

SANDVIK

Leopard DI550 (S5) Übertagebohrgerät

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Der Leopard DI550 ist ein dieselhydraulisches, selbstfahrendes Bohrgerät auf Raupen, zum Imlochhammerbohren von Sprenglöchern in Steinbrüchen, sowie im Tage- und Straßenbau. Das Gerät ist ausgerüstet mit einer Kabine, Fixbohrarm, Staubabsaugung und einem Bohrrührwechler. Der Entwurf und die Konstruktion entsprechen dem letzten Stand der Technik.

HAUPTKENNDATEN

Bohrlochdurchmesser:	90 - 165 mm (3 1/2" - 6 1/2")
Bohrrohre	76, 89, 102 und 114 mm (3", 3 1/2", 4" und 4 1/2")
DTH-Hammer	4", 5" und 6"
Motorleistung	328 kW (Tier 4 Final/ EU Stufe V)
Spülluftleistung	24,4 m³/min bei 24 bar
Produktionskapazität	1,85 Mt/a, einschichtig
Gesamtgewicht	24 050 kg (ohne Optionen)



HYDRAULISCHER DREHKOPF

Drehkopf Typ	HTRH6
Bohrrohr Durchmesser	76, 89, 102, 114 mm (3", 3 1/2", 4" und 4 1/2")
Betriebsdruck	180 bar
Drehzahl	0...80 min ⁻¹
Max. Drehmoment	4 300 Nm
Hammerschmierung	Luft / Ölnebel
Spülung	Luft
Gewicht	478 kg

LAFETTE

Lafettentyp	Motor/Kette; mit Schutzkäfig
Lafettenlänge	10 050 mm
Drehmotorweg	5 990 mm
Rohrlänge	5 000 mm
Schlauchumlenkrolle	Standard
Lafettenvorschub	1 200 mm
Vorschub/Rückzugskraft	32 kN
Lafettenschwenkbereich	-30/+95°
Lafettenkippbereich	-35/+93°

BOHRROHRWECHSLER

Bohrrohrwechsler Typ	Karussell
Anzahl der Rohre	7+1 (76 - 102 mm Rohre) 5+1 (114 mm Rohre)
Rohrlänge	5.000 mm
Max. Bohrlochlänge	40 m

BOHRARM

Bohrarmtyp	Fix
Bohrarmteleskop (optional!)	500 mm
Bohrarmreichweite	3,6 m
Bohrarmschwenkbereich	0/+20°
Anbohrhöhe	+ 0,5 / -3,8 m
Horizontale Bohrlöcher	Nach rechts

KABINE

Kabinentyp	HVC550
Zertifikate	FOPS und ROPS
Schallpegel Kabine	<80 dB (A)
Klimaanlage	Standard*
Druckbeaufschlagung	Standard
Vibrationsdämpfung	Standard
Sitz	Ergonomisch, einstellbar
Scheiben	Sicherheitsrauchglas

* = enthält fluorisiertes Treibhausgas
HFC-134a in erlaubter Menge

KRAFTAGGREGAT

Dieselmotor	Caterpillar C13 (Tier 4 Final/ EU Stufe V)
DEF-Tank	AdBlue 42 l
Zylinderzahl	6
Motorleistung	328 kW / 1800 min ⁻¹
Kraftübertragung	Direkt
Schraubenkompressor	GHH CF 1000H
Luftfilter	2 St., trocken
Kraftstofftank	930 l

HYDRAULIKSYSTEM

Filtrierungsgrad	10 Mikron
Kühlleistung	Bis zu +55°C Umgebungstemperatur
Bohrhammerschmierung	SLU 50
Hydrauliköltank	350 l

STEUERUNG

Steuerung Typ	PLC gesteuerte elektro- proportionale Hydraulik
Steuerung Fahren/Bohrarm/Bohren	PLC gesteuert
Benutzer Interface	Elektro-proportional, Joysticks und Bildschirm
Antifestbohrsystem	Standard
Anbohrsteuerung	Automatik
Spannung	24 VDC

STAUBABSAUGUNG

Staubabsaugung Typ	X-150
Absaugleistung/Vakuum	51 m ³ /min bei 500 mm Vakuum H ₂ O
Filterelemente/Material	4 St. / Fiber
Filterfläche	16 m ²
Vorabscheider	Standard
Bewegliche Saughaube	Standard

RAUPENUNTERWAGEN

Raupentyp	FL 6
Breite der Bodenplatten	400 mm
Bodenkontaktlänge	2 450 mm
Bodendruck	1,2...1,3 kg/cm ²
Bodenfreiheit	360 mm
Pendelbereich	+/- 10°
Fahrkraft	140 kN
Fahrgeschwindigkeit*	1,6 / 3,2 km/h

STANDARDKOMPONENTEN

Drehkopf HTRH6
Vorschublafette mit Schlauchrolle
Schutzkäfig an der Lafette
Bohrrohrwechsler, Typ Karussell
Fixbohrarm
Kabine HVC550
Unterwagen, raupengängig
Kraftaggregat, Diesel angetrieben, Hydraulikpumpen und eingebauter Kompressor
Staubabsaugung X-150
Hydrauliksystem, Bedarfssteuerung
Steuerungssystem
Arbeitslampen, 11 St., 3 St. Im Motorraum
1 Satz Handbücher, Papierkopie
1 Satz Handbücher, USB Stick

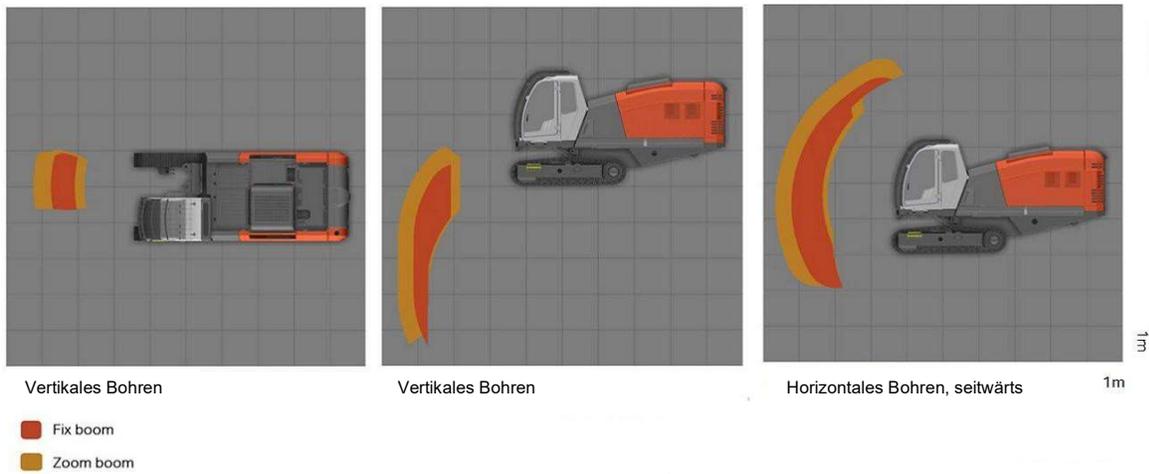
AUSWAHL DER KLEMMBACKEN

BOHRSTAHLART	BOHRROHR-DURCHMESSER	EMPFOHLENER BOHRLOCH-DURCHMESSER
Bohrrohr	76/89 mm	89 - 127 mm 3 1/2" - 5"
Bohrrohr	102/114 mm	114 - 165 mm 4 1/2" - 6 1/2"

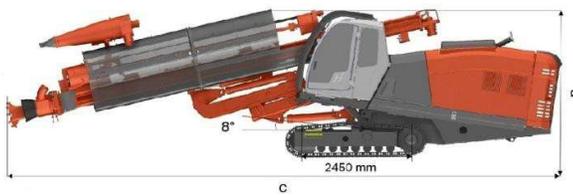
AUSWAHL DER ZUSATZAUSRÜSTUNG (Optionen)

Zusätzlicher Werkzeugkasten unter Kabine
Radio mit CD-MP3 Spieler
Rückfahrkamera
Schutzschild für untere Lampen und unteres Fenster
Rollos für Kabinenfenster
Staubsauger für Kabine
GPS-Zielvorrichtung für TIM und TIMi geneigte Löcher
Alternativer Bedienerstz mit 3Punkt-Gurt und Luftfederung
TIM 5300 Messsystem, vertikale Bohrlöcher, Tiefenmessung
TIM 5600 Messsystem, vertikale und horizontale Bohrlöcher, Tiefenmessung
TIM 6300 Messsystem, geneigte Bohrlöcher, Tiefenmessung
TIM 6500 Messsystem, geneigte Bohrlöcher, Tiefenmessung, Laserbasis
TIM3D Bohrloch-Navigationssystem
DTH-Hammer-Servicetool (nur mit Option Funkfernsteuerung)
Kit für das Horizontalbohren
Kit für alternative Rohrdurchmesser, pro Durchmesser
Winde für Bohrohre (nur mit Option Funkfernsteuerung)
Bohrrohrgewinde-Schmiersystem
Teleskopbohrarm (ersetzt Fixbohrarm)
Frostschutzsystem für Gewindeschmierung
Zentralschmierung System Sandvik
Elektrische Füllpumpe für Dieselmotorkraftstoff
Elektrische Füllpumpe für Hydrauliköl
Elektrische Füllpumpe für Wasser
Schnellfüllsystemanschluss für Motorkühlfüssigkeit, Hydraulik- und Motoröl
Schnellfüllsystemanschluss für Kraftstoff (Wiggins)
Kettenführung
Handlampe, LED mit Akku
Hintere Bodenstütze, hydr.
Hydraulikwinde (nur mit Option Funkfernsteuerung)
Handpumpe für Kompressor Öl
Hochdruckreiniger (nur mit Option Wasser-Injektionssystem)
Funkfernsteuerung für Unterwagen und Rohrwinde und Hammer-Servicetool
Einstieg-Bodenplatten
Schlepphaken
Xenon-Lampen (11 St.)
LED-Lampen (9 St.)
Entriegelungskupplung für Kompressor, manuell
Äther-Starthilfe (ohne Kartusche)
Kraftstoffbetriebener Motorvorwärmer, extra groß
Kraftstoffbetriebener Motorvorwärmer, groß
Fremdstart-Vorrichtung (Starkstrom-Steckdose)
Wasser-Injektionssystem
Bohrkronenschleifmaschine Sandvik RG420H
Extra Kronenbehälter
Zusätzliche Handbücher
Erstes Wartungsset für DI550
Gewährleistungsverlängerung mit Servicevertrag
San Remo – bitte Stufe wählen

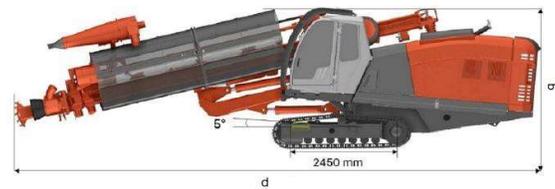
BOHRGEOMETRIE UND ABMESSUNGEN



Zoom boom

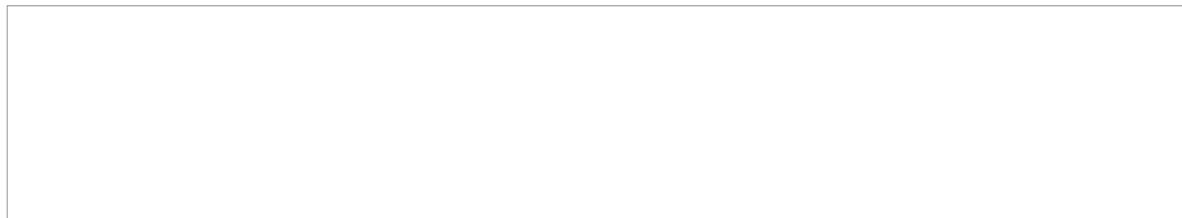


Fix boom



ABMESSUNGEN

Gewicht	24 050 kg (ohne Geräteoptionen)
Breite	2,49 m
Höhe	a/b, 3,37 m/3,29 m
Gesamtlänge	c/d, 12,6 m/12,1 m



Sandvik Mining and Rock Technology behält sich Änderungen der Informationen dieses Datenblattes, ohne vorhergehende Mitteilung, vor. Bitte kontaktieren Sie einen Sandvik-Repräsentanten zur Klarstellung bezüglich der Spezifikationen und Optionen!

ROCKTECHNOLOGY.SANDVIK.COM