), martillo (DTH) columnas (CMC) y mejora de suelos. Perfora hasta **35 m** de profundidad sin prolonga y comprende diámetros desde Ø 350 mm hasta **Ø1.200 mm**.

Esta perforadora se distingue de sus competidoras por varias cualidades y características. Tiene un reducido peso con grandes prestaciones. Alta estabilidad, potencia, fiabilidad y 360° de área de trabajo útil sin menguar capacidades. Ello sumado a un diseño compacto y robustez la hacen única en el mercado.

Gracias a sus características, la **P-235TA** consigue cotas y rendimientos que máquinas mayores no consiguen alcanzar.

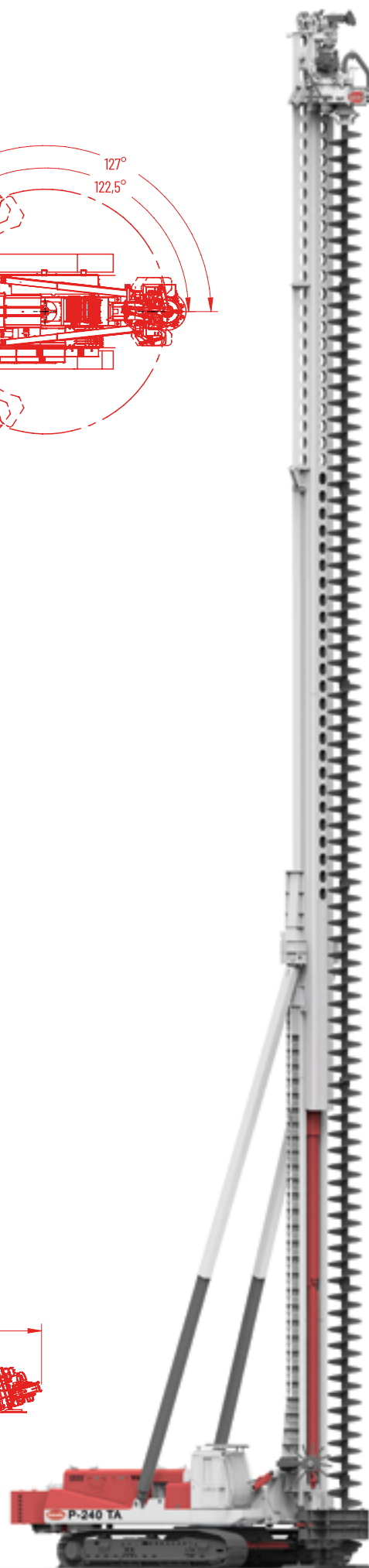
VENTAJAS / AVANTAGES		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Profundidad max. Profundidade maxi.	35 m
	Diámetros Ø Diámetros Ø	350 / 1.200 mm
	Area efectiva trabajo Area eficaz de trabalho	236º
	Cabrestante principal (Potencia) Guincho pal (Potência)	25,5 t (X5=127,5 t)
	Cabrestante aux (Potencia) Guincho aux (Potência)	7,9 t
	Pulldown	15 t (x2=30 t)
	Motor STAGE V	VOLVO TWD 1683VE 585 Kw (784 CV) STAGE V
	Bombas Circuito abierto Bombas circuito aberto	LINDE HPV 165 X 2
	Bombas Circuito cerrado Bombas circuito fechado	LINDE HPR210
	Dim transporte LxAxA Dim.en trate CxLxA	18.690 x 3.500 x 3.760 mm
	Peso en transporte Peso en transporte	80 t (sin contrapeso)
	Contrapeso desmontable Contrapeso desmontável	17.400 kg
	Peso Total	98 t
	Vías de anchura variable Vías variables	3.500 / 5.050 mm
	Longitud tren orugas Comprimento esteiras	5.940 mm
	Ancho teja Largura sapata	800 mm
	Carrera Torre telescópica Curso mastro telescópico	7.500 mm
	Depósito aceite/carburante Tanques óleo/diesel	930 / 840 l

Perfuratriz LLAMADA modelo **P-235TA** para execução de estacas hélice continua (CFA) de deslocamento (FDP), estacas de secagem (SP), martelo de fundos (DTH) columnas (CMC) e melhoramento do solo, com profundidade máxima de **35 m** e diámetros variáveis entre Ø350mm e **Ø 1.200 mm**.

Esta perfuratriz se destaca das concorrentes por várias qualidades e características. Possui peso reduzido com alto desempenho. Grande estabilidade, potência, confiabilidade e uma área de trabalho útil de 360° sem perda de capacidade. Isso, aliado a um design compacto e robustez, a torna única no mercado.

Graças às suas características, esta máquina atinge alturas e rendimentos que as máquinas maiores não podem alcançar.

EQUIPAMIENTO / EQUIPAMENTO	Torre con paralelogramo Mastro pivotante paralelogramo
	Contrapeso telescópico Contrapeso telescópico
	Limpiador rígido y de cable Limpador rígido e de cabo
	Sistema de engrase centralizado 51 puntos Sistema de engraxe automatico 51 points
	Radiocontrol de movimientos Contrôle remoto movimentos de maquina
OPCIONES / OPÇÕES	Comunicación remota Comunicação remota
	Climatización Ar condicionado
	Visibilidad cámaras panorámicas Câmeras panorâmiques
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Reductor LLAMADA PERCUTOR® Mesa de rotação especial LLAMADA PERCUSSAO®
	Sistema lavado alta presión Sistema lavadora alta pressao
	Control remoto hidráulico total Control remoto total de todos os movimentos
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Torque máximo real rpm máximo real a
	(0-9,7 rpm) 34.623 kgm 37 a 8.925 kgm
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	
	TORQUE VS ROTATION SPEED The graph plots Torque (kg.m) on the Y-axis (0 to 45K) against Rotation Speed (rpm) on the X-axis (0 to 50). Five lines represent different gears: GEAR 1 (blue), GEAR 2 (red), GEAR 3 (green), GEAR 4 (purple), and GEAR 5 (cyan). GEAR 1 starts at approximately 35K kg.m at 0 rpm and drops to about 10K kg.m at 10 rpm. GEAR 2 starts at about 25K kg.m and drops to 10K kg.m at 15 rpm. GEAR 3 starts at about 20K kg.m and drops to 10K kg.m at 20 rpm. GEAR 4 starts at about 15K kg.m and drops to 10K kg.m at 25 rpm. GEAR 5 starts at about 10K kg.m and drops to 10K kg.m at 30 rpm. All gears maintain a constant torque of 10K kg.m from their respective drop points up to 50 rpm.



La perforadora LLAMADA modelo **P-240TA** está diseñada para la ejecución de pilotes de hélice continua (CFA), de compactación (FDP), secantes (SP), martillo (DTH) columnas (CMC) y mejora de suelos. Perfora hasta **41 m** de profundidad sin prolonga y comprende diámetros desde Ø 350 mm hasta **Ø 1.200 mm**.

Esta perforadora se distingue de sus competidoras por varias cualidades y características. Tiene un reducido peso con grandes prestaciones. Alta estabilidad, potencia, fiabilidad y 360° de área de trabajo útil sin menguar capacidades. Ello sumado a un diseño compacto y robustez la hacen única en el mercado.

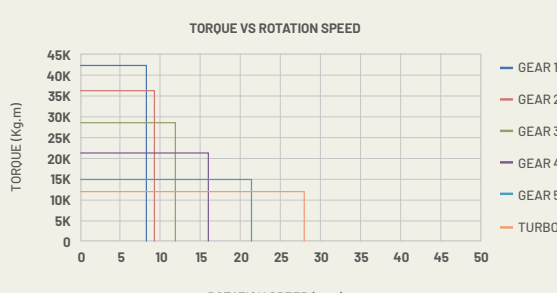
Gracias a sus características, la **P-240TA** consigue cotas y rendimientos que máquinas mayores no consiguen alcanzar.

VENTAJAS / AVANTAGES		
	Profundidad max. Profundidade maxi.	41 m
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Diámetros Ø Diâmetros Ø	1.200 mm
	Area efectiva trabajo Area eficaz de trabalho	250°
	Cabrestante principal (Potencia) Guincho pal (Potência)	32,5 t (X4=130 t)
	Cabrestante aux (Potencia) Guincho aux (Potência)	8 t
	Pulldown	15 t (x2=30 t)
	Motor STAGE V	VOLVO TWD 1683VE 585 Kw (784 CV) STAGE V
	Bombas Circuito abierto Bombas circuito aberto	LINDE HPV 165 X 2
	Bombas Circuito cerrado Bombas circuito fechado	LINDE HPR210
	Dim transporte LxAxA Dim.en trate CxLxA	21.500 x 3.470 x 4.080 mm
	Peso en transporte Peso en transporte	90 t (sin contrapeso)
	Contrapeso desmontable Contrapeso desmontável	30.000 kg
	Peso Total	120 t
	Vías de anchura variable Vías variables	3.470 / 5.080 mm
	Longitud tren orugas Comprimento esteiras	7.120 mm
	Ancho teja Largura sapata	800 mm
	Carrera Torre telescópica Curso mastro telescópico	11.000 mm
	Depósito aceite/carburante Tanques óleo/diesel	930 / 825 l

Perfuratriz LLAMADA modelo **P-240TA** para execução de estacas hélice contínua (CFA) de deslocamento (FDP), estacas de secagem (SP), martelo de fundos (DTH) columnas (CMC) e melhoramento do solo, com profundidade máxima de **41 m** e diâmetros variáveis entre Ø 350 mm e **Ø 1.200 mm**.

Esta perfuratriz se destaca das concorrentes por várias qualidades e características. Possui peso reduzido com alto desempenho. Grande estabilidade, potência, confiabilidade e uma área de trabalho útil de 360° sem perda de capacidade. Isso, aliado a um design compacto e robustez, a torna única no mercado.

Graças às suas características, esta máquina atinge alturas e rendimentos que as máquinas maiores não podem alcançar.

EQUIPAMIENTO / EQUIPAMENTO	Torre con paralelogramo Mastro pivotante paralelogramo	
	Contrapeso Contrapeso	
	Limpiador rígido y de cable Limpador rígido e de cabo	
	Sistema de engrase centralizado 51 puntos Sistema de engraxe automatico 51 points	
	Radiocontrol de movimientos Contrôle remoto movimentos de maquina	
OPCIONES / OPÇÕES	Comunicación remota Comunicação remota	
	Climatización Ar condicionado	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Visibilidad cámaras panorámicas Câmeras panorâmiques	
	Reductor LLAMADA PERCUTOR® Mesa de rotação especial LLAMADA PERCUSSAO®	
	Sistema lavado alta presión Sistema lavadora alta pressao	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO	Control remoto hidráulico total Control remoto total de todos os movimentos	
	Torque máximo real (0-8,2 rpm) 42.319 kgm rpm máximo real a 28,06 a 12.239 kgm	
TABLA DE ROTACIÓN / TABELA DE ROTAÇÃO		
	TORQUE VS ROTATION SPEED 45K 40K 35K 30K 25K 20K 15K 10K 5K 0 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 ROTATION SPEED (rpm) GEAR 1 GEAR 2 GEAR 3 GEAR 4 GEAR 5 TURBO	

/Llamada Percussive Rotary[©]

Los reductores Llamada son ampliamente reconocidos por su precisión y eficacia en aplicaciones de perforación CFA (Continuous Flight Auger). Su alto par de torsión, combinado con RPM variables en múltiples configuraciones de velocidad, los hace altamente adaptables para penetrar diversos tipos de suelo y niveles de dureza.

En un nuevo paso hacia la innovación, Llamada ha desarrollado el sistema Percussive Rotary[©]. Este sistema se basa en el diseño convencional de Llamada, incorporando componentes especializados capaces de aplicar fuerza percutiva directamente al terreno durante las operaciones de perforación. El mecanismo de percusión se activa mecánicamente solo cuando el rebote o la resistencia del suelo supera las capacidades del par de torsión estándar y la fuerza de empuje.

El sistema aprovecha la resistencia natural del terreno para activar la acción percutiva, lo que mejora significativamente la velocidad de perforación y la eficiencia en la ejecución de pilotes. En suelos de baja resistencia o sin rebote, el reductor opera en modo estándar sin activar el sistema de percusión.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Alto par de torsión y RPM variable para un rendimiento óptimo en diversos tipos de suelo.

Activación automática de la percusión desencadenada por la resistencia del terreno.

Operación en doble modo:

- **Modo rotativo estándar** para suelos de baja/media resistencia
- **Modo percutivo** para terrenos con alto rebote o compactados. Cuando el suelo se resiste, Llamada empuja más fuerte.

ASPECTOS DESTACADOS DE LA INNOVACIÓN:

Basado en el diseño probado de la rotativa convencional Llamada.

Sistema de percusión integrado que mejora la velocidad y eficiencia en la ejecución de pilotes.

Respuesta mecánica — no requiere cambio manual.

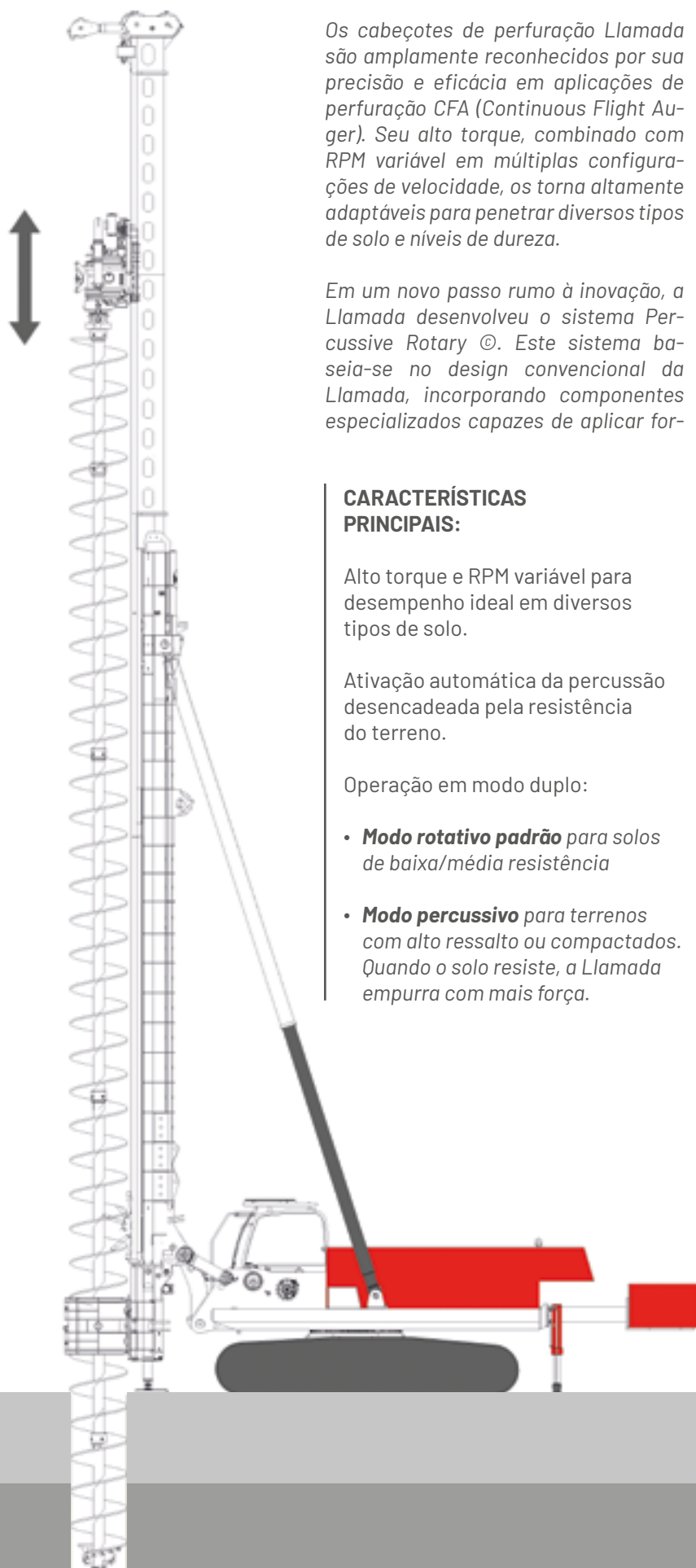
*Ventaja
en rendimiento*

*/ Vantagem
de desempenho*

«Cuando el par de torsión y la fuerza de empuje no son suficientes, la percusión toma el control.»

«Quando o torque e a força de empuxo não são suficientes, a percussão assume o controle.»





Os cabeçotes de perfuração Llamada são amplamente reconhecidos por sua precisão e eficácia em aplicações de perfuração CFA (Continuous Flight Auger). Seu alto torque, combinado com RPM variável em múltiplas configurações de velocidade, os torna altamente adaptáveis para penetrar diversos tipos de solo e níveis de dureza.

Em um novo passo rumo à inovação, a Llamada desenvolveu o sistema Percussive Rotary ©. Este sistema baseia-se no design convencional da Llamada, incorporando componentes especializados capazes de aplicar for-

ça percussiva diretamente ao terreno durante as operações de perfuração. O mecanismo de percussão é ativado mecanicamente apenas quando o ressalto ou a resistência do solo supera as capacidades do torque padrão e da força de empuxo.

O sistema aproveita a resistência natural do terreno para ativar a ação percussiva, o que melhora significativamente a velocidade de perfuração e a eficiência na execução de estacas. Em solos de baixa resistência ou sem ressalto, o cabeçote opera no modo padrão sem ativar o sistema de percussão.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

Alto torque e RPM variável para desempenho ideal em diversos tipos de solo.

Ativação automática da percussão desencadeada pela resistência do terreno.

Operação em modo duplo:

- **Modo rotativo padrão** para solos de baixa/média resistência
- **Modo percussivo** para terrenos com alto ressalto ou compactados. Quando o solo resiste, a Llamada empurra com mais força.

DESTAQUES DA INOVAÇÃO:

Baseado no design comprovado da rotativa convencional Llamada.

Sistema de percussão integrado que melhora a velocidade e eficiência na execução de estacas.

Resposta mecânica — não requer troca manual.





“Empresa europea altamente cualificada, desde 1969.”

“Empresa europeia altamente qualificada, desde 1969.”

CABEZALES - HEX. 150

Ø DISPONIBLES	LONGITUD TRAMOS	PASO INTERIOR	EMPALME HEXAGONAL	Ø TUBO
Ø 300 - Ø 800	1 m	Ø 100 mm	150 mm	140 x 100 mm

CABEZALES - HEX. 180

Ø DISPONIBLES	LONGITUD TRAMOS	PASO INTERIOR	EMPALME HEXAGONAL	Ø TUBO
Ø 400 - Ø 1.000	1,5 - 2 m	Ø 125 mm	180 mm	180 x 125 mm

CABEZALES - HEX. 205 (REFORZADAS)

Ø DISPONIBLES	LONGITUD TRAMOS	PASO INTERIOR	EMPALME HEXAGONAL	Ø TUBO
Ø 800 - Ø 1.200	2 m	Ø 125 mm	205 mm	194 x 125 mm

Accesorios

CM LLAMADA es una empresa europea altamente cualificada y reconocida en la fabricación de perforadoras y de equipamientos y utensilios de perforación, operando en el sector desde 1969.

Todos nuestros fabricados son utilizados cotidianamente en construcciones civiles, privadas y cualquier tipo de infraestructura, teniendo que atender las mayores exigencias de los usuarios, en cuanto a robustez, calidad y durabilidad. Las hélices se construyen con la maquinaria más novedosa tecnológica del sector, controlando en todo momento los procesos de corte, soldadura y acabados.

Sobre la base de un tubo central de 4 y 5 pulgadas, (100mm y 125mm), se acoplan debidamente las hélices, considerando siempre la separación justa y necesaria para el proceso de perforación. Acoplamientos en acero especial y con tratamiento térmico de sistema macho/hembra con hexagonales de 180 (sistema standard) y hexagonales de 205 (Barrena reforzada) aseguran firmemente los empalmes.

Las calidades de los aceros son ST-52. Las secciones se construyen en varias longitudes, desde 3 metros hasta los 6 metros. Los cabezales son contruidos sobre la base de un tubo central de 180 x 125 mm o de 194 x 125 en el caso de las reforzadas. La calidad de los aceros es ST-52 y el grosor de la hélice de 30 mm. Los acabados en las puntas pueden corresponder a adecuaciones standard con punteras en dientes o con punteras de widia. Estos cabezales también se ofrecen en longitudes de 1, 1'5 y 2 metros.

Accessórios

CM LLAMADA é uma empresa europeia altamente qualificada e reconhecida na fabricação de Máquinas de perfuração e equipamentos e utensílios para perfuração, atuando no setor desde 1969.

Todos os nossos produtos são usados diariamente em edifícios civis, privados e qualquer tipo de infraestrutura, tendo que atender à demanda maior de usuários, em termos de robustez, qualidade e durabilidade. As hélices são construídas com a mais recente maquinaria tecnológica do setor, controlando os processos de corte, soldadura e acabamento em todos os momentos.

Com base em um tubo central de 4 a 5 polegadas, (100 e 125 mm), são devidamente acopladas as hélices de 20 mm de espessura, sempre considerando a separação justa e necessária para o processo de perfuração. Acoplamentos em aço especial com sistema de tratamento térmico de macho/ fêmea com 180 hexagonal (padrão do sistema) e 205 hexagonal (Auger reforçado) prende firmemente as articulações.

As classes de aços são ST-52. As seções são construídas em vários comprimentos, de 3 metros a 6 metros. As cabeças são construídas com base em um 180 x 125 mm ou 194 x 125 para o tubo central reforçado. A qualidade dos aços é ST-52 e a espessura da hélice de 30 mm. Acabamentos nas pontas podem corresponder a ajustes padrão com interrupções nos dentes o u dente de widia.

TRAMOS DE BARRENAS - HEX. 150				
Ø DISPONIBLES	LONGITUD TRAMOS	PASO INTERIOR	EMPALME HEXAGONAL	Ø TUBO
Ø 300 - Ø 800	3 m / 5 m / 6 m	Ø 100 mm	150 mm	140 x 100 mm

TRAMOS DE BARRENAS - HEX. 180				
Ø DISPONIBLES	LONGITUD TRAMOS	PASO INTERIOR	EMPALME HEXAGONAL	Ø TUBO
Ø 400 - Ø 1.000	3 m / 5 m / 6 m	Ø 125 mm	180 mm	180 x 125 mm

TRAMOS DE BARRENAS - HEX. 205 (REFORZADAS)				
Ø DISPONIBLES	LONGITUD TRAMOS	PASO INTERIOR	EMPALME HEXAGONAL	Ø TUBO
Ø 800 - Ø 1.200	3,5 m / 5,75 m	Ø 125 mm	205 mm	194 x 125 mm



LLAMADA diseña y fabrica todos sus productos en sus propias instalaciones, controlando los procesos hasta los más mínimos detalles.

Además utiliza materiales y componentes de máxima calidad y de primeras marcas. Así da a sus equipos la fiabilidad, estabilidad, sencillez, eficacia y rentabilidad requeridas por sus clientes más exigentes.



LLAMADA desenha e constrói todos os produtos em suas próprias instalações, controlando todos os processos ao mais ínfimo detalhe.

Desta forma os equipamentos **LLAMADA** desfrutam de maior estabilidade, simplicidade, eficiência e eficácia de custos requeridas pelos clientes mais exigentes.



SPAIN

Crta. C-251. Km 5,5
08440 Cardedeu (Barcelona)
T. (+34) 938 461 869
F. (+34) 938 462 556
llamada@cm-llamada.es
www.cm-llamada.es



UK

UNIT 3 Brunel Business Court-Brunel Way
Thetford IP24 1HP / UK
T. (+44) 07873 605776
llamadaUK@cm-llamada.com
www.cm-llamada.com



BRAZIL

Rod. Sen. Laurindo D. Minhoto, Km 26.
18273-265 Tatuí (São Paulo)
T. (+55) 15 3251 1811
F. (+55) 15 3251 1720
llamada@llamadabrasil.com.br
www.llamadabrasil.com.br