



ZEGA



Fabricación Inteligente en China

ZEGA露天一体式钻机

Perforadoras de superficie integradas ZEGA



• 产品列入国家火炬计划
• El producto está incluido en el Plan Nacional de Antorchas

• 国家级高新技术企业
• Empresa de tecnología avanzada y nueva de nivel nacional

• 中国履带式露天钻机行业标准制定单位
• Unidad de formulación de normas de la industria de perforadoras de superficie de orugas de China

“国家专精特新小巨人”企业
Empresa a nivel nacional de “Pequeños gigantes especializadas y nuevas”

浙江志高机械股份有限公司保留最终解释权。

Zhejiang Zhigao Machinery Co., Ltd. reserva el derecho de explicación definitiva.

2024.11.04

浙江志高机械股份有限公司

地址: 浙江省衢州市衢江区百灵北路15号
国内销售热线: 0570-8089522 / 3375599 / 3375666
海外销售热线: 0570-3688903 / 3379118
传真: 0570-3375621
邮箱: zgjx@zhigaojx.com
网址: www.zhigaojx.com

Zhejiang Zhigao Machinery Co., Ltd.

Dirección: C/le Bailing Norte No.15, Distrito Qujiang, Quzhou, Zhejiang
Línea directa de venta nacional: 0570-8089522 / 3375599 / 3375666
Línea directa de venta extranjera: 0570-3688903 / 3379118
Fax: 0570-3375621
Correo electrónico: zgjx@zhigaojx.com
Sitio Web: www.zhigaojx.com



科技创新无限 志高掘进先锋

La innovación de tecnología nueva es ilimitada y Zhigao es pionera en la industria de excavación



第一工业园
Parque industrial I



第二工业园
Parque industrial II



第三工业园
Parque industrial III

■ 浙江志高机械股份有限公司是一家从事系列空气压缩机和凿岩设备的研究开发、生产销售和应用服务的专业厂家。产品广泛应用于工业气源、各类矿山开采和工程项目建设。企业以技术开发为核心，秉承“重细节、求高效、铸品质、创未来”的行动纲领，以“科技创新无限，志高掘进先锋”为经营理念。放眼全球，用争创世界一流的信心为客户提供产品和服务，为推动行业技术进步和节能环保事业而努力前行！

■ Zhejiang Zhigao Machinery Co., Ltd. es un fabricante profesional dedicado a la investigación y desarrollo, producción, venta y servicios de aplicación de una serie de compresores de aire y equipos de perforación de rocas. Los productos se aplican ampliamente en fuentes de gas industrial, minería de todo tipo y construcción de proyectos de ingeniería. La empresa se centra en el desarrollo tecnológico, se adhiere al programa de acción de “Concentrarse en detalles, lograr la eficiencia, mejorar la calidad y crear el futuro”, y toma la “Innovación científica y tecnológica infinita, ZEGA como pionera” como su filosofía empresarial. Proporcionaremos productos y servicios a los clientes del mundo con la confianza de lograr clase mundial y, ¡nos esforzamos por promover el progreso tecnológico de la industria y el trabajo de ahorro de energía y la protección del medio ambiente!

志存高远, 持之以恒!
¡Ambicioso y persistente!

21年累计 Acumulado en 21 años

Venta de perforación de roca
销售凿岩钻机
26.500
台Unidades

Venta de compresor de aire
销售空气压缩机
165.500
台Unidades

Patente vigente nacional
国家有效专利
91
项Items

精工制造

Fabricación de precisión

志高机械**第一工业园**，坐落于百灵北路15号，占地面积14.7万m²，建筑面积达11.1万m²，负责各种凿岩设备、空气压缩机的研发及生产。
El Parque Industrial I de Zhigao Machinery se ubica en Calle Bailing Norte No.15, cubre un área de 147.000 m² y un área de construcción de 111.000 m², y se dedica en I+D y producción de diversos equipos de perforación de roca y compresores de aire.



Con ricas experiencias en casos

Mejoramos constantemente la calidad de nuestros productos y servicios

Ofrecer a los clientes una experiencia más profesional

借助丰富的案例经验

我们不断提升产品和服务质量
为客户带来更专业的体验



■ 作为中国钻机制造行业的领军企业, 志高机械从2003年8月成立以来, 一直致力于绿色矿山建设、建筑工程、新能源项目, 为保护人类自然环境, 提高资源开发和利用效率, 实现行业绿色长期可持续发展做积极贡献。

■ Como empresa líder en la industria de fabricación de perforadoras de China, Zhigao Machinery se ha comprometido con los proyectos de construcción de minas verdes, proyectos de construcción y de energía nueva desde su creación en agosto de 2003, haciendo contribuciones positivas a la protección del medio ambiente natural humano, la mejora de la eficiencia del desarrollo y la utilización de los recursos para logrando el desarrollo verde y sostenible a largo plazo de la industria.

我们的合作伙伴

Nuestros socios



D490A 俄罗斯·铁矿项目
D490A Proyecto de mineral de hierro, Rusia



D470A 云南·磷矿项目
D470A Proyecto de mineral de fosfato, Yunnan



D460A 俄罗斯·采石场
D460A Cantera, Rusia



D480A 四川·锂矿
D480A Mineral de litio, Sichuan



T640 沙特阿拉伯·建筑工程
T640 Construcción de ingeniería, Saudi Arabia



D435 几内亚·铁矿项目
D435 Proyecto de mineral de hierro, Guinea



D535 印度尼西亚·采石场
D535 Cantera, Indonesia



D440A 老挝·煤矿
D440A Mina de carbón, Laos



D450D 安徽·水泥厂
D450D Fábrica de cemento, Anhui



D545 埃塞俄比亚·公路建设
D545 Construcción de carreteras, Etiopía

ZEGA露天钻机系列命名原则

Principio de denominación de serie de perforadoras de superficie ZEGA



字母表示凿岩方法 Las letras representan los métodos de perforación de roca

A = 锚固, 用首字母 A 表示;
 A = Anclaje, expresado por inicial A;
 D = 潜孔, 用首字母 D 表示;
 D = DTH, expresado por inicial D;
 P = 光伏, 用首字母 P 表示;
 P = Fotovoltaica, expresada por inicial P;

R = 牙轮, 用首字母 R 表示;
 R = Rodillo, expresado por inicial R;
 T = 顶锤, 用首字母 T 表示;
 T = Martillo en cabeza, expresado por inicial T;
 W = 水井, 用首字母 W 表示;
 W = Pozo, expresado con inicial W;

第一位数字表示产品分类系列

El número del primer dígito indica la serie de clasificación de producto

- 3** = 履带式分体潜孔钻机
Perforadora dividida DTH tipo oruga
- 4** = 全自动一体式潜孔钻机
Perforadora integrada DTH automática
- 5** = 小型一体式钻机
Perforadora integrada pequeña
- 6** = 全自动一体式顶锤钻机
Perforadora integrada automática de martillo en cabeza
- 7** = “预留”给新产品
“Reservado” para el producto nuevo
- 8** = 全自动牙轮钻机
Perforadora de rodillo automática

志高机械国际标准产品系列
 Serie de productos estándar internacionales de Zhigao Machinery



产品升级代际 Generación de actualización de producto;
 第一代产品无后缀字母; Los productos de la primera generación no tienen letras de sufijo;
 第二代产品后缀为“A”; Los productos de segunda generación tienen sufijo “A”;
 第三代产品后缀为“B”; Los productos de generación tercera tienen sufijo “B”;

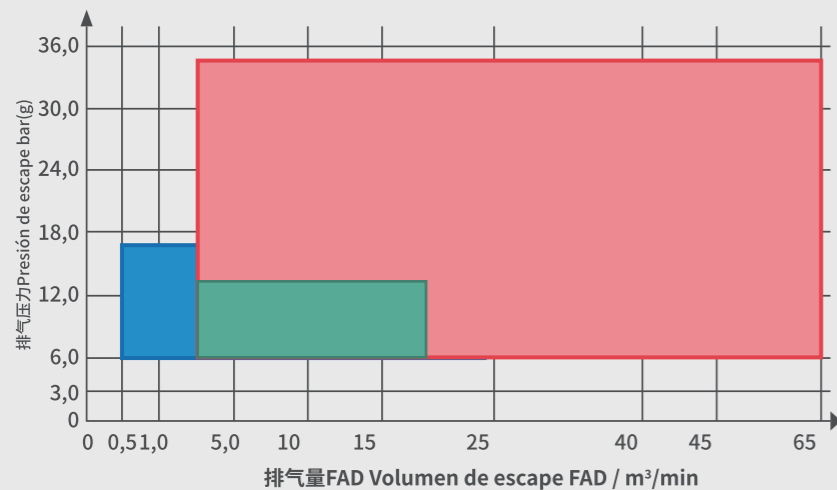
 第五代产品后缀为“D”; 以此类推。
 Los productos de generación quinto tienen sufijo “D”; Así sucesivamente.

第二位和第三位数字表示: 最佳钻孔孔径的英寸值的10倍数
 Los números de dígitos segundo y tercero representan 10 múltiplos del valor de pulgada del diámetro óptimo de perforación

“螺杆主机”100% 自主研发+生产

I+D+Fabricación independiente 100% de “unidad principal de tornillo”

志高螺杆主机功能覆盖图 Diagrama de cobertura de la función de la unidad principal del tornillo Zhigao

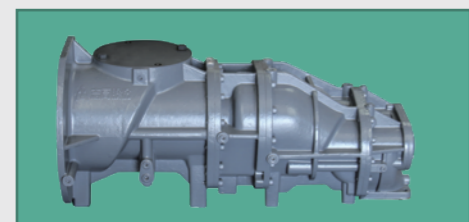
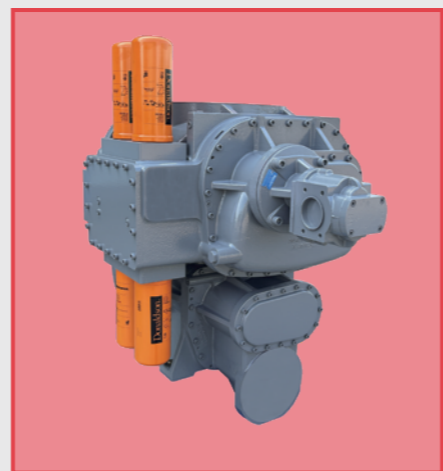


高效的螺杆转子型线

Línea de rotor de tornillo eficiente

■ 志高螺杆主机转子采用公司自主研发的转子型线, 相对传统型线, 其具有更合理的泄漏三角形、更短的接触线、更小的排气封闭容积, 转子加工性能优越, 使得压缩机具有卓越的容积效率及绝热效率。

■ El rotor de la unidad principal del tornillo Zhigao utiliza la línea de rotor desarrollada independientemente por la empresa. En comparación con la línea convencional, tiene un triángulo de fuga más razonable, una línea de contacto más corta y un volumen cerrado de escape menor. El rendimiento de procesamiento de rotor es superior, lo que hace que el compresor tenga una excelente eficiencia de volumen y eficiencia de aislamiento térmico.



水平双级 Doble nivel horizontal



单级压缩 Compresión de una etapa

二级压缩 Compresión de dos etapas

钻机的核心部件 —— 最优的加工制造保障

Componente central de la perforadora - la garantía óptima de procesamiento y fabricación



进口加工中心
 Centro de procesamiento de importación

■ 壳体加工采用日本进口加工中心, 加工精度可达±0.005mm。
 ■ El procesamiento de la carcasa se realiza en el centro de procesamiento importado de Japón, con una precisión de procesamiento de ±0,005 mm.



进口磨床
 Rectificadora importada

■ 转子加工采用德国KAPP、英国霍洛伊德磨床, 加工精度可达±0.001mm。
 ■ El rotor se procesa con la rectificadora KAPP de Alemania y la rectificadora HOLROYD de Reino Unido, con una precisión de procesamiento de hasta ±0,001 mm.



进口检测三坐标
 Tres coordenadas para prueba de importación

■ 转子和壳体检测采用德国进口徕斯三坐标测量仪。
 ■ Para la prueba del rotor y la carcasa, se utiliza el medidor de tres coordenadas REIS importado de Alemania.



恒温无尘车间
 Taller a temperatura constante y libre de polvo

■ 精湛的工艺流程和专用工装, 保证螺杆主机的装配质量。
 ■ Los exquisitos procesos tecnológicos y utilajes especiales garantizan la calidad de montaje de la unidad principal de tornillo.

安全可靠 Seguro y confiable

■ **驾驶室:** 满足 ROPS 防翻滚、FOPS 防砸认证的宽敞舒适的安全驾驶室、符合人体工程学要求的科学性和舒适性;座椅带气垫减震、位置可调;噪音低、开孔和钻孔视线好; Cabina: Cabina de seguridad espaciosa y cómoda que tiene las certificaciones de prevención de vuelco y rotura de ROPS y FOPS y cumple con los requisitos de ciencia y comodidad de la ergonomía; El asiento dispone del cojín de aire que absorbe el impacto con la posición ajustable; Bajo ruido, buena vista de apertura y perforación;

■ **防护栏杆:** 车身顶部防滑贴、保护栏杆的设置,保障维护、检修人员的安全;同时钻臂也配备钻杆防跌落保护栏杆; Barandilla protectora: La configuración de pegatinas antideslizantes y barandillas de protección en la parte superior de la carrocería garantiza la seguridad del personal de mantenimiento e inspección; Además, el brazo de perforación también dispone de barandillas de protección contra caídas de tuberías de perforación; ■ **遥控:** 产品可选配近程遥控功能,操作者可在百米范围内灵活控制钻机作业,减少边坡开采或上下运输车辆时的

风险。Control remoto: Para el producto se puede opcional la función de control remoto de corto alcance. El operador puede controlar con flexibilidad la operación de la perforadora a menos de 100 m para reducir el riesgo durante la extracción de talud o al subir o bajarse del vehículo de transporte.

高效灵活 Eficiente y flexible

■ **单发动机:** 单台动力同时驱动液压系统和螺杆主机运行,提高设备的空间利用率,同时可降低能源消耗及维护成本。Motor único: La potencia de una unidad impulsa simultáneamente el sistema hidráulico y el host de tornillo para mejorar la utilización del espacio del equipo y reducir el consumo de energía y los costos de mantenimiento.

■ **长钻杆:** 3、4、5、6、7、9、10.7米不同设备钻杆配置,最大程度减少换杆时间,提高产出效率。Tubería de perforación larga La configuración de tuberías de perforación para diferentes equipos de 3; 4; 5; 6; 7; 9 y 10,7 m minimiza el tiempo de cambio de tubería de perforación y mejora la eficiencia de producción.

■ **多孔径:** 功能范围内的重型加强设计,使得设备同时满足不同工况和不同孔径凿岩需求。Múltiple diámetro de agujero: El diseño de refuerzo pesado dentro del rango funcional permite que el equipo satisfaga las necesidades de perforación de roca en diferentes condiciones de trabajo y diferentes diámetros de agujero al mismo tiempo.

节能环保 Económico y protección ambiental

■ **集尘能力:** 根据不同环保和客户需求,提供干式、湿式、干湿混合的集尘方案,满足最高环保需求。Capacidad de recogida de polvo: Se proporciona el plan de recogida de polvo seco, húmedo y seco y húmedo mixto de acuerdo con las diferentes necesidades ambientales y de los clientes para cumplir con los requisitos ambientales más estrictos.

■ **高效主机:** 优异的螺杆主机设计和制造能力,保证钻机获得更节能高效的高压空气动力。Unidad principal de eficiencia alta: Excelente capacidad de diseño y fabricación de unidad principal de tornillo, que garantiza que la perforadora obtenga una aerodinámica de alta presión más eficiente energéticamente.

■ **控制系统:** 自敏感调节系统随时保证钻机在各种运行状态下的功率需要,同时在钻机辅助作业时消耗最低的能源。Sistema de control: El sistema de ajuste de autosensibilidad satisface las necesidades de potencia de la perforadora en diversos estados de funcionamiento en cualquier momento, y consume la energía de nivel más bajo durante las operaciones auxiliares de la perforadora.

个性服务 Servicio personalizado

■ **远程控制:** 操作员和设备管理者可轻松获取设备的运行数据,从而使设备的生产安排、维护保养更加轻松。Control remoto: El operador y el administrador de equipo pueden obtener fácilmente los datos de funcionamiento del equipo, lo que facilita la organización de producción, mantenimiento y conservación del equipo.

■ **定制化:** 可根据不同工况、环境以及法规等特殊需求,为客户提供各项定制设计。Personalización: Puede proporcionar a los clientes varios diseños personalizados de acuerdo con diferentes condiciones de trabajo, entornos, regulaciones y las necesidades especiales.

■ **适应性:** 针对极寒、热带沙漠、高原或高温等极端作业环境,配置对应方案,满足全球不同区域的需求。Adaptabilidad: Se configuran programas correspondientes para entornos operativos extremos como el frío extremo, los desiertos tropicales, las mesetas o la alta humedad para satisfacer las necesidades de diferentes regiones del mundo.

最佳孔径范围: Φ 90-115 mm
Alcance óptimo de diámetro de agujero: Φ 90 a 115 mm



ZEGA D535H



ZEGA T640/T645



ZEGA D435

最佳孔径范围 Optimal hole range: Φ 115-138 mm
Alcance óptimo de diámetro de agujero: Φ 115 a 138 mm



ZEGA D545H



ZEGA D440A



ZEGA D450D

最佳孔径范围: Φ 138-152 mm
Alcance óptimo de diámetro de agujero: Φ 138 a 152 mm



ZEGA D460A



ZEGA D470D/D470C

最佳孔径范围 Optimal hole range: Φ 152-203 mm
Alcance óptimo de diámetro de agujero: Φ 152 a 203 mm



ZEGA D480A



ZEGA D490A



ZEGA R8100

最佳孔径范围: Φ 152 a 203 mm
Alcance óptimo de diámetro de agujero: Φ 152 a 203 mm
牙轮: Φ 149-270 mm
Rodillo: Φ 149-270 mm
潜孔: Φ 149-300 mm
DTH: Φ 149-300 mm

ZEGA D535H/D535TA

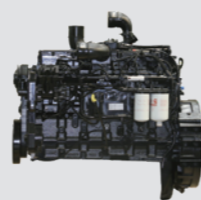
产品特点/Características de producto

■ 本型特点: 螺杆主机超大配置, 适应 $\phi 90$ -115mm最佳孔径的需求。其中凿岩 $\phi 90$ mm孔径时发动机的转速为1450转, 最佳的经济转速可保证极低的燃油消耗; 轻便灵活的机型, 强劲的越野能力, 可适应狭小空间和原始地貌的作业; 可装入20尺集装箱, 降低运输成本。

■ Características del modelo: La configuración súper grande de la unidad principal de tornillo puede satisfacer las necesidades del diámetro óptimo del agujero de $\phi 90$ a 115mm. Entre ellos, la velocidad del motor al perforar un agujero de diámetro de $\phi 90$ mm es de 1.450 rpm, y la mejor velocidad económica puede garantizar un consumo de combustible extremadamente bajo; Modelo ligero y flexible, fuerte capacidad todoterreno, puede adaptarse a las operaciones en espacios pequeños y terreno primitivo; Se puede cargar en contenedor de 20 pies, lo que reduce los costos de transporte.

全系列产品特点 01

Características de toda gama de productos 01



全系产品配置康明斯、卡特、道依茨等国际品牌发动机, 同时有国二、国三、国四、欧五的选择, 满足全球用户的需求。

Toda la serie de los productos están configurada con motores de marcas internacionales como Cummings, Carter y Deutz, y al mismo tiempo tienen opciones de GB II, GB III, GB IV y EURO V para satisfacer las necesidades de los usuarios de todo el mundo.

ZEGA D535H (换钎 Reemplazo de tubería de perforación)

ZEGA D535TA



技术规格/Especificaciones técnicas (“)”内为 ZEGA D535TA参数“()” contiene los parámetros de ZEGA D535TA)

发动机 Motor				螺杆空压机 Compresor de aire de tornillo		
品牌 Marca	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	道依茨 DEUTZ	品牌 Marca	ZEGA
型号 Modelo	6BTA5.9-C205	QSB5.9-C210-30	B5.9CS4 210C	TCD6.1L6	型号 Modelo	ZGCA117 II 2L-H
排放标准 Estándar de emisión	国 II GB II	国 III GB III	国 IV GB IV	欧 V EURO V	额定压力 Presión nominal, máx.	18 bar
额定功率 Potencia nominal	153kW(210hp)2,000rpm	154kW(210hp)2,200rpm	154kW(210hp)2,200rpm	160kW(220hp)2,200rpm	排风量 Volumen de escape	12 m ³ / min
钻臂和推进梁 Brazo de perforación y viga de avance				重量及尺寸 Peso y dimensiones		
推进方式 Forma de propulsión:	油缸+钢丝绳 Cilindro + Cable de acero/油缸+链条 Cilindro + Cadena		长度 Largo	7,480 mm		
推进器总长度 Largo total de propulsor	6,100 (5,500) mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	13 (10) kN	宽度 Ancho	2,300 mm	
推进补偿 Compensación de propulsión	970 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.88 (0.8) m/s	高度 Alto	2,750 mm	
推进行程 Recorrido de propulsión	3,488 (3,680) mm	最大拉拔力 Fuerza de extracción máx.	16.5 (22.5) kN	重量 Peso (不含选配件) (no incluidas piezas opcionales)	8,630 (7,250) kg	
功能参数 Parámetros de función				底盘 Chasis		
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén :	7		最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	3.2 km/h		
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	$\phi 90$ - 127 mm	冲击器 Impactor	3.5 "	最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	25°	
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	$\phi 60$ mm	回转扭矩 Par de rotación	1,500 Nm	离地间隙 Despeje a suelo	340 mm	
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	3,000 mm	回转速度 Velocidad de rotación	0-135 rpm	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	$\pm 10^\circ$	
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	21 m	燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	250 L	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	96 kN	

适用工况/Condiciones aplicables

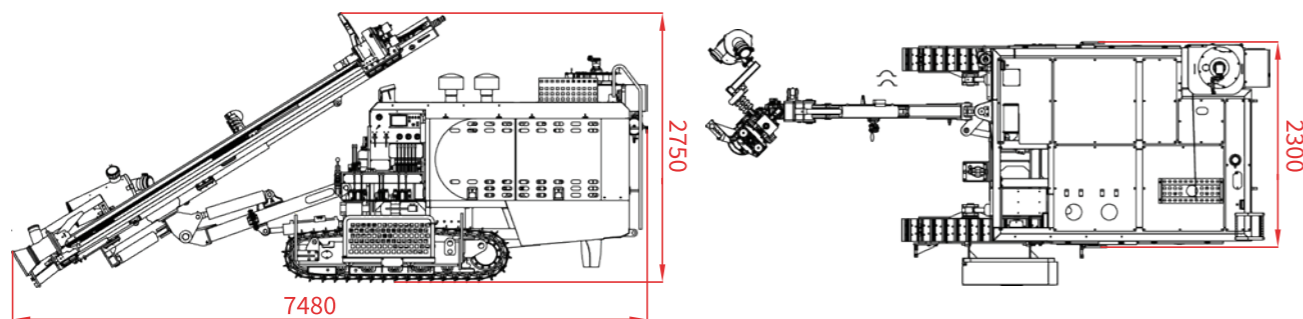


工程建设 Construcción de ingeniería

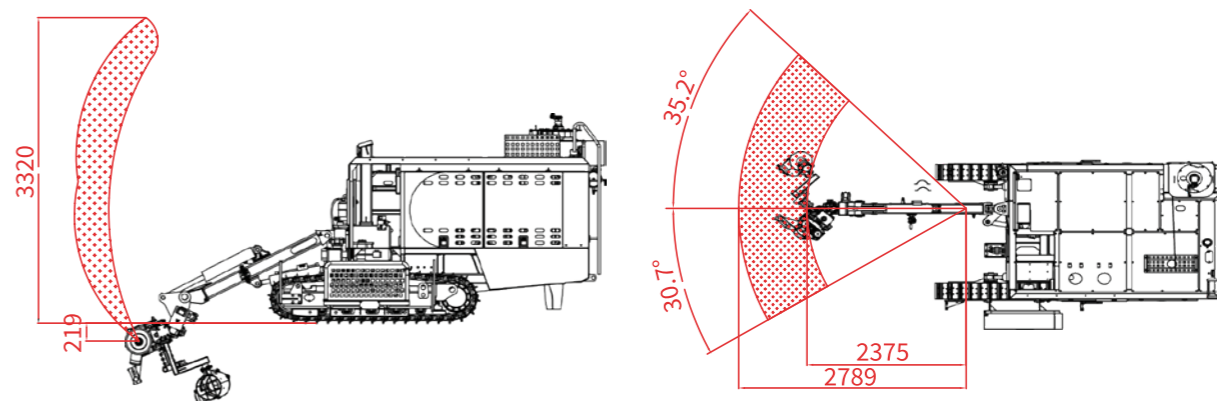
绿色矿山 Mina verde

非爆破行业 Industria no de voladura

- 公路 Carretera
- 水电 Energía hidroeléctrica
- 水泥 Cemento
- 煤矿 Mina de carbón
- 光伏 Fotovoltaica
- 水井地热 Geotérmica de pozo
- 机场 Aeropuerto
- 码头 Muelle
- 采石 Explotación de canteras
- 铁矿 Mineral de hierro
- 房地产 Bienes inmuebles
- 边坡治理 Tratamiento de talud



D535TA运输尺寸 Dimensiones de transporte



钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación

ZEGA D545H/D545T

产品特点/Características de producto

■ 本型特点:在保持高效低耗的前提下,满足 $\phi 115\text{mm}$ 、 $\phi 138\text{mm}$ 孔径的凿岩需求,体现出极高的性价比;在煤矿开采等软岩作业中更有高速回转推进方案选择,其在内蒙古的煤矿作业中实现了3米/分钟的凿岩速度。

■ Características del modelo: Bajo la premisa de mantener una alta eficiencia y bajo consumo, satisface las necesidades de perforación de roca con poros de diámetro de $\phi 115\text{mm}$ y $\phi 138\text{mm}$, reflejando una relación calidad - precio extremadamente alta; Se puede optar el esquema de propulsión rotativa a alta velocidad en las operaciones de roca blanda como la minería del carbón, que ha logrado una velocidad de perforación de roca de 3m/min. en las operaciones de minería de carbón en Mongolia Interior.

全系列产品特点 02

Características de toda gama de productos 02



全系潜孔钻机采用能效比极佳的两级压缩主机,实现高风压凿岩,具有优异的燃油经济性表现,更加环保。
Toda la serie de la perforadora DTH adopta una unidad principal de compresión de dos niveles con una excelente relación de eficiencia energética para lograr la perforación de rocas a alta presión de aire, con un excelente rendimiento económico de combustible y de protección del medio ambiente.

ZEGA D545H

ZEGA D545T



技术规格/Especificaciones técnicas (“)”内为 ZEGA D545T参数“ ()” contiene los parámetros de ZEGA D545T)

发动机 Motor			螺杆空压机 Compresor de aire de tornillo		
品牌 Marca	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	品牌 Marca	ZEGA
型号 Modelo	6CTAC8.3-C260	QSB6.7-C260-33	B6.7CS4 260C	型号 Modelo	ZGCA117 II 2P2-H
排放标准 Estándar de emisión	国 II GB II	国 III GB III	国 IV GB IV	额定压力 Presión nominal, máx.	18 bar
额定功率 Potencia nominal	194kW(260hp)2,200rpm	194kW(260hp)2,400rpm	194kW(260hp)2,200rpm	排风量 Volumen de escape	17 m ³ /min
钻臂和推进梁 Brazo de perforación y viga de avance			重量及尺寸 Peso y dimensiones		
推进方式 Forma de propulsión: 油缸+钢丝绳 Cilindro + Cable de acero/油缸+链条 Cilindro + Cadena			长度 Largo	9,000 mm	
推进器总长度 Largo total de propulsor	6,100 (5,530) mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	13 (15) kN	宽度 Ancho	2,360 mm
推进补偿 Compensación de propulsión	1,200 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.88 (0.8) m/s	高度 Alto	3,000 mm
推进行程 Recorrido de propulsión	3,400 (3,880) mm	最大拉拔力 Fuerza de extracción máx.	16.5 (42) kN	重量 Peso (不含选配件) (no incluidas piezas opcionales)	10,000 (8,900) kg
功能参数 Parámetros de función			底盘 Chasis		
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén : 7			最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	3.3 km/h	
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	$\phi 90 - 130 (\phi 90-138)$ mm	冲击器 Impactor	3.5" / 4"	最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	25°
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	$\phi 68 / 76 (\phi 76)$ mm	回转扭矩 Par de rotación	1,900 (2,200) Nm	离地间隙 Despeje a suelo	340 mm
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	3,000 mm	回转速度 Velocidad de rotación	0-115 rpm	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	$\pm 10^\circ$
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	24 m	燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	300L	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	119 kN

适用工况/Condiciones aplicables

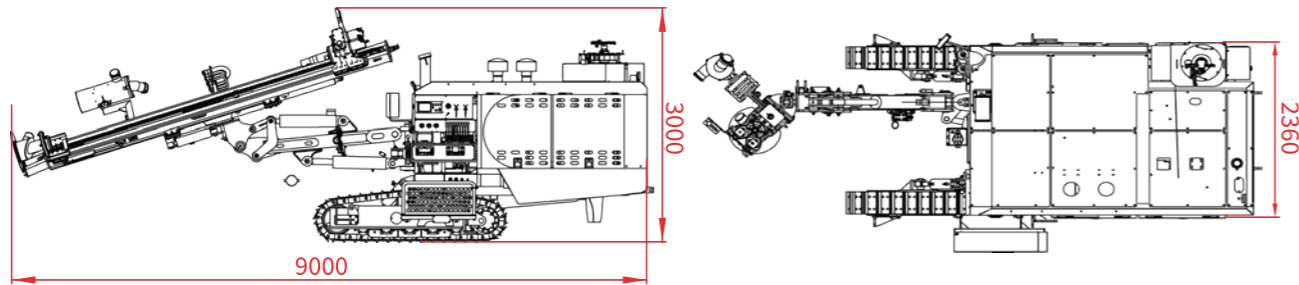


工程建设 Construcción de ingeniería

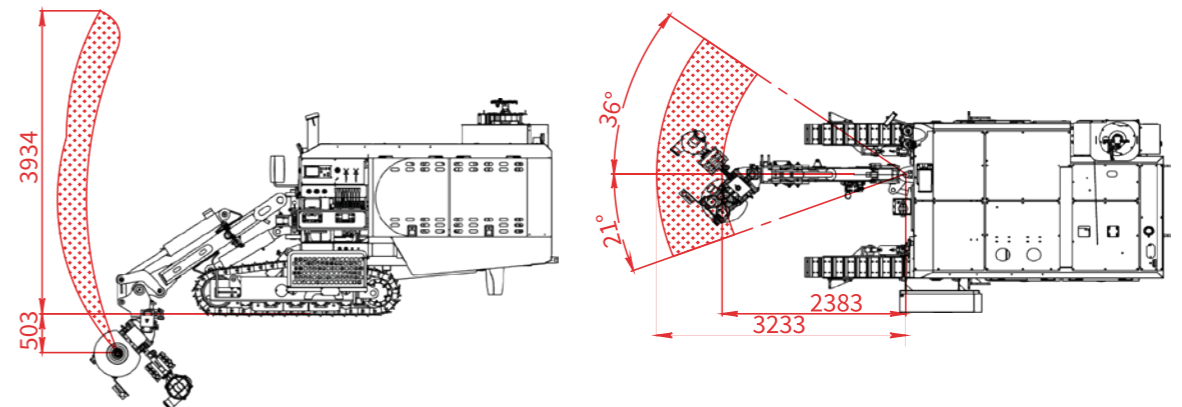
绿色矿山 Mina verde

非爆破行业 Industria no de voladura

- 公路 Carretera
- 水电 Energía hidroeléctrica
- 水泥 Cemento
- 煤矿 Mina de carbón
- 光伏 Fotovoltaica
- 水井地热 Geotérmica de pozo
- 机场 Aeropuerto
- 码头 Muelle
- 采石 Explotación de canteras
- 铁矿 Mineral de hierro
- 房地产 Bienes inmuebles
- 边坡治理 Tratamiento de talud



D545T 运输尺寸 Dimensiones de transporte



钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación

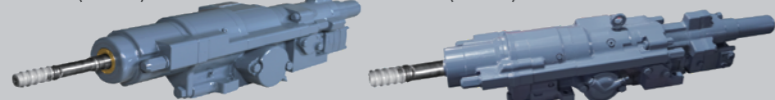
ZEGA T640/T645

产品特点/Características de producto

■ 本型特点: 分别配置志高自主研发生产的20kW、25kW高频高压全液压凿岩机, 同时折叠臂和超强越野设计使得该系列顶锤钻机在中小孔径领域具有更高的凿岩效率。

■ Características del modelo: Equipado con perforadoras hidráulicas de alta presión y frecuencia de 20kW y 25kW, desarrolladas por Zhigao. Su brazo plegable y diseño todoterreno ofrecen mayor eficiencia en perforaciones de diámetros pequeños y medianos.

ZY 104 (20 kW) ZY 105 (25 kW)



全系列产品特点 03

Características de toda gama de productos 03



冷暖空调驾驶室符合人体工程学, 视野开阔、安全舒适, 满足ROPS/FOPS双认证。

La cabina con aire acondicionado de frío y calor está en línea con la ergonomía, con una visión amplia, es segura y cómoda, y tiene doble certificación ROPS/FOPS.

技术规格/Especificaciones técnicas (“()”内为 ZEGA T645 参数“()” contiene los parámetros de ZEGA T645.)

发动机 Motor				螺杆空压机 Compresor de aire de tornillo		
品牌 Marca	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	道依茨 DEUTZ	品牌 Marca	ZEGA
型号 Modelo	QSC8.3-C240-30	B6.7CS4 240C	B6.7	TCD7.8L6	型号 Modelo	ZGAA138 II
排放标准 Estándar de emisión	国III GB III	国IV GB IV	欧V EURO V	欧V EURO V	额定压力 Presión nominal, máx.	10 bar
额定功率 Potencia nominal	179kW(240hp)2,200rpm	177kW(240hp)2,200rpm	194kW(260hp)2,500rpm	200kW(270hp)2,500rpm	排风量 Volumen de escape	10 m ³ / min
钻臂和推进梁 Brazo de perforación y viga de avance				重量及尺寸 Peso y dimensiones		
推进方式 Forma de propulsión:	油缸+钢丝绳 Cilindro + Cable de acero			长度 Largo	12,000 mm	
推进器总长度 Largo total de propulsor	7,320 (7,520) mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	20 kN	宽度 Ancho	2,550 mm	
推进补偿 Compensación de propulsión	1,200 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.9 m/s	高度 Alto	3,200 mm	
推进行程 Recorrido de propulsión	4,420 mm	最大拉拔力 Fuerza de extracción máx.	20 kN	重量 Peso (不含选配件) (no incluidas piezas opcionales)	14,500 kg	
功能参数 Parámetros de función				底盘 Chasis		
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén:	6+1(自动换杆 cambio de tubería automático)			最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	3.6 km/h	
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	Φ76 - 115 mm	配套凿岩机 Perforadora de roca de apoyo	ZY-104HE (ZY-105H)	最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	25°	
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	Φ38/45/51 (Φ45/51) mm	冲击功率 Potencia de impacto	20 (25) kW	高地间隙 Despeje a suelo	380 mm	
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	3,660 mm	每分钟冲击次数 Número de impacto por minuto	2,600~3,600 (2,520~3,000)	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	±10°	
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	25 m	回转扭矩 Par de rotación	1,180 Nm	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	138 kN	
燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	440 L	回转速度 Velocidad de rotación	0-135 r/min			

适用工况/Condiciones aplicables

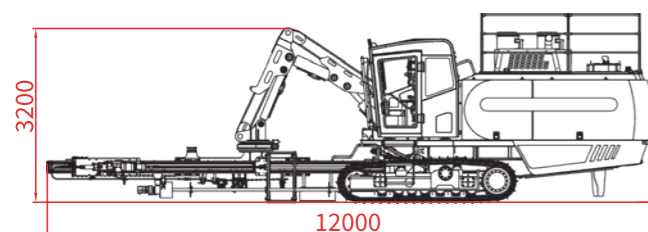


工程建筑 Construcción de ingeniería

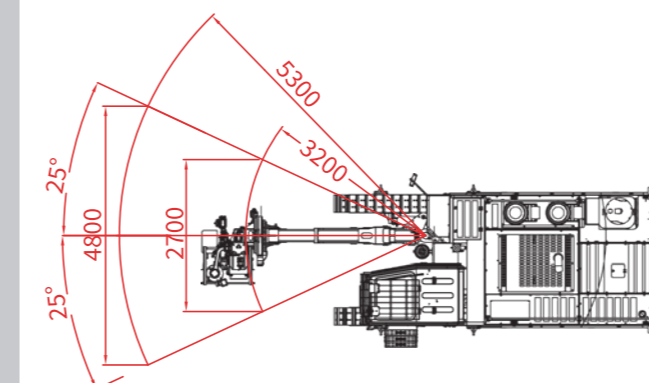
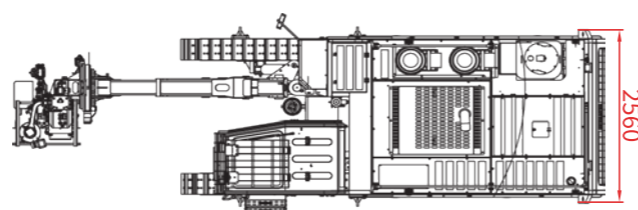
绿色矿山 Mina verde

非爆破行业 Industria no de voladura

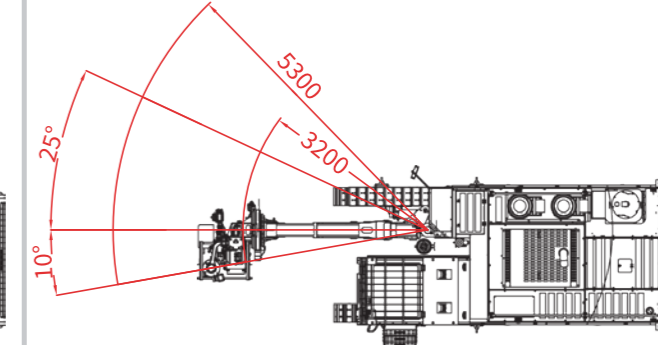
- 公路 Carretera
- 水电 Energía hidroeléctrica
- 水泥 Cemento
- 煤矿 Mina de carbón
- 光伏 Fotovoltaica
- 水井地热 Geotérmica de pozo
- 机场 Aeropuerto
- 码头 Muelle
- 采石 Explotación de canteras
- 铁矿 Mineral de hierro
- 房地产 Bienes inmuebles
- 边坡治理 Tratamiento de talud



T640 运输尺寸 Dimensiones de transporte



T640 钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación



T645 钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación

ZEGA D435

产品特点/Características de producto

■ 本型特点:配有可折叠钻臂360°旋转机构,在满足矿山凿岩的同时,可适应边坡和特殊工况的施工要求。

■ Características del modelo: Está equipado con un mecanismo rotatorio de 360° del brazo de perforación plegable, que puede adaptarse a la construcción en taludes y condiciones especiales de trabajo mientras cumple con los requisitos de perforación de roca de la mina.



全系列产品特点 04

Características de toda gama de productos 04



双速行走马达和±10°的调平油缸设计,保证钻机在平坦地带的高速移动和原始地貌的机动越野。

El diseño del motor de desplazamiento de doble velocidad y del cilindro de nivelación de ±10° garantiza el movimiento de alta velocidad de la perforadora en una zona plana y la maniobra todoterreno en el terreno original.

技术规格/Especificaciones técnicas

发动机 Motor			螺杆空压机 Compressor de aire de tornillo		
品牌 Marca	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	品牌 Marca	ZEGA
型号 Modelo	6CTAC8.3-C260	QSB6.7-C260-33/ QSC8.3-C260-30	B6.7CS4 260C	型号 Modelo	ZGDD160III-H
排放标准 Estándar de emisión	国 II GB II	国 III GB III	国 IV GB IV	额定压力 Presión nominal, máx.	20 bar
额定功率 Potencia nominal	194kW(260hp)2,200rpm	194 kW(260hp)2,400 rpm	194kW(210hp)2,200rpm	排风量 Volumen de escape	16 m ³ / min
钻臂和推进梁 Brazo de perforación y viga de avance			重量及尺寸 Peso y dimensiones		
推进方式 Forma de propulsión: 马达+链条 Motor + Cadena			长度 Largo	11,300 mm	
推进器总长度 Largo total de propulsor	7,475 mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	18 kN	宽度 Ancho	2,550 mm
推进补偿 Compensación de propulsión	1,200 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.88 m/s	高度 Alto	3,100 mm
推进行程 Recorrido de propulsión	4,585 mm	最大拉力 Fuerza de extracción máx.	24.8 kN	重量 Peso (不含选配件) (no incluidas piezas opcionales)	14,800 kg
功能参数 Parámetros de función			底盘 Chasis		
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén: 7			最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	3.1 km/h	
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	Φ90 - 138 mm	冲击器 Impactor	3.5" / 4"	最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	25°
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	Φ68 / 76 mm	回转扭矩 Par de rotación	2,800 Nm	离地间隙 Despeje a suelo	385 mm
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	4,000 mm	回转速度 Velocidad de rotación	0-110 rpm	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	±10°
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	28 m	燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	340 L	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	165 kN

适用工况/Condiciones aplicables

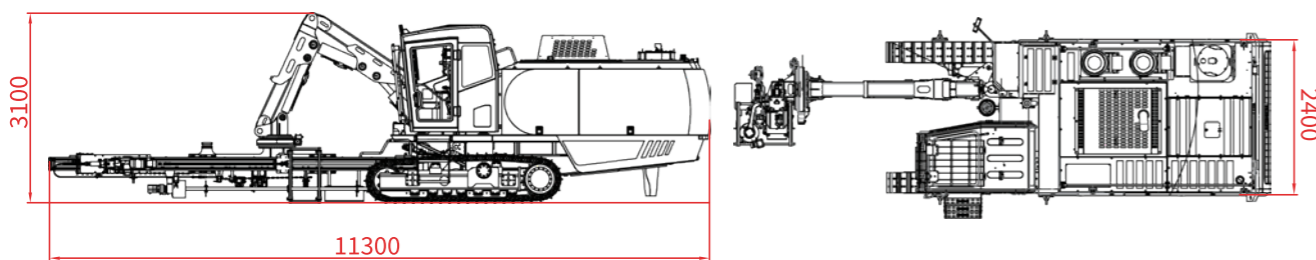


工程建设 Construcción de ingeniería

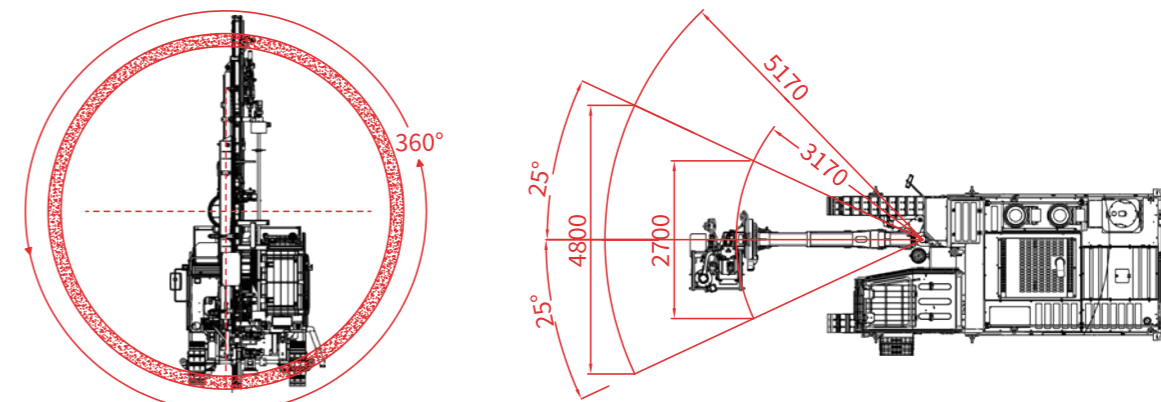
绿色矿山 Mina verde

非爆破行业 Industria no de voladura

- 公路 Carretera
- 水电 Energía hidroeléctrica
- 水泥 Cemento
- 煤矿 Mina de carbón
- 光伏 Fotovoltaica
- 水井地热 Geotérmica de pozo
- 机场 Aeropuerto
- 码头 Muelle
- 采石 Explotación de canteras
- 铁矿 Mineral de hierro
- 房地产 Bienes inmuebles
- 边坡治理 Tratamiento de talud



D435 运输尺寸 Dimensiones de transporte



钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación

ZEGA D440A

产品特点/Características de producto

■ 本型特点:在保证效率和可靠性的基础上,本机具有极佳的环境适应能力、超高的产品性价比,是替代分体钻机最好的选择。

■ Características del modelo: Sobre la base de garantizar la eficiencia y la fiabilidad, este modelo tiene una excelente adaptabilidad ambiental y una relación calidad - precio súper alta de producto, y es la mejor opción para sustituir la perforadora dividida.



全系列产品特点 05

Características de toda gama de productos 05



加大配置的空气过滤器、油滤过滤器,保障发动机、螺杆主机、油泵等功能部件长效运行;可根据实际工况需求,在前端加装前置预滤器来应对更恶劣的环境。

El filtro de aire y el filtro de aceite más grandes garantizan el funcionamiento a largo plazo de los componentes funcionales como motores, unidad principal de tornillo y bombas de aceite, etc.; Se puede instalar un prefiltro en la parte delantera de acuerdo con las necesidades reales de las condiciones de trabajo para enfrentar a un entorno más adverso.

技术规格/Especificaciones técnicas

发动机 Motor				螺杆空压机 Compressor de aire de tornillo	
品牌 Marca	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	品牌 Marca	ZEGA
型号 Modelo	6CTAC8.3-C260	QSC8.3-C260-30	B6.7CS4 260C	型号 Modelo	ZGDD160III
排放标准 Estándar de emisión	国 II GB II	国 III GB III	国 IV GB IV	额定压力 Presión nominal, máx.	20 bar
额定功率 Potencia nominal	194kW(260hp)2,000rpm	194kW(260hp)2,000rpm	194kW(260hp)2,000rpm	排风量 Volumen de escape	16 m ³ / min
钻臂和推进梁 Brazo de perforación y viga de avance				重量及尺寸 Peso y dimensiones	
推进方式 Forma de propulsión:	马达+链条 Motor + Cadena			长度 Largo	9,980 mm
推进器总长度 Largo total de propulsor	7,475 mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	18 kN	宽度 Ancho	2,480 mm
推进补偿 Compensación de propulsión	1,200 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.85 m/s	高度 Alto	3,200 mm
推进行程 Recorrido de propulsión	4,585 mm	最大拉拔力 Fuerza de extracción máx.	24.8 kN	重量 Peso (不含选配件) (no incluidas piezas opcionales)	14,800 kg
功能参数 Parámetros de función				底盘 Chasis	
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén:	6+1			最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	3.0 km/h
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	Φ90 - 138 mm	冲击器 Impactor	4"/3.5"	最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	25°
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	Φ76/68 mm	回转扭矩 Par de rotación	2,800 Nm	离地间隙 Despeje a suelo	450 mm
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	4,000 mm	回转速度 Velocidad de rotación	0-110 rpm	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	±10°
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	28 m	燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	480 L	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	115.4 kN

适用工况/Condiciones aplicables

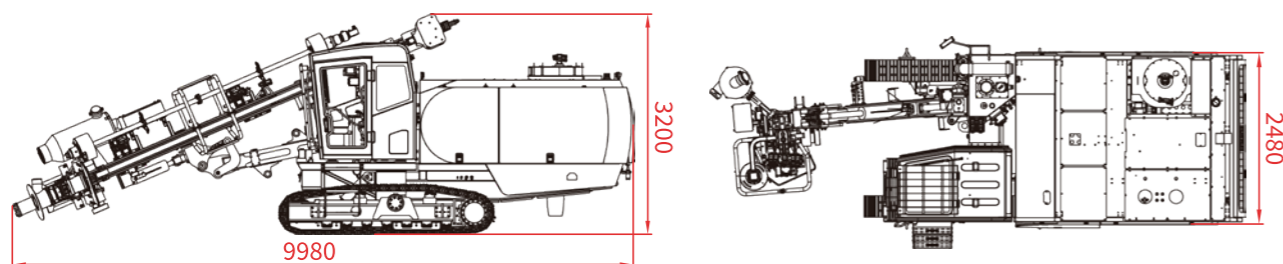


工程建筑 Construcción de ingeniería

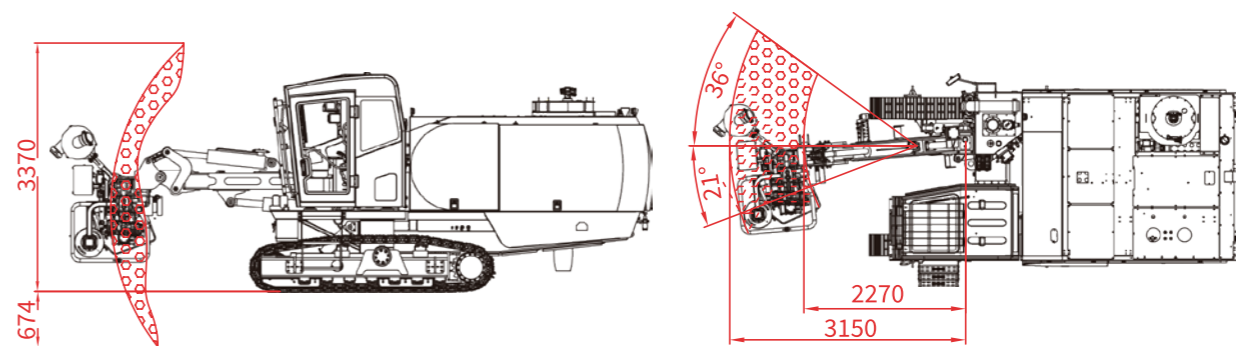
绿色矿山 Mina verde

非爆破行业 Industria no de voladura

- 公路 Carretera
- 水电 Energía hidroeléctrica
- 水泥 Cemento
- 煤矿 Mina de carbón
- 光伏 Fotovoltaica
- 水井地热 Geotérmica de pozo
- 机场 Aeropuerto
- 码头 Muelle
- 采石 Explotación de canteras
- 铁矿 Mineral de hierro
- 房地产 Bienes inmuebles
- 边坡治理 Tratamiento de talud



D440A 运输尺寸 Dimensiones de transporte



钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación

ZEGA D450D

产品特点/Características de producto

■ 本型特点:作为中型矿采的主力机型,硬岩 $\phi 138\text{mm}$ 孔径作业时可保持20bar的凿岩压力,不论是产量或单位进尺油耗,都在同档产品中名列前茅。

■ Características del modelo: Como el principal modelo de minería de tamaño mediano, se puede mantener una presión de perforación de roca de 20 bar durante la operación en agujero con diámetro de $\phi 138\text{mm}$ de roca dura, ya sea la producción o el consumo de combustible de avance por unidad, ocupando una posición líder entre los productos similares.



全系列产品特点 06

Características de toda gama de productos 06



高强度铝合金推进梁及不锈钢防护套;产品导向性、稳定性极佳,可实现高精度钻孔;油缸+钢丝绳式或马达+链条与跟管器组成的推进系统,可实现快慢推进提升。

Viga de propulsión de aleación de aluminio de alta resistencia y funda protectora de acero inoxidable; El producto tiene orientación y estabilidad excelente, y puede realizar la perforación de alta precisión; El sistema de propulsión compuesto por cilindro + cable de acero o motor + cadena y el seguidor puede realizar un avance rápido y lento.

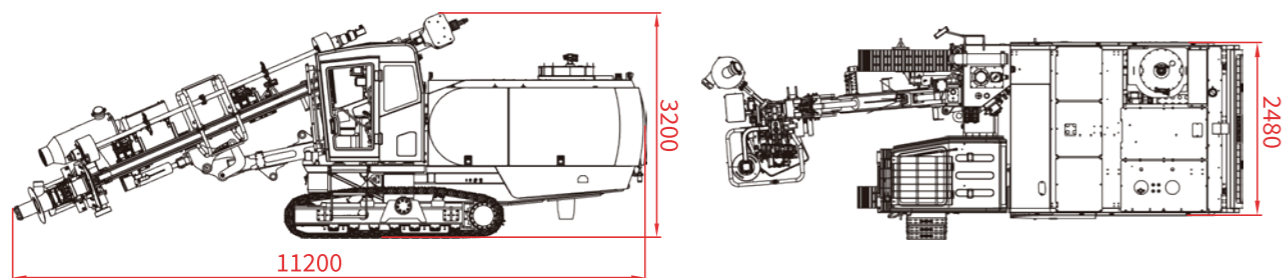
技术规格/Especificaciones técnicas

发动机 Motor				螺杆空压机 Compresor de aire de tornillo	
品牌 Marca	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	品牌 Marca	ZEGA
型号 Modelo	6LTA A8.9-C360	QSL8.9-C360-30	L9CS4 360C	型号 Modelo	ZGDD160III
排放标准 Estándar de emisión	国 II GB II	国 III GB III	国 IV GB IV	额定压力 Presión nominal, máx.	21 bar
额定功率 Potencia nominal	264kW(360hp)2,000rpm	264kW(360hp)1,900rpm	264kW(360hp)1,900rpm	排风量 Volumen de escape	21.5 m ³ / min
钻臂和推进梁 Brazo de perforación y viga de avance				重量及尺寸 Peso y dimensiones	
推进方式 Forma de propulsión: 马达+链条 Motor + Cadena				长度 Largo	11,200 mm
推进器总长度 Largo total de propulsor	8,570 mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	18 kN	宽度 Ancho	2,480 mm
推进补偿 Compensación de propulsión	1,200 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.85 m/s	高度 Alto	3,200 mm
推进行程 Recorrido de propulsión	5,300 mm	最大拉拔力 Fuerza de extracción máx.	31 kN	重量 Peso (不含选配件) (no incluidas piezas opcionales)	15,500 kg
功能参数 Parámetros de función				底盘 Chasis	
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén: 4+1				最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	3.0 km/h
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	$\phi 115 - 152\text{ mm}$	冲击器 Impactor	5"/4"	最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	25°
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	$\phi 89 / 76\text{ mm}$	回转扭矩 Par de rotación	4,000 Nm	离地间隙 Despeje a suelo	450 mm
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	5,000 mm	回转速度 Velocidad de rotación	0-105 rpm	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	$\pm 10^\circ$
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	25 m	燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	480 L	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	115.4 kN

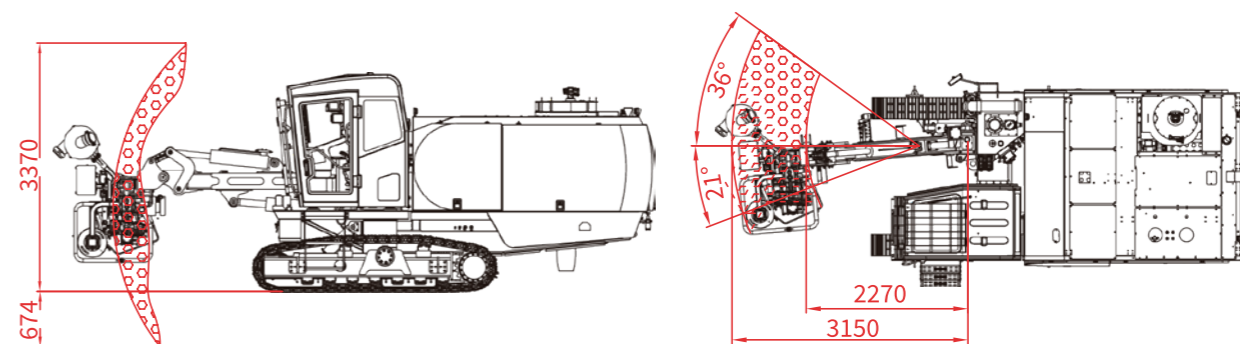
适用工况/Condiciones aplicables



- 工程建设 Construcción de ingeniería 绿色矿山 Mina verde 非爆破行业 Industria no de voladura
 公路 Carretera 水电 Energía hidroeléctrica 水泥 Cemento 煤矿 Mina de carbón 光伏 Fotovoltaica 水井地热 Geotérmica de pozo
 机场 Aeropuerto 码头 Muelle 采石 Explotación de canteras 铁矿 Mineral de hierro 房地产 Bienes inmuebles 边坡治理 Tratamiento de talud



D450D 运输尺寸 Dimensiones de transporte



钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación

ZEGA D460A

产品特点/Características de producto

■ 本型特点: 重型设计使得本产品不论在水泥还是煤炭、采矿等行业都具有傲人的业绩, 数百台设备已出口到十多个国家。

■ Características del modelo: El diseño pesado hace que este producto tenga un rendimiento excelente en industrias de cemento, carbón y minería, etc., y cientos de equipos se han exportado a más de diez países.



全系列产品特点 07

Características de toda gama de productos 07



液压马达或油缸带动大功率回转头和专利设计的消振器组合, 能轻松应对卡钎, 延长回转头及钻具的使用寿命。

El motor hidráulico o el cilindro impulsan la combinación del cabezal giratorio de potencia alta y el amortiguador de vibración de diseño patentado, que puede enfrentar fácilmente al atasco de tubería de perforación y prolongar la vida útil del cabezal giratorio y las herramientas de perforación.

技术规格/Especificaciones técnicas

发动机 Motor			螺杆空压机 Compresor de aire de tornillo		
品牌 Marca	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	品牌 Marca	ZEGA
型号 Modelo	6LTA8.9-C360	QSL8.9-C360-30	L9CS4-400C	型号 Modelo	ZGDB 160III
排放标准 Estándar de emisión	国 II GB II	国 III GB III	国 IV GB IV	额定压力 Presión nominal, máx.	21 bar
额定功率 Potencia nominal	264kW(360hp)2,000rpm	264kW(360hp)1,900rpm	294kW(400hp)1,900rpm	排风量 Volumen de escape	22.5 m ³ / min
钻臂和推进梁 Brazo de perforación y viga de avance			重量及尺寸 Peso y dimensiones		
推进方式 Forma de propulsión:	马达+链条 Motor + Cadena (油缸+钢丝绳 Cilindro + Cable de acero)			长度 Largo	11,550 mm
推进器总长度 Largo total de propulsor	10,500 (9,000) mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	40 (34.5) kN	宽度 Ancho	2,700 mm
推进补偿 Compensación de propulsión	1,300 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.9 (0.88) m/s	高度 Alto	3,560 mm
推进行程 Recorrido de propulsión	6,600 mm	最大拉拔力 Fuerza de extracción máx.	50 (67.6) kN	重量 Peso (不含选配件) (no incluidas piezas opcionales)	22,000 kg
功能参数 Parámetros de función			底盘 Chasis		
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén:	6+1			最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	3.0 km/h
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	Φ115 - 152 mm	冲击器 Impactor	5" / 4"	最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	25°
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	Φ102 mm	回转扭矩 Par de rotación	4,435 Nm	离地间隙 Despeje a suelo	420 mm
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	6,000 / 5,000 / 7,000 mm	回转速度 Velocidad de rotación	0-105 rpm	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	±10°
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	42 m	燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	750 L	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	156.2 kN

适用工况/Condiciones aplicables

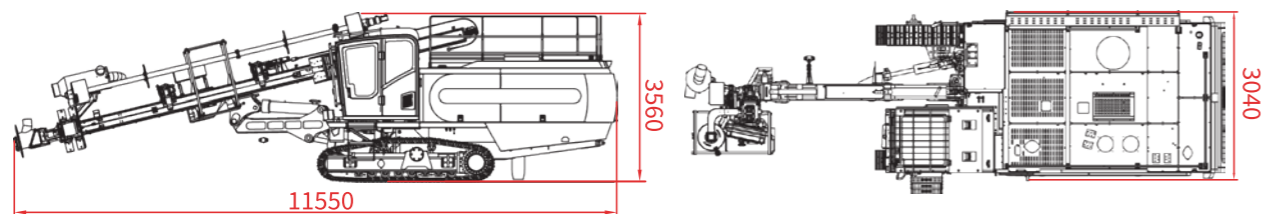


工程建筑 Construcción de ingeniería

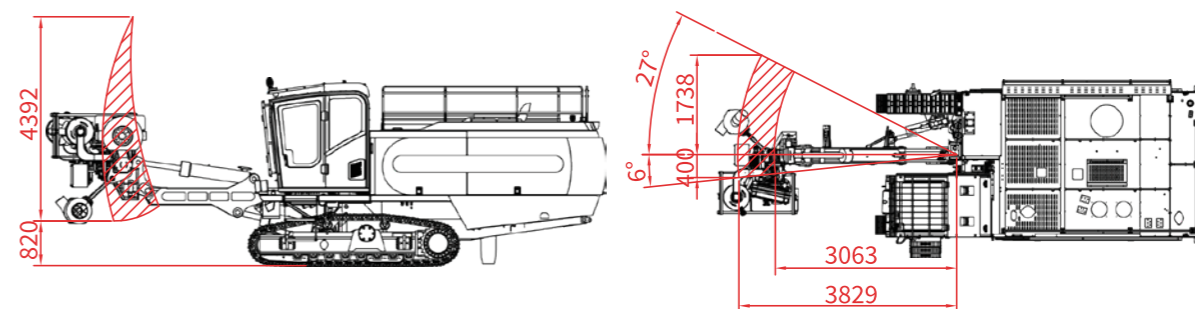
绿色矿山 Mina verde

非爆破行业 Industria no de voladura

- 公路 Carretera
- 水电 Energía hidroeléctrica
- 水泥 Cemento
- 煤矿 Mina de carbón
- 光伏 Fotovoltaica
- 水井地热 Geotérmica de pozo
- 机场 Aeropuerto
- 码头 Muelle
- 采石 Explotación de canteras
- 铁矿 Mineral de hierro
- 房地产 Bienes inmuebles
- 边坡治理 Tratamiento de talud



D460A 运输尺寸 Dimensiones de transporte



钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación

ZEGA D470C/470D

产品特点/Características de producto

■ 本型特点:最长7米钻杆的选择,让产品更加高效,具有超过10年的市场应用验证,对标国际一流品牌,广受用户好评。

■ Características del modelo: La opción de una tubería de perforación con un largo de hasta 7 m hace que el producto sea más eficiente. El producto se ha sido verificado en sus aplicaciones en el mercado durante más de 10 años, cumple con los estándares de las marcas internacionales de primera clase y es ampliamente elogiado por los usuarios.



全系列产品特点 08

Características de toda gama de productos 08



特有的高效干式集尘系统,超大过滤面积;更有成熟的湿式除尘技术选择;干湿混合集尘技术解决了钻机开孔阶段的扬尘,符合最高等级的环保要求。

Sistema único de recogida de polvo seco de alta eficiencia, área de filtración súper grande; Opciones más maduras de tecnología de eliminación de polvo en húmedo; La tecnología de recogida de polvo mixto seco-húmedo elimina el lanzamiento de polvo en la etapa de apertura de la perforadora y cumple con los requisitos ambientales de nivel más alto.

技术规格/Especificaciones técnicas

发动机 Motor			螺杆空压机 Compressor de aire de tornillo		
品牌 Marca	卡特彼勒 Caterpillar (D470C)	康明斯 Cummins (D470D)	康明斯 Cummins (D470D)	品牌 Marca	ZEGA
型号 Modelo	C11	QSM11	L9CS4-430C	型号 Modelo	ZGDA 184III
排放标准 Estándar de emisión	国III GB III		国IV GB IV	额定压力 Presión nominal, máx.	24 bar
额定功率 Potencia nominal	287kW(385hp)1,800rpm	306kW(415hp)1,800rpm	316kW(430hp)1,900rpm	排风量 Volumen de escape	21 m ³ / min
钻臂和推进梁 Brazo de perforación y viga de avance			重量及尺寸 Peso y dimensiones		
推进方式 Forma de propulsión:	马达+链条 Motor + Cadena (油缸+钢丝绳 Cilindro + Cable de acero)			长度 Largo	11,560 mm
推进器总长度 Largo total de propulsor	10,500 (10,000) mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	40 (34.5) kN	宽度 Ancho	2,700 mm
推进补偿 Compensación de propulsión	1,300 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.9 (0.88) m/s	高度 Alto	3,560 mm
推进行程 Recorrido de propulsión	6,600 mm	最大拉拔力 Fuerza de extracción máx.	50 (67.6) kN	重量 Peso (不含选配件) (no incluidas piezas opcionales)	23,500 kg
功能参数 Parámetros de función			底盘 Chasis		
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén:	4+1			最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	3.0 km/h
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	Φ138 - 165 mm	冲击器 Impactor	5" / 6"	最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	25°
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	Φ114 / 102 mm	回转扭矩 Par de rotación	5,600 Nm	离地间隙 Despeje a suelo	420 mm
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	6,000 / 5,000 / 7,000 mm	回转速度 Velocidad de rotación	0-80 rpm	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	±10°
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	35 m	燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	750 L	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	156.2 kN

适用工况/Condiciones aplicables

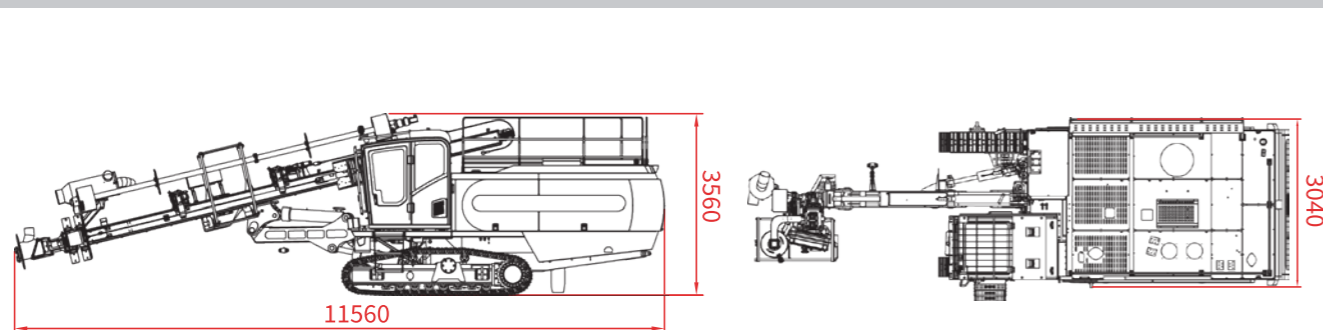


工程建筑 Construcción de ingeniería

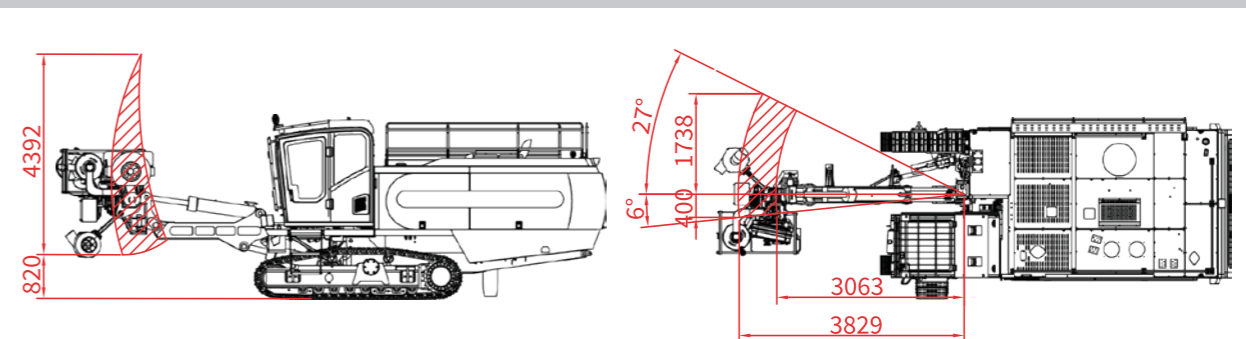
绿色矿山 Mina verde

非爆破行业 Industria no de voladura

- 公路 Carretera
- 水电 Energía hidroeléctrica
- 水泥 Cemento
- 煤矿 Mina de carbón
- 光伏 Fotovoltaica
- 水井地热 Geotérmica de pozo
- 机场 Aeropuerto
- 码头 Muelle
- 采石 Explotación de canteras
- 铁矿 Mineral de hierro
- 房地产 Bienes inmuebles
- 边坡治理 Tratamiento de talud



D470C/D470D 运输尺寸 Dimensiones de transporte



钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación

ZEGA D480A

产品特点/Características de producto

■ 本型特点:大功率动力总成产出的强劲动力,使钻机最大在 $\phi 203\text{mm}$ 孔径内成功应用,同时能保证产品的稳定可靠性,获众多用户大量采购。

■ Características del modelo: La fuerte potencia generada por el tren motriz de alta potencia hace que la perforadora se aplica con éxito en un agujero con diámetro máximo de $\phi 203\text{mm}$, al mismo tiempo puede garantizar la estabilidad y fiabilidad del producto, y ha sido adquirida en gran cantidad por muchos usuarios.



全系列产品特点 09

Características de toda gama de productos 09



电液操作系统,调整操作极为方便;智能多控制器及CAN通讯的应用可实时监控钻机运行状态;

全方位自动保护和保养提示功能。

Sistema de operación electrohidráulico, ajuste y operación extremadamente convenientes; La aplicación de múltiples controladores inteligentes y comunicación CAN puede monitorear el estado de funcionamiento de la perforadora en tiempo real; Función integral de protección automática y recordatorio de mantenimiento.

技术规格/Especificaciones técnicas

发动机 Motor			螺杆空压机 Compresor de aire de tornillo		
品牌 Marca	康明斯 Cummins	康明斯 Cummins	品牌 Marca	ZEGA	
型号 Modelo	QSZ13	M14CS4IV41C	型号 Modelo	ZGDA 184III	
排放标准 Estándar de emisión	国III GB III	国IV GB IV	额定压力 Presión nominal, máx.	25 bar	
额定功率 Potencia nominal	410kW(552hp)1,900rpm	412kW(552hp)2,100rpm	排风量 Volumen de escape	33 m ³ / min	
钻臂和推进梁 Brazo de perforación y viga de avance			重量及尺寸 Peso y dimensiones		
推进方式 Forma de propulsión: 马达+链条 Motor + Cadena (油缸+钢丝绳 Cilindro + Cable de acero)			长度 Largo	12,560 mm	
推进器总长度 Largo total de propulsor	11,500 (11,000) mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	40 (34.5) kN	宽度 Ancho	2,700 mm
推进补偿 Compensación de propulsión	1,300 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.9 (0.88) m/s	高度 Alto	3,560 mm
推进行程 Recorrido de propulsión	7,600 mm	最大拉拔力 Fuerza de extracción máx.	50 (67.6) kN	重量 Peso (不含选配件) (no incluidas piezas opcionales)	25,000 kg
功能参数 Parámetros de función			底盘 Chasis		
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén: 4+1			最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	3.0 km/h	
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	$\phi 138 - 203$ mm	冲击器 Impactor	6" / 7"	最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	25°
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	$\phi 114 / 102 / 127$ mm	回转扭矩 Par de rotación	5,600 Nm	离地间隙 Despeje a suelo	420 mm
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	7,000 / 6,000 mm	回转速度 Velocidad de rotación	0-80 rpm	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	$\pm 10^\circ$
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	35 m	燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	1000 L	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	156.2 kN

适用工况/Condiciones aplicables

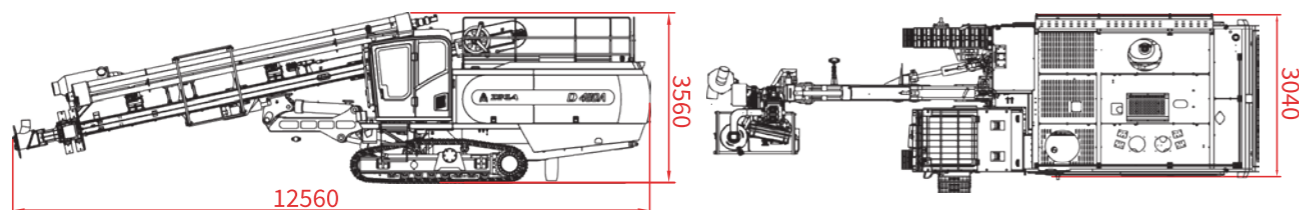


工程建设 Construcción de ingeniería

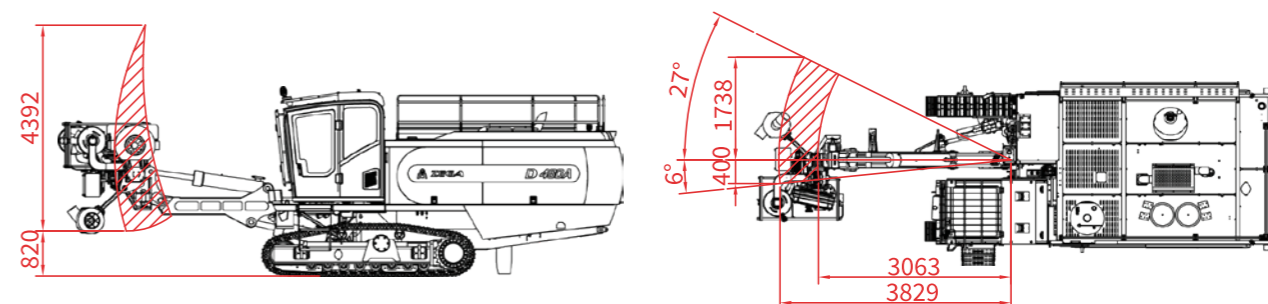
绿色矿山 Mina verde

非爆破行业 Industria no de voladura

- 公路 Carretera
- 水电 Energía hidroeléctrica
- 水泥 Cemento
- 煤矿 Mina de carbón
- 光伏 Fotovoltaica
- 水井地热 Geotérmica de pozo
- 机场 Aeropuerto
- 码头 Muelle
- 采石 Explotación de canteras
- 铁矿 Mineral de hierro
- 房地产 Bienes inmuebles
- 边坡治理 Tratamiento de talud



D480A 运输尺寸 Dimensiones de transporte



钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación

ZEGA D480RC 反循环勘探钻机

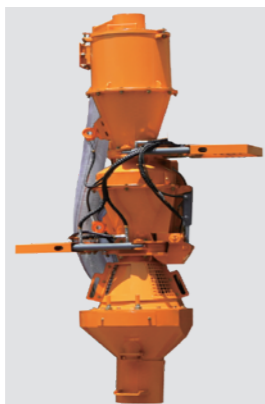
ZEGA D480RC Perforadora anticíclica

产品特点/Características de producto

■ 本型特点:反循环钻探是一种经济高效的勘探方式,通过提取高品质的矿石样本,有效规划采矿和采石作业。反循环钻探不仅避免了交叉污染,而且能在短时间内采集到大量样本,进行深入分析后可快速得出与矿床相关的可靠信息,有助于选择适当的钻探和爆破位置,在更大程度上提高了矿石回收率和每吨收益率,并能减小对环境的影响。

■ Características del modelo: La perforación anticíclica es un método de exploración económico y eficiente que planifica eficazmente las operaciones de exploración de mineral y piedras extrayendo muestras de mineral de alta calidad. La perforación anticíclica no solo evita la contaminación cruzada, sino que también puede recoger una gran cantidad de muestras en poco tiempo. Después de un análisis profundo, se puede obtener rápidamente la información confiable relacionada con el yacimiento, lo que ayuda a elegir las ubicaciones adecuadas de perforación y voladura, mejorando en mayor medida la tasa de recuperación de mineral y la tasa de rendimiento por tonelada, y reduciendo el impacto en el medio ambiente.

■ RC支座为多角度钻架,可满足各种复杂工况;El soporte RC es un marco de perforación multiángulo, que puede satisfacer diversas condiciones complejas;
■ 独立遥控控制系统,可远距离对反循环装置进行精确控制,使操作人员远离粉尘、碎屑及其他危险。El sistema de control remoto independiente puede realizar un control preciso de los dispositivos de circulación inversa a larga distancia, manteniendo al operador alejado del polvo, los escombros y otros peligros.



全系列产品特点 10

Características de toda gama de productos 10

系列产品根据用户需要,可增加高海拔、高温、高寒、自动润滑、自动灭火、后支腿等功能配置。



Se puede agregar configuraciones funcionales para la serie de productos como alta altitud, alta temperatura, frío, lubricación automática, extinción automática de incendios y estabilizadores traseros, etc. de acuerdo con las necesidades de los usuarios.

技术规格/Especificaciones técnicas

发动机 Motor				螺杆空压机 Compressor de aire de tornillo	
品牌 Marca	康明斯 Cummins		康明斯 Cummins	品牌 Marca	ZEGA
型号 Modelo	QSZ13		M14CS4IV41C	型号 Modelo	ZGDA 184III
排放标准 Estándar de emisión	国III GB III		国IV GB IV	额定压力 Presión nominal, máx.	25 bar
额定功率 Potencia nominal	410kW(552hp)1,900rpm		412kW(552hp)2,100rpm	排风量 Volumen de escape	33 m ³ / min
钻臂和推进梁 Brazo de perforación y viga de avance				重量及尺寸 Peso y dimensiones	
推进方式 Forma de propulsión: 马达+链条 Motor + Cadena (油缸+钢丝绳 Cilindro + Cable de acero)				长度 Largo	13,200 mm
推进器总长度 Largo total de propulsor	11,500 (11,000) mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	40 (34.5) kN	宽度 Ancho	3,000 mm
推进补偿 Compensación de propulsión	1,300 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.9 (0.88) m/s	高度 Alto	3,610 mm
推进行程 Recorrido de propulsión	7,600 mm	最大拉拔力 Fuerza de extracción máx.	50 (67.6) kN	重量 Peso (不含选配件) (no incluye piezas opcionales)	27,000 kg
功能参数 Parámetros de función				底盘 Chasis	
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén: 6+1				最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	3.0 km/h
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	Φ120 - 150 mm	冲击器 Impactor	4"	最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	25°
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	Φ102 mm	回转扭矩 Par de rotación	5,600 Nm	离地间隙 Despeje a suelo	420 mm
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	6,000 mm	回转速度 Velocidad de rotación	0-80 rpm	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	±10°
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	42 m	燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	1000 L	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	156.2 kN

适用工况/Condiciones aplicables

反循环钻进是初始勘探、矿体开发和品位控制的首选方法。广泛应用于露天矿品位控制、分散性矿体的勘探(如金矿)、大孔径的取样(如金刚石)等。

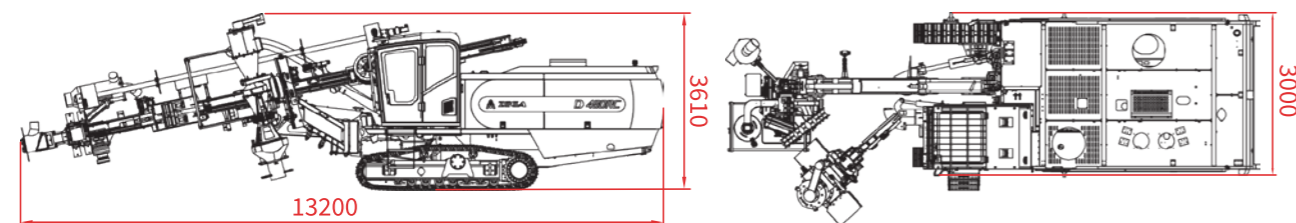
La perforación anticíclica es el método preferido para la exploración inicial, el desarrollo de cuerpos minerales y el control de grado. Se utiliza ampliamente en el control del grado de las minas a cielo abierto, la exploración de cuerpos minerales dispersos (como las minas de oro), el muestreo en grandes poros (como los diamantes), etc.

工程建设 Construcción de ingeniería

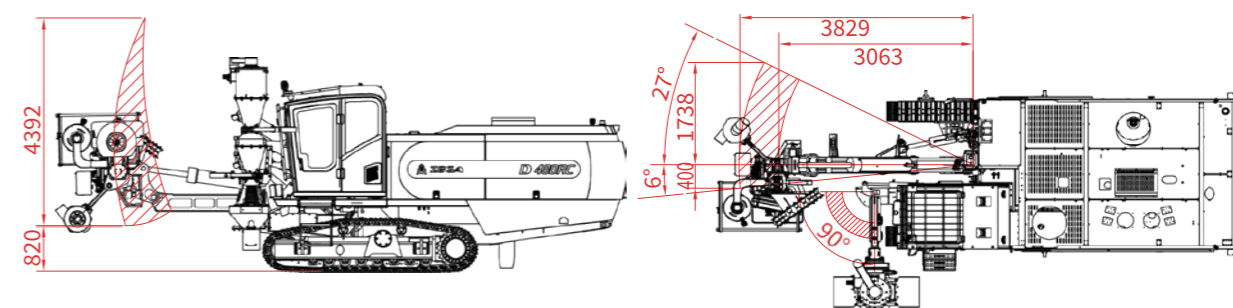
绿色矿山 Mina verde

非爆破行业 Industria no de voladura

- 公路 Carretera
- 水电 Energía hidroeléctrica
- 水泥 Cemento
- 煤矿 Mina de carbón
- 光伏 Fotovoltaica
- 水井地热 Geotérmica de pozo
- 机场 Aeropuerto
- 码头 Muelle
- 采石 Explotación de canteras
- 铁矿 Mineral de hierro
- 房地产 Bienes inmuebles
- 边坡治理 Tratamiento de talud



D480RC 运输尺寸 Dimensiones de transporte



钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación

ZEGA D490A

产品特点/Características de producto

■ 本型特点: 双臂双梁及38吨的机重, 大功率发动机和9m钻杆配置, 使得本机具备凿岩孔径超过 $\phi 200\text{mm}$ 的特点, 对标塔式钻机, 具有良好的灵活优势, 钻臂上端配有钻具起吊液压绞盘。

■ Características del modelo: La configuración de doble brazo y doble viga, peso de máquina de 38 ton., motor de alta potencia y tubería de perforación de 9m hace que la máquina tenga las características de un diámetro de perforación de más de $\phi 200\text{ mm}$. Cumple con los estándares de la perforadora de torre, con ventajas de flexibilidad. El brazo de perforación está equipada con el cabrestante hidráulico de elevación de herramientas de perforación en la parte superior.



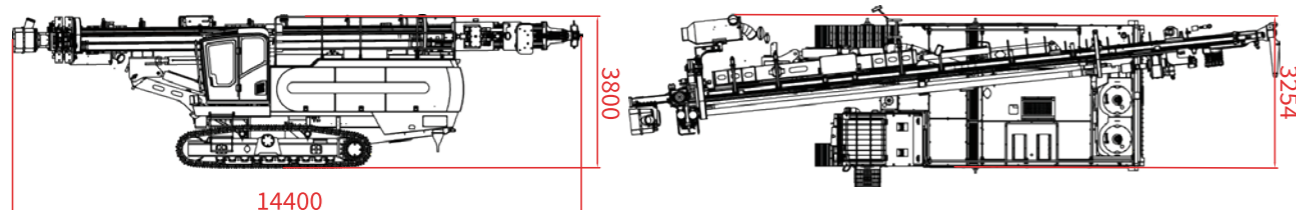
全系列产品特点 11

Características de toda gama de productos 11



多款机型具备远程遥控作业功能选项, 消除陡坡生产时人员的安全隐患, 同时满足区域法律要求, 更有摄像监控和车身高照明等人性化设计。

Varios modelos tienen opciones de función de operación de control remoto de corto alcance para eliminar los riesgos potenciales de seguridad del personal durante las operaciones en pendientes pronunciadas, además cumplen con los requisitos legales regionales, y están diseñados de forma humanizado con monitoreo de cámara e iluminación de la carrocería, etc.



D490A 运输尺寸 Dimensiones de transporte

技术规格/Especificaciones técnicas

发动机 Motor				螺杆空压机 Compressor de aire de tornillo	
品牌 Marca	康明斯 Cummins		品牌 Marca	ZEGA	
型号 Modelo	QSM15-77C		型号 Modelo	ZGDA 184III	
排放标准 Estándar de emisión	国III GB III		额定压力 Presión nominal, máx.	25/23 bar	
额定功率 Potencia nominal	563kW(765hp)2,000rpm		排风量 Volumen de escape	38/40 m ³ / min	
钻臂和推进梁 Brazo de perforación y viga de avance				重量及尺寸 Peso y dimensiones	
推进方式 Forma de propulsión: 马达+链条 Motor + Cadena				长度 Largo	14,400 mm
推进器总长度 Largo total de propulsor	14,400 mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	75 kN	宽度 Ancho	3,254 mm
推进补偿 Compensación de propulsión	1,300 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.83 m/s	高度 Alto	3,724 mm
推进行程 Recorrido de propulsión	9,674 mm	最大拉拔力 Fuerza de extracción máx.	75 kN	重量 Peso (不含选配件) (no incluidas piezas opcionales)	38,940 kg
功能参数 Parámetros de función				底盘 Chasis	
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén: 2+1				最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	2.5 km/h
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	$\phi 190 - 220\text{ mm}$	冲击器 Impactor	8" / 7"	最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	25°
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	$\phi 140 / 127\text{ mm}$	回转扭矩 Par de rotación	6,500 Nm	离地间隙 Despeje a suelo	470 mm
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	9,000 mm	回转速度 Velocidad de rotación	0-70 rpm	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	$\pm 8^\circ$
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	27 m	燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	1300 L	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	220 kN

适用工况/Condiciones aplicables



工程建筑 Construcción de ingeniería

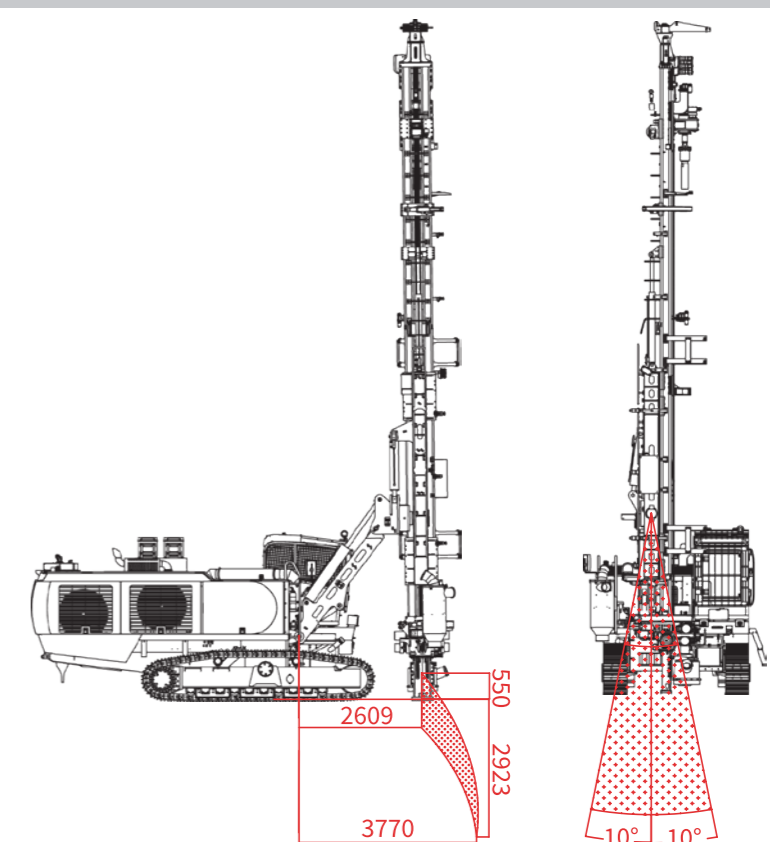
- 公路 Carretera
- 铁路 Railway
- 机场 Aeropuerto
- 码头 Muelle

绿色矿山 Mina verde

- 水泥 Cemento
- 煤矿 Mina de carbón
- 采石 Explotación de canteras
- 铁矿 Mineral de hierro
- 大型露天矿 Mina a cielo abierto de gran tamaño

非爆破行业 Industria no de voladura

- 光伏 Fotovoltaica
- 水井地热 Geotérmica de pozo
- 房地产 Bienes inmuebles
- 边坡治理 Tratamiento de talud



钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación

ZEGA R8100H/R8100L

产品特点/Características de producto

■ 本型特点: ZEGA R8100系列钻机设计采用牙轮/潜孔两种钻进方式, 满足直径Φ149-270 mm孔径的钻孔需求, 并配置10.7米钻杆, 最大孔穿孔深度至62.5米。

■ Características del modelo: La perforadora de la serie ZEGA R8100 está diseñada con dos métodos de perforación:

rodillo/DTH, que satisface las necesidades de perforación con un diámetro de poro de Φ149 a 270 mm, y está configurada con la tubería de perforación de 10,7 m, con una profundidad máxima de perforación de agujero de 62,5 m.



牙轮钻机标配先进功能

Funciones avanzadas estándares de la perforadora de rodillo

- 推进器定位和行走回落位置检测互锁功能
- 4方位视频影像显示
- 自动反吹空滤
- 支腿位置报警功能
- 车身水平角度显示和行走超范围报警提示
- 推进器打孔角度显示+未回落行走报警提示
- 环境温度检测和显示
- 风速检测和报警
- 自动润滑
- 防风卡系统
- 孔深测量和显示控制
- Función de bloqueo de detección de posición de retroceso de posicionamiento y desplazamiento del propulsor
- Pantalla de imagen en 4 direcciones
- Filtro de aire de soplado inverso automático
- Función de alarma de posición de estabilizador
- Visualización de ángulo horizontal de carrocería y alarma fuera del alcance de desplazamiento
- Visualización de ángulo de perforación de propulsor + Alarma de desplazamiento sin retroceder
- Detección y visualización de temperatura ambiente
- Detección y alarma de velocidad de aire
- Lubricación automática
- Sistema antiinterferencia neumático
- Medición de profundidad de agujero y control de visualización

技术规格/Especificaciones técnicas

发动机 Motor		类型 Tipo		潜孔(R8100H) DTH (R8100H)	牙轮(R8100L) Rodillo (R8100L)
品牌 Marca	康明斯 Cummins 卡特彼勒Caterpillar	品牌 Marca	ZEGA	ZEGA	ZEGA
型号 Modelo	QSK19-C800 CAT C18	型号 Modelo	ZGDA 225 III	ZGDA 225 III	ZGDA 225 III
排放标准 Estándar de emisión	国III GB III 国III GB III	额定压力 Presión nominal, máx.	24 bar	8 bar	
额定功率 Potencia nominal	597kW(800hp)1,800rpm 571kW(770hp)2,100rpm	排风量 Volumen de escape	43 m ³ / min	54 m ³ / min	
功能参数 Parámetros de función		推进方式 Forma de propulsión:油缸+钢丝绳 Cilindro + Cable de acero			
储杆仓储杆数 Número de tuberías en almacén: 5+1		推进器总长度 Largo total de propulsor	14,672 mm	14,672 mm	
孔径范围 Alcance de diámetro de agujero	Φ149 - 270 mm	推进行程 Recorrido de propulsión	1,2059 mm	1,2059 mm	
钻杆直径 Diámetro de tubería de perforación	Φ178 / 159 / 140 mm	最大推进力 Fuerza de avance máx.	270 kN	340 kN	
钻杆长度 Largo de tubería de perforación	10,700 mm	最大推进速度 Velocidad de avance máx.	0.81 m/s	0.81 m/s	
最大孔深 Profundidad de pozo máxima	62.5 m	最大拉拔力 Fuerza de extracción máx.	93.8 kN	125 kN	
冲击器 Impactor	10"	长度 Largo	15,600 mm		
回转扭矩 Par de rotación	11,800 Nm	重量及尺寸 Peso y dimensiones	宽度 Ancho	5,443 mm	
回转速度 Velocidad de rotación	0-160 rpm	高度 Alto	5,962 mm		
燃油箱容量 Capacidad de tanque de combustible	2,700 L	重量 Peso (不含选配件 no incluidas piezas opcionales) :60,000 kg			
底盘 Chasis					
最大行走速度 Velocidad de desplazamiento máx.	2.0 km/h	履带架摆动 Balanceo de marco de oruga	两边各5°, 总计10°		
最大爬坡能力 Capacidad de escalada máx.	20°	最大驱动力 Fuerza de propulsión máx.	156.2 kN		
离地间隙 Despeje a suelo	326 mm				

适用工况/Condiciones aplicables



工程建筑 Construcción de ingeniería

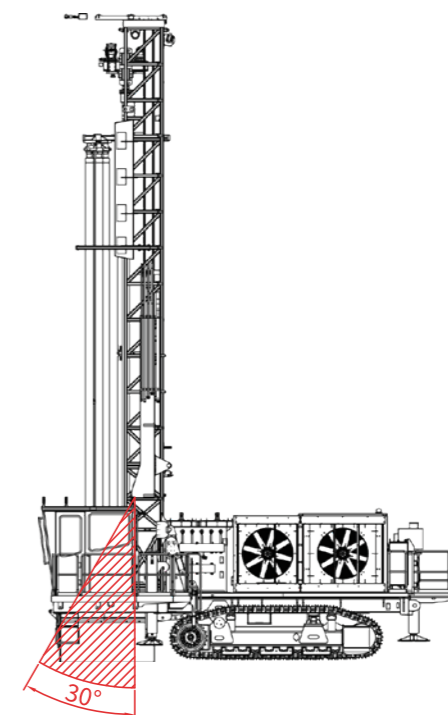
- 公路 Carretera 铁路 Railway
- 机场 Aeropuerto 码头 Muelle

绿色矿山 Mina verde

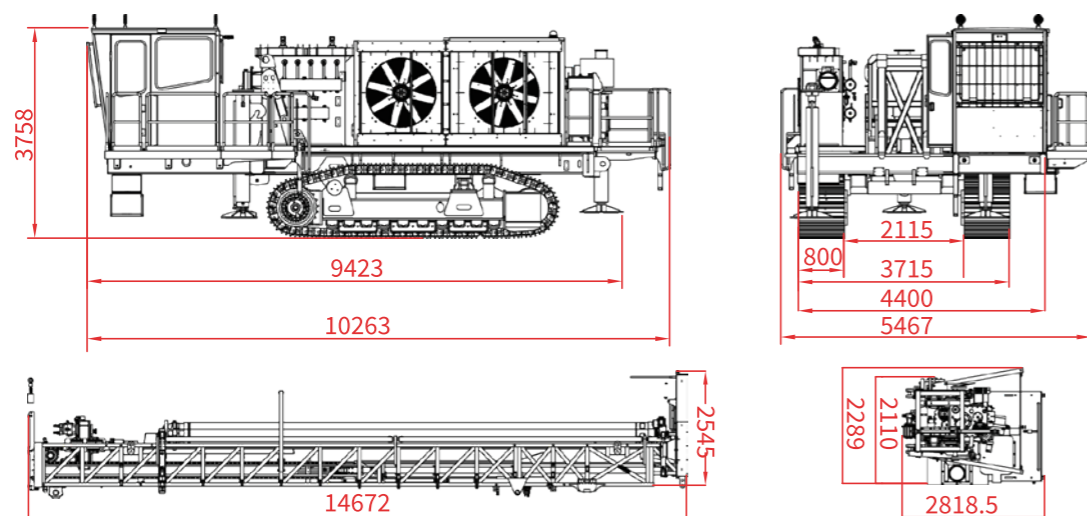
- 水泥 Cemento 煤矿 Mina de carbón
- 采石 Explotación de canteras 铁矿 Mineral de hierro
- 大型露天矿 Mina a cielo abierto de gran tamaño

非爆破行业 Industria no de voladura

- 光伏 Fotovoltaica 水井地热 Geotérmica de pozo
- 房地产 Bienes inmuebles 边坡治理 Tratamiento de talud



钻臂作业覆盖范围 Cobertura de operación de brazo de perforación



R8100 运输尺寸 Dimensiones de transporte

ZEGA露天一体钻机选配清单

Lista de piezas opcionales de perforadoras de superficie integradas ZEGA

“✓”代表 representa “是 SI”

型号 Modelo	D535H	D535TA	D545H	D545T	T640	T645	D435	D440A	D450D	D460A	D470C	D470D	D480A	D480RC	D490A	R8100
A型浮动头 (≤3500N·m) Cabeza flotante tipo A (≤3.500N·m)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
B型浮动头 (≥3500N·m) Cabeza flotante tipo B (≥3.500N·m)										✓	✓	✓	✓	✓	✓	
发动机缸套预热系统物料包 Paquete de material de sistema de precalentamiento de camisa de cilindro de motor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
冷却系统低温配置物料包 Paquete de material de configuración a temperatura baja de sistema de refrigeración	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
油浴式空滤物料包 Paquete de material de filtro de aire bañado en aceite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
反吹空滤物料包 Paquete de material de filtro de aire de soplado inverso	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
机身外壳顶部防护栏 Barandilla protectora en parte superior de carcasa de cuerpo de máquina					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
孔深仪物料包 Paquete de material de medidor de profundidad de agujero					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
干湿混合除尘系统物料包 Paquete de material de sistema de eliminación de polvo mixto seco-húmedo					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
纯湿式除尘系统 Sistema de eliminación de polvo puramente húmedo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自动灭火系统 Sistema de lucha contra fuego automático					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
近程遥控系统 Sistema de control remoto a distancia cercana										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
高原物料包 Paquete de material para meseta	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
驾驶室摄像头功能物料包 Paquete de material de función de cámara de cabina					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自动集中润滑系统 Sistema de lubricación centralizada automática					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
液压后支腿 Estabilizador trasero hidráulico					✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
车身区域警示灯 Luz de advertencia de zona de carrocería									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

我们为客户持续供应可靠的零配件 同时也致力于为用户提供一流的售后服务

Seguimos suministrando piezas de repuesto confiables a los clientes. También se compromete a proporcionar a los usuarios servicios posventa de primera clase

- 我们的售后服务团队和代理商保持长期稳定的紧密合作，打造志高掘进全球服务支持体系，保障客户在产能持续增长的同时，降低维修及保养成本。
- Nuestro equipo de servicio posventa y agentes mantienen una estrecha cooperación estable a largo plazo para crear un sistema global de apoyo al servicio de ZEGA, con el fin de garantizar que los clientes reduzcan los costos de reparación y mantenimiento mientras la capacidad de producción continúa creciendo.

备件手册 Manual de piezas de repuesto

- 所有产品均提供符合国际要求和客户定制需求的备件手册，以及不同阶段的保养维护清单，以确保用户采购的设备稳定运行。
- Todos los productos están adjuntos con manuales de piezas de repuesto que cumplen con los requisitos internacionales y las necesidades personalizadas de los clientes, así como las listas de mantenimiento en diferentes etapas para garantizar el funcionamiento estable de los equipos adquiridos por los usuarios.

正品零件 Piezas originales

- 志高公司客户应使用正宗厂家配件和各种油品以确保机器寿命和使用性能，并保证机器长期平稳运转；
- Los clientes de Zhigao deberán utilizar accesorios originales del fabricante y varios tipos de aceite para garantizar la vida útil y el rendimiento de la máquina, y garantizar el funcionamiento estable de la máquina a tiempo largo;



钻车服务工作站 Estación de servicio de perforadora

- 我们可为用户提供钻车服务工作站，该服务站运输便捷、配套完善，让用户享受“矿山及工程设备维护维修、应急配件储备”等一站式服务。
- Podemos proporcionar a los usuarios la estación de servicio de camiones de perforación. Dicha estación de servicio puede realizar el transporte conveniente y tiene un apoyo perfecto, para que los usuarios disfruten de los servicios de ventanilla única como “Mantenimiento y reparación de equipos mineros y de ingeniería, reserva de accesorios de emergencia”, etc.



服务 *Servicio*

“不仅在深度，更在维度！”

“¡No solo en profundidad, sino también en dimensión!”

服务协议 Acuerdo de servicio

志高掘进有不同的协议供客户选择：

- a) 年度服务协议(ASC)
志高的服务人员将按照服务计划，定期拜访用户，作检测和服务。
- b) 全程服务和保养协议(FMC)
志高的服务人员将按照固定的保养服务小时，及时拜访用户，作检测和服务。
- c) 现场服务合同(SSC)
志高的专业服务工程师将在现场长期跟踪服务，客户还可以按照实际需求挑选服务方案和时间周期。

ZEGA tiene diferentes acuerdos para que los clientes elijan:

- a) Acuerdo de servicio anual (ASC)
El personal de servicio de ZEGA visitará regularmente a los usuarios para pruebas y servicios de acuerdo con el plan de servicio.
- b) Acuerdo de servicio y mantenimiento completo (FMC)
El personal de servicio de Zhigao visitará a los usuarios a tiempo para realizar pruebas y ofrecer servicios de acuerdo con las horas fijas de servicio de mantenimiento.
- c) Contrato de servicio en lugar (SSC)
Los ingenieros de servicio profesional de Zhigao harán un seguimiento a largo plazo del servicio en el lugar, y los clientes también pueden seleccionar el plan de servicio y el ciclo de tiempo de acuerdo con las necesidades reales.

质保服务 Servicio de garantía de calidad

我们提供符合国际行业标准的质保服务；

同时，我们正谋求开展高于行业标准的“质保期延长”计划：

树立行业标杆，提升品牌实力！

Ofrecemos servicios de garantía de calidad que cumplen con las normas internacionales de la industria; Además, estamos buscando llevar a cabo un plan de “extensión de período de garantía” con un estándar más estricto que los estándares de la industria; ¡Establecer un punto de referencia de la industria y mejorar la fuerza de la marca!

品牌授权 Autorización de marca

我们给予具备客户服务能力且满足考核条件的代理商正式授权，并颁发授权证书。Otorgamos autorización formal a los agentes con capacidad de servicio al cliente y que cumplen con los requisitos de evaluación, y los emitimos certificados de autorización.



Accesorios y servicio

配件与服务