SY155U

SANY

Quality Changes the World

ASÍ FUNCIONA LA PRODUCTIVI-DAD DE HOY

RÁPIDA. PRECISA. POTENTE.

MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN

EXCAVADORA COMPACTA SY155U

Motor
ISUZU 4JJ1X
Potencia
78,5 kW / 1 900 rpm
Capacidad de la cuchara
0,6 m³
Peso operativo
16 000 kg

SANY

Las tareas más rigurosas exigen un socio de primera categoría

La calidad viene de la experiencia. Y de las ideas innovadoras. De ahí que en SANY combinemos estos dos importantes factores. Pues somos uno de los productores líderes a nivel mundial con más de **250 000** excavadoras vendidas en **10 años**. Visto esto, puede confiar en nuestros productos avanzados, probados en la práctica. Destinamos un alto porcentaje de nuestra facturación anual, entre el **5 y 7 %**, a la investigación y el desarrollo. Esto no solo nos permite prometerle la potencia y la robustez de nuestros productos, sino también conceder una inusual **garantía de 5 años**.

250 000
EXCAVADORAS VENDIDAS EN
10 AÑOS

5–7 %
PORCENTAJE DE FACTURACIÓN DESTINADO
A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

5 AÑOS
GARANTÍA

Quality Changes the World

SY155U
DATOS TÉCNICOS

Fuerza de arranque máx. de la cuchara
103 kN (ISO)

Fuerza de tracción máx. del brazo
67 kN (ISO)

Velocidad de giro
12,5 rpm

Velocidad de traslación máx.
5,3 km/h

LA RENTABILIDAD DE LA PRÓXIMA GENERACIÓN

¿Cómo se puede meter mucha potencia de trabajo en el menor espacio posible? Muy sencillo: con el bien concebido concepto de la excavadora compacta de SANY. Un buen ejemplo de ello es la excavadora de voladizo corto SY155U. Sus dimensiones compactas dan como resultado un radio de giro corto que le permite trabajar en espacios muy pequeños sin reducir su rendimiento. Y tampoco tiene miedo de las tareas difíciles, ya que, gracias a su potente accionamiento y al avanzado sistema hidráulico, las realiza sin problema. El elevado peso de la máquina y el tren de rodaje estable y ancho se encargan de dar una gran estabilidad a la máquina. Así pues, cumple a la perfección todos los requisitos para realizar una amplia variedad de tareas y brillar con una productividad ejemplar.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

RENTABILIDAD

MENOS ES MÁS

Un rendimiento excepcional con un consumo muy bajo: de ello se encarga el eficiente equipo motor de alto rendimiento. La inteligente función de mando automático de gases combina la mejor eficiencia de combustible con una alta potencia de salida. Para la máquina eso supone un menor consumo de combustible, menos emisiones y una reducción del desgaste, y para el operador se traduce en más confort gracias al motor silencioso y en alivio gracias al control automático del ralentí.

CONSTRUCCIÓN

Base estable: el chasis de servicio pesado es algo obligatorio para todo aquel que valore la durabilidad y la estabilidad. Con la SY155U eso no es un problema, porque incluye de serie el tren de rodaje de servicio pesado.

DIMENSIONES

Potente en los lugares más estrechos: la potente excavadora de voladizo corto con radio de giro reducido puede trabajar en zonas estrechas en las que las máquinas convencionales no caben.

COMODIDAD DE MANEJO

Diseño ergonómico y mucha comodidad de manejo: la capota del motor es grande y los componentes más importantes están dispuestos de forma clara y central, haciendo que los trabajos rutinarios como el mantenimiento y las reparaciones sean fáciles y rápidos de realizar.

SEGURIDAD

Protección para las personas y las máquinas: desde los pasamanos antideslizantes y estables hasta los espejos grandes y la cámara, todo el equipamiento de seguridad se encarga de que nada salga mal en el día a día de la obra.

COMPONENTES

Fiable en todo momento: para SANY, la calidad y la estabilidad de la pluma son muy importantes. En el modelo SY155U, tanto la parte superior de la pluma como la inferior están hechas con una sola chapa.

RENTABILIDAD

Fuerza y eficiencia: el sistema inteligente de control adapta la capacidad de bombeo a la potencia disponible del motor para lograr un rendimiento mayor y reducir el consumo de combustible, y eso añade un plus de rentabilidad a cada obra.

RENTABILIDAD

Rendimiento más flexibilidad: la fórmula de la eficiencia para los ordenadores inteligentes

Para trabajar de forma rentable en una obra, el rendimiento no se puede obtener a costa de un consumo elevado. Por eso SANY ha desarrollado excavadoras compactas que tienen la eficiencia como máxima prioridad. En el caso de las SY155U, esto permite al propietario disfrutar de una relación calidad-precio ejemplar y le reporta beneficios: ahorro de combustible, bajo coste de mantenimiento y largos intervalos entre mantenimientos.

Fiabilidad absoluta: nada como sentir tranquilidad

La garantía de 5 años* de SANY le aporta la seguridad de poder confiar plenamente en su equipamiento.

* Con los socios participantes

CONSTRUCCIÓN

LA PRECISIÓN GARANTIZA ROBUSTEZ

La durabilidad y la robustez son características de serie en todas las excavadoras SANY. Por ejemplo, las soldaduras están hechas por robots con muchísima precisión, y eso asegura una máxima capacidad de carga y una larga vida útil. Y otra ventaja: todas las piezas del revestimiento están fabricadas exclusivamente en metal, un material idóneo para el duro día a día de la obra.

COMODIDAD DE MANEJO

LA CABINA DEL CONDUCTOR: BIENVENIDOS A LA ZONA DE CONFORT

Con un acceso rápido y seguro, mucho espacio y una vista despejada del exterior, la cabina del conductor supera cualquier expectativa. Además, el operador dispone de un asiento cómodo y regulable con suspensión neumática, elementos de mando ergonómicos y un moderno sistema de sonido.

Por su parte, el climatizador automático y un potente sistema de ventilación y calefacción se encargan de que la temperatura y el aire fresco de la cabina sean siempre adecuados.

SANY PLUS ADVANTAGES

Nuestras características destacadas. Las ventajas de SANY Plus:

- Chasis reforzado
- Cómodo asiento con suspensión neumática
- Excavadora compacta de voladizo corto
- Disposición clara de los instrumentos
- Pantalla grande de alta resolución
- Estándares de seguridad elevados, p. ej. cámara
- Con certificado ROPS y FOPS para garantizar la seguridad durante la operación

COMODIDAD DE MANEJO

Confíe en sus sensaciones

El control mediante palanca de mando permite manejar de forma intuitiva todas las funciones de la excavadora y lograr el máximo rendimiento sin esfuerzo. Gracias a su forma ergonómica, la palanca se sujeta bien y se puede manejar con precisión. Los dos circuitos de control adicional forman también parte del equipamiento de serie y permiten utilizar una gran variedad de dispositivos auxiliares como la cuchara oscilante o las pinzas. Estas dos funciones adicionales proporcionales se manejan cómodamente desde las palancas de mando.

COMODIDAD DE MANEJO

Soluciones inteligentes para un mantenimiento rápido

El concepto global de la SY155U ha sido concebido desde la sencillez con la idea de que sea una máquina fácil de mantener. La capota del motor se abre cómodamente para que se pueda acceder fácilmente a todos los componentes importantes de cara a realizar las revisiones habituales. El filtro, el radiador y la batería están agrupados en el centro, lo que permite llegar a ellos de una forma rápida y sencilla. Además, los intervalos entre los cambios de aceite son muy largos y esto reduce los tiempos de inactividad al mínimo.

COMODIDAD DE MANEJO

Una configuración perfecta

El monitor con pantalla de alta resolución muestra los datos importantes de una manera clara. Además, es muy fácil navegar por los menús y esto permite al operador manejar las funciones de la máquina de forma segura y cómoda. En caso necesario, también se puede visualizar la imagen de la cámara en la pantalla.

La pantalla también muestra la fecha de la siguiente inspección y datos básicos como el régimen y la temperatura del aceite y del agua de refrigeración. Asimismo, los dispositivos auxiliares se pueden cambiar fácilmente con solo pulsar un botón.

Pulsando el botón el operador puede escoger el modo de operación que mejor se adapte a cada tarea y el control inteligente del accionamiento de SANY hará el resto. Este adapta el rendimiento del motor y del sistema hidráulico a las necesidades, y lo hace siempre con precisión.

MOTOR

Modelo	ISUZU 4JJ1X
Tipo	Refrigerado por agua, 4 cilindros, con sistema common rail y AdBlue
Nivel de gases de escape	Stage V
Potencia	78,5 kW / 1 900 rpm
Par de giro máximo	375 Nm / 1 800 rpm
Cilindrada	2 999 cc
Baterías	2 x 12V / 120 Ah

CANTIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	210 l
Refrigerante de motor	23,6 l
Aceite de motor	15 l
Accionamiento de traslación (por lado)	1,8 l
Tanque de AdBlue	20 l
Depósito de aceite hidráulico	110 l

POTENCIA

Velocidad de giro	12,5 rpm
Velocidad máxima de traslación	Rápida 5,3 km/h, lenta 3,1 km/h
Fuerza de tracción máx.	114 kN
Capacidad de la cuchara	0,6 m³
Presión al suelo	0,41 kg/cm²
Capacidad de ascenso	35°
Fuerza de arranque de la cuchara ISO	103 kN
Fuerza de tracción del brazo ISO	67 kN

PESO OPERATIVO

SY155U	16 000 kg
SY155U Peso sin la hoja	15 350 kg

VÁLVULAS LIMITADORAS DE PRESIÓN

Circuito de la pluma	343 bar
Circuito de giro	250 bar
Circuito de traslación	343 bar
Circuito de mando previo	39 bar

SISTEMA HIDRÁULICO

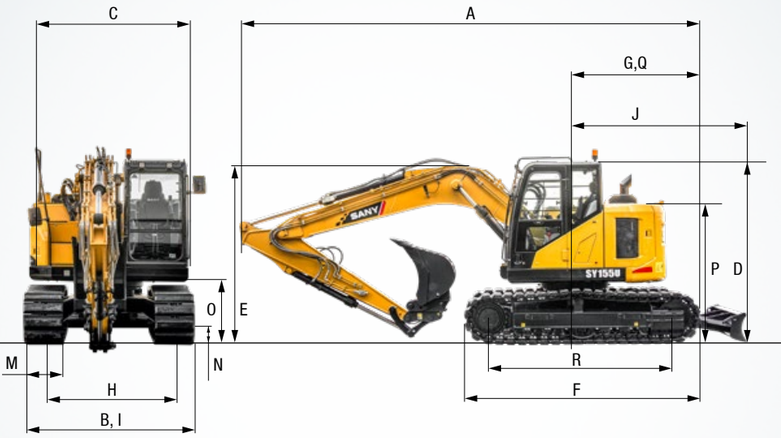
Bomba principal	2 x bomba de reglaje de pistones axiales con regulación electrónica
Flujo de aceite máx.	2 x 110 l/min
Flujo de aceite máx. (AUX 1)	110 l/min
Flujo de aceite máx. (AUX 2)	70 l/min
Accionamiento	Motor de regulación de pistones axiales
Motor de giro	Motor de pistones axiales

CUERPO INFERIOR Y SUPERIOR

Longitud de pluma	4 600 mm
Longitud de brazo	2 500 mm
Rodillo	7
Rodillos de apoyo	1
Sistema de giro	Engranaje planetario accionado por motor de pistones axiales, freno automático de estacionamiento de accionamiento hidráulico

DIMENSIONES

A	Longitud total	7 300 mm
B	Anchura total	2 590 mm
C	Anchura total del cuerpo superior	2 490 mm
D	Altura total de la cabina	2 820 mm
E	Altura total de la pluma	2 755 mm
F	Longitud total del cuerpo inferior	3 665 mm
G	Longitud trasera	1 500 mm
H	Distancia entre ejes	1 990 mm
I	Anchura del cuerpo inferior (hoja dozzer)	2 590 mm
J	Distancia horizontal hasta la hoja dozzer	2 650 mm
K	Altura de la hoja dozzer	480 mm
L	Altura de cadena	815 mm
M	Anchura de placa de cadena	600 mm
N	Distancia al suelo mín.	425 mm
O	Distancia al suelo peso trasero	910 mm
P	Altura del capó	1 418 mm
Q	Radio de giro trasero	1 500 mm
R	Distancia (centro) entre rueda dentada y rueda direccional	2 930 mm

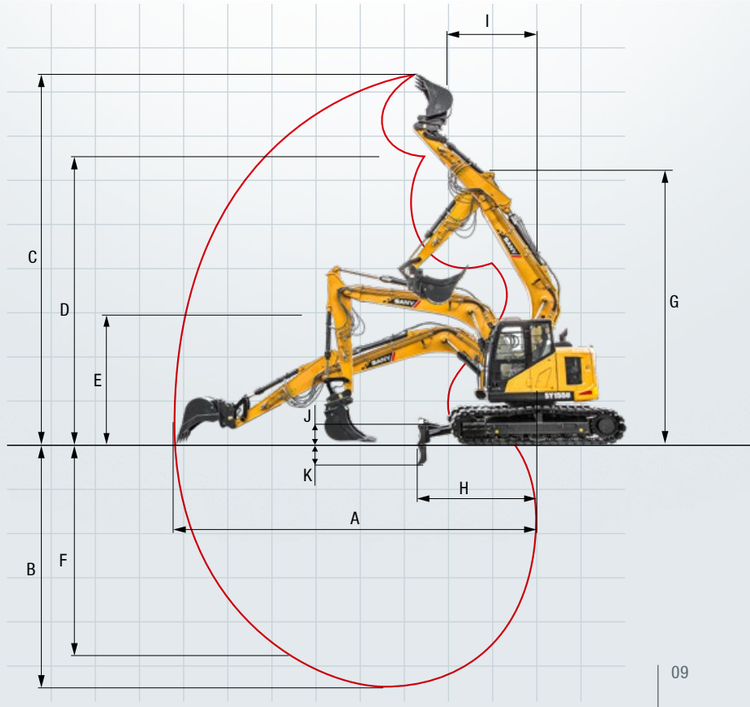


CAPACIDADES DE CARGA HOJA DE EMPUJE INFERIOR Y SUPERIOR

Altura de punto de carga	Radio 2,0 m		Radio 3,0 m		Radio 4,0 m		Radio 5,0 m		Radio 6,0 m		Radio 7,0 m		Alcance Máximo		Alcance Meter
hoja dozzer abajo															
7,0 m kg					3 353	3 353							2 536	2 536	4,3
6,0 m kg					3 632	3 632	3 310	2 687					2 216	2 216	5,4
5,0 m kg					3 594	3 594	3 944	2 685	2 590	2 061			1 994	1 994	6,1
4,0 m kg			4 736	4 736	4 643	3 487	4 146	2 628	3 822	2 048			1 764	1 764	6,3
3,0 m kg			6 858	4 607	5 314	3 325	4 484	2 537	3 967	2 001			1 625	1 625	6,9
2,0 m kg			8 370	4 238	6 031	3 140	4 855	2 432	4 144	1 941	2 549	1 574	1 548	1 548	7,1
1,0 m kg			6 651	3 979	6 547	2 980	5 144	2 334	4 278	1 881	2 748	1 545	2 183	1 520	7,1
La línea del suelo kg			6 813	3 868	6 703	2 876	5 253	2 260	4 293	1 834			2 366	1 539	6,9
-1,0 m kg	4 686	4 686	8 485	3 839	6 484	2 826	5 115	2 218	4 163	1 854			2 659	1 612	6,6
-2,0 m kg	7 212	5 997	7 511	3 854	5 892	2 819	4 659	2 209	3 559	1 813			3 151	1 763	6,2
-3,0 m kg	7 480	6 088	6 070	3 909	4 842	2 853	3 697	2 242					3 048	2 050	5,5
-4,0 m kg			3 876	3 876	2 956	2 948							2 372	2 372	4,4
hoja dozzer arriba	2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		7,0 m		Máximo		Meter
7,0 m kg					3 353	3 353							2 536	2 536	4,3
6,0 m kg					4 053	3 632	3 310	2 687					2 216	2 216	5,4
5,0 m kg					4 203	3 594	3 592	2 685	2 590	2 061			2 073	1 994	6,1
4,0 m kg			4 736	4 736	4 621	3 487	3 535	2 628	2 803	2 048			2 016	1 764	6,3
3,0 m kg			6 118	4 607	4 459	3 325	3 444	2 537	2 756	2 001			2 019	1 625	6,9
2,0 m kg			5 749	4 238	4 273	3 140	3 339	2 432	2 696	1 941	2 221	1 574	2 073	1 548	7,1
1,0 m kg			5 490	3 979	4 114	2 980	3 241	2 334	2 637	1 881	2 192	1 545	2 160	1 520	7,1
La línea del suelo kg			5 379	3 868	4 009	2 876	3 167	2 260	2 590	1 834			2 192	1 539	6,9
-1,0 m kg	4 686	4 686	5 350	3 839	3 959	2 826	3 125	2 218	2 609	1 854			2 295	1 612	6,6
-2,0 m kg	7 212	5 997	5 366	3 854	3 953	2 819	3 116	2 209	2 569	1 813			2 498	1 763	6,2
-3,0 m kg	7 480	6 088	5 421	3 909	3 987	2 853	3 149	2 242					2 881	2 050	5,5
-4,0 m kg			3 876	3 876	2 956	2 948							2 372	2 372	4,4

RANGO DE TRABAJO

A	Alcance máximo	8 338 mm
B	Prof. de excavación máx.	5 468 mm
C	Altura de corte máx.	9 218 mm
D	Altura de descarga máx.	6 756 mm
E	Altura de descarga mín.	2 920 mm
F	Prof. excavación máx. pared vertical	3 796 mm
G	Altura total con radio de giro mín.	6 749 mm
H	Distancia de cabeza de pluma con retracción máx. dispositivos de trabajo	2 650 mm
I	Radio de giro mín.	2 086 mm
J	Elevación máx. de hoja dozzer sobre suelo	504 mm
K	Penetración máx. de hoja dozzer	350 mm



SY155U

Lista para cualquier desafío

El amplio equipamiento estándar de la SY155U hace de esta excavadora la socia perfecta para el exigente día a día de la obra. Existen además equipamientos especiales y dispositivos auxiliares opcionales que aumentan aún más su flexibilidad.

COMODIDAD DE MANEJO / CABINA

Asiento con suspensión neumática	●
Asiento calefactado	●
Calefacción	●
Climatizador automático	●
Radio con altavoz	●
Reposabrazos, ajustables	●
Conexión de 12 V	●
Limpiaparabrisas	●
Sistema de lavado de cristales	●
Techo solar abrible	●
Compartimento de refrigeración integrado	●
Circuito de control adicional 1 en palanca de mando	●
Circuito de control adicional 2 en palanca de mando	●
Luna frontal extraíble	●
Alfombrilla de goma	●

ILUMINACIÓN DE TRABAJO

Faro de trabajo LED, frontal techo	●
Faro de trabajo LED, pluma	●
Faro de trabajo LED, plataforma	●

MOTOR

Ajuste automático de revoluciones	●
DPF	●
Filtro diésel	●
Liltro de aire	●

EQUIPAMIENTO DE TRABAJO

Valvula de seguridad en pluma y brazo con indicador de sobrecarga	●
Circuito hidráulico de doble acción para enganche rápido incl. sistema de tubos	●
Instalación de martillo	●
Instalacion de pinza	●
Caudal de aceite ajustable para accesorios	●
Escudo	●
Sin escudo	○

SEGURIDAD

Desconectador de batería	●
Luces omnidireccionales	●
Cubiertas con cerradura	●
Pasamanos	●
Boca del depósito con cierre	●

CUERPO INFERIOR

Cadena de acero	●
Argollas de sujeción	●

SISTEMA HIDRÁULICO

Freno de giro	●
2 velocidades de traslación	●
Control hidráulico previo de la palanca de mando	●
Tubos para circuito de control adicional 1	●
Tubos para circuito de control adicional 2	●
Filtro principal	●

Equipamiento estándar ● Opción especial ○

Las opciones estándar y especiales varían en función del país de entrega. Si tiene cualquier pregunta, contacte directamente a su distribuidor.

El suministro de piezas: rápido y fiable

Con la compra de una excavadora compacta SANY ha invertido en el futuro. La rápida disponibilidad de las piezas de repuesto le garantiza tiempos de parada e inactividad breves.

UN SERVICIO EN EL QUE PUEDE CONFIAR

Al igual que en nuestras excavadoras, los estándares de calidad y fiabilidad de nuestros productos de servicio son muy elevados. Muestra de ello es el alcance de nuestra garantía en cuanto a durabilidad, así como la excelente relación precio-prestaciones.

Pues el mantenimiento también es decisivo para la eficiencia, la rentabilidad y la seguridad. Su distribuidor SANY está a su lado con un amplio servicio para garantizar que su máquina funcione de manera eficiente y duradera.

SANY está siempre a su disposición, con flexibilidad y rapidez

Ayuda rápida, asesoramiento preciso y suministro fiable de piezas originales: así es como entendemos un servicio premium.

SANY PLUS ADVANTAGES

Las ventajas de SANY Plus:

- ✚ Suministro rápido a traves del almacén central situado cerca de Colonia, Alemania
- ✚ Más de 15 000 piezas de repuesto para garantizar la alta fiabilidad de su máquina
- ✚ Conocimientos técnicos expertos para la para el funcionamiento optimo de su máquina
- ✚ Gracias al programa de formación especial de SANY, nuestros distribuidores están al día para lidiar con éxito con cualquier desafío técnico.

Cobertura total, negro sobre blanco

Todas las excavadoras compactas de SANY disponen de manuales y documentos que le ayudan a la hora de manejar, mantener, poner a punto y reparar: instrucciones de funcionamiento y mantenimiento, así como especificaciones técnicas, entre otros.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS **SY155U**

PRODUCTIVIDAD COMPACTA

Incluso en espacios reducidos, la excavadora de voladizo corto SY155U demuestra de lo que es capaz. Su diseño compacto y un radio de giro corto hacen que sea posible utilizarla en espacios estrechos sin perder ni un ápice de potencia. Y gracias a su manejabilidad, puede acceder a zonas en las que otras máquinas de su categoría no caben.

BASE ESTABLE

Con chasis de servicio pesado de serie: La guía reforzada de la rueda guía garantiza una **larga vida útil**, incluso trabajando en condiciones duras. A esto hay que añadir el potente motor ISUZU-AR-4JJ1XASC con **control de emisión de gases AdBlue**.

POTENTE EN LOS LUGARES MÁS ESTRECHOS

Con esta máquina de voladizo corto el operador experimentará una **movilidad compacta**. Perfecta para trabajar en lugar donde el espacio es limitado, como por ejemplo los cascos urbanos.

DISEÑO ERGONÓMICO Y MUCHA COMODIDAD DE MANEJO

Desde **un asiento con suspensión neumática** hasta grandes **compartimentos de almacenamiento:** es fácil sentirse a gusto en la cabina del conductor.

PROTECCIÓN PARA LAS PERSONAS Y LAS MÁQUINAS

Las válvulas de seguridad **son fundamentales en la obra para garantizar la seguridad a la hora de izar cargas o mover tierra.** Por eso, la excavadora SY155U las incluye **de serie**.

FIABLE EN TODO MOMENTO

Las chapas continuas de la parte superior e inferior de la pluma y **las soldaduras, hechas con gran precisión por robots,** remarcan nuestros estándares de calidad para cumplir con las exigencias más altas.

FUERZA Y EFICIENCIA

La SY155U tiene unos **valores de consumo particularmente bajos**. El **sistema hidráulico inteligente** se encarga de mejorar la eficiencia de combustible, disminuir las emisiones de gases de escape y **reducir el desgaste**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DESTACADAS

Motor	ISUZU 4JJ1X
Potencia	78,5 kW / 1 900 rpm
Par de giro máx.	375 Nm / 1 800 rpm
Velocidad de traslación máx.	5,3 km/h
Velocidad de giro	12,5 rpm
Bomba principal	2 x bomba de reglaje de pistones axiales con regulación electrónica
Flujo de aceite máx	2 x 110 l/min

«¡LA MÁQUINA CONSUME POCO Y ES MUY POTENTE!»

Stefan Welsch – Operador de máquinas en TDS Immo

No todos los productos están disponibles en todos los mercados. En el marco de nuestro permanente proceso de mejora, nos reservamos el derecho de cambiar especificaciones y diseños sin necesidad de avisar previamente. Las imágenes pueden contener opciones adicionales.

SANY

Quality Changes the World

SANY EUROPE GmbH
Sany Allee 1
D-50181 Bedburg, Alemania
fon +49 2272 90531 100
fax +49 2272 90531 109
info@sanyeurope.com
www.sanyeurope.com

HEX - SY155U - 1202 - 01 - ES - V1