



MASSENZA
DRILLING RIGS

100 YEARS
SINCE 1921
MADE IN ITALY

MASSENZA RIGS FOR
EXPLORATION DRILLING



High-speed rotary head
with free-passage chuck

Tête de rotation
à grande vitesse
et mandrin avec
passage libre

Cabeza de rotación
de alta velocidad
con eje de paso libre



Rotary head for RC
by DTH hammer

Tête de rotation
pour RC avec marteaux
fond trou

Cabeza de rotación
para RC de DTH hammer



Pipe loader with arm
for fast and efficient
operations

Chargeur de tiges avec
bras pour des opérations
rapides et efficaces

Cargador de tubos
con brazo para operaciones
rápidas y eficientes



Wire-line winch
with cable guide
and high speed capacity

Treuil wireline avec
guide-câble et capacité
à grande vitesse

Cabrestante wire line con
guía de cable y capacidad
de alta velocidad



FOREUSES MASSENZA POUR
L'EXPLORATION MINIERE

Hydraulic control panel
Panneau de commande hydraulique
Panel de control hidráulico



Radio remote control
Télécommande
Control remoto por radio




MASSENZA
DRILLING RIGS

100 YEARS
SINCE 1921
MADE IN ITALY



EQUIPOS MASSENZA PARA
PERFORACIÓN DE EXPLORACIÓN



 Massenza designs and produces a complete range of rigs for exploration drilling for depths up to 2900m. With a name known all over the world for reliability and quality, Massenza rigs are the first choice of owners and drillers on exploration sites.

Thanks to our long experience and continuous improvements made side by side with our clients, we managed to perfect our rigs with the most advanced engineering solutions available on exploration market.

Several rotary heads for all drilling methods

- high speed rotation for diamond coring
- direct circulation by mud or air
- reverse circulation by DTH hammer

Inclinable mast for drilling from vertical up to 45° angle and MM series for all-direction core drilling

Different types of control panel, including radio remote control, which enables the operator to choose his favorite working position

Complete series of accessories like a full range of pumps, high-speed wireline winches with cable guide, cyclones of various sizes, cuttings collection hoses and much more

ALL MASSENZA RIGS FOR EXPLORATION DRILLING CAN ALSO BE MULTIPURPOSE AND SATISFY THE NEEDS OF DIFFERENT FINAL APPLICATIONS AT ONCE.

AD HOC COMPONENTS


- High-speed rotary head with free-passage chuck
- Rotary head for RC by DTH hammer, with floating spindle for a fast passage from RC to coring
- Several solutions for automatic drill pipes charging operation, including pipe loader with arm and rods on board

EVERYTHING YOU NEED FOR EXPLORATION

- Wireline winch with cable guide
- High pressure pumps
- Cyclones and cutting collection hoses

ANGLE DRILLING

- Up to 45° angle
- MM series for all-direction core drilling

 Massenza conçoit et produit une gamme complète de foreuses destinées à l'exploration minière pour des profondeurs allant jusqu'à 2900m. Réputées dans le monde entier pour leur fiabilité et leurs qualités, les foreuses Massenza sont le premier choix des propriétaires et des foreurs sur les sites d'exploration.

Grâce à notre longue expérience et aux améliorations continues apportées aux côtés de nos clients, nous avons réussi à perfectionner nos machines avec les solutions d'ingénierie les plus avancées disponibles sur le marché de l'exploration.

Plusieurs têtes de rotation pour toutes les méthodes

- rotation à grande vitesse pour le carottage au diamant
- circulation directe par la boue ou l'air
- circulation inversée avec marteau fond de trou

Mât inclinable pour forage d'angle jusqu'à 45° et série MM pour le carottage dans toutes les directions

Différents types de panneau de commande, dont une télécommande radio, qui permet à l'opérateur de choisir sa position de travail préférée

Série complète d'accessoires comme plusieurs types de pompes, des treuils wireline à grande vitesse avec guide-câble, des cyclones de différentes tailles, des tuyaux de collecte de débris et bien plus encore

TOUTES LES FOREUSES MASSENZA POUR L'EXPLORATION MINIÈRE PEUVENT ÉGALEMENT ÊTRE POLYVALENTES ET SATISFAIRE LES BESOINS DE DIFFÉRENTES APPLICATIONS FINALES.

COMPOSANTS AD HOC

- Tête de rotation à grande vitesse avec mandrin à passage libre
- Tête de rotation pour marteau RC par marteau fond de trou, avec arbre flottante pour un passage rapide du RC au carottage
- Plusieurs solutions pour l'opération de chargement automatique des tiges de forage, y compris un chargeur de tiges avec bras et tiges à bord

TOUT CE QU'IL FAUT POUR L'EXPLORATION

- Treuil wireline avec guide-câble
- Pompes haute pression
- Cyclones et tuyaux de collecte de débris

FORAG D'ANGLE

- Angle jusqu'à 45°
- Série MM pour le carottage dans toutes les directions



Massenza diseña y produce una gama completa de equipos para perforación de exploración para profundidades de hasta 2900 m. Con un nombre conocido en todo el mundo por su confiabilidad y calidad, las perforadoras Massenza son la primera opción de los propietarios y perforadores en los sitios de exploración.

Gracias a nuestra larga experiencia y las continuas mejoras realizadas codo con codo con nuestros clientes, logramos perfeccionar nuestros equipos con las soluciones de ingeniería más avanzadas disponibles en el mercado de exploración.

Varias cabezas de rotación para todos los métodos

- rotación de alta velocidad para extracción de testigos con diamante
- circulación directa con lodo o aire
- circulación inversa por martillo DTH

Mástil inclinable para perforar desde un ángulo vertical de hasta 45 ° y la serie MM para perforar testigos en todas direcciones

Diferentes tipos de panel de control, incluido el control remoto por radio, que permite al operador elegir su posición de trabajo favorita

Serie completa de accesorios como una gama completa de bombas, cabrestantes wire line de alta velocidad con guía de cable, ciclones de varios tamaños, mangueras de recogida de recortes y mucho más

TODOS LOS EQUIPOS MASSENZA PARA PERFORACIÓN DE EXPLORACIÓN TAMBIÉN PUEDEN SER MULTIUSOS Y SATISFACER LAS NECESIDADES DE DIFERENTES APLICACIONES FINALES A LA VEZ

COMPONENTES AD HOC

- Cabeza de rotación de alta velocidad con eje de paso libre
- Cabeza de rotación para Circulación Inversa para DTH, con eje flotante para un rápido cambio de Circulación Inversa a Coring
- Varias soluciones para la operación de carga automática de varillaje de perforación, incluido el cargador de tubos con brazo articulado y varillaje a bordo

TODO LO QUE NECESITA PARA LA EXPLORACIÓN

- Cabrestante wire line con guía de cable
- Bombas de alta presión
- Ciclones y mangueras de recogida de recorte

PERFORACIÓN ANGULAR

- Ángulo de hasta 45°
- Serie MM para perforación con núcleo en todas direcciones

	MI2	MI3	MI4	MI5	MI8	MI12
MAST - MAT - MASTIL						
Max Pull up - Traction - Tiro	2.650 daN 5.958 lbf	3.600 daN 8.093 lbf	5.200 daN 11.690 lbf	8.000 daN 17.985 lbf	12.000 daN 26.977 lbf	15.000 daN 33.723 lbf
Max Pull down - Poussé - Empuje	2.650 daN 5.958 lbf	3.600 daN 8.093 lbf	5.200 daN 11.690 lbf	4.100 daN 9.218 lbf	12.000 daN 26.977 lbf	15.000 daN 33.723 lbf
ROTATION - ROTATION - ROTACION						
Max Torque - Couple - Par	5.490 Nm 4.049 lbf-ft	6.000 daN 4.425 lbf-ft	10.164 daN 7.497 lbf-ft	14.460 daN 10.655 lbf-ft	18.307 daN 13.305 lbf-ft	19.305 daN 14.239 lbf-ft
Max Speed - Vitesse - Velocidad	756 RPM	798 RPM	1.000 RPM	1.000 RPM	1.345 RPM	1.345 RPM

	MI20	MI28	MI40	MI45	MI50	MI55
MAST - MAT - MASTIL						
Max Pull up - Traction - Tiro	24.000 daN 53.954 lbf	34.300 daN 77.109 lbf	38.000 daN 85.432 lbf	45.000 daN 101.170 lbf	50.000 daN 123.640 lbf	56.000 daN 125.900 lbf
Max Pull down - Poussé - Empuje	15.000 daN 33.721 lbf	18.470 daN 47.210 lbf	20.630 daN 46.380 lbf	21.000 daN 47.212 lbf	23.000 daN 52.380 lbf	29.000 daN 65.200 lbf
ROTATION - ROTATION - ROTACION						
Max Torque - Couple - Par	27.000 Nm 19.914 lbf-ft	35.380 Nm 26.095 lbf-ft	35.380 Nm 26.095 lbf-ft	35.380 Nm 26.095 lbf-ft	35.380 Nm 26.095 lbf-ft	35.380 Nm 26.095 lbf-ft
Max Speed - Vitesse - Velocidad	1.400 RPM	1.400 RPM	1.400 RPM	1.200 RPM	1.200 RPM	1.200 RPM



MI2
NQ 233m · 764ft
HQ 154m · 505ft
PQ 102m · 393ft



MI3
NQ 352m · 1154ft
HQ 233m · 764ft
PQ 153m · 501ft



MI4
NQ 457m · 1299ft
HQ 303m · 1500ft
PQ 200m · 654ft



MI5
NQ 572m · 1876ft
HQ 378m · 1242ft
PQ 249m · 817ft



MI8
NQ 1055m · 3463ft
HQ 699m · 2292ft
PQ 460m · 1508ft



MI12
NQ 1319m · 4328ft
HQ 873m · 2865ft
PQ 575m · 1886ft



MI20
NQ 1859m · 6100ft
HQ 1231m · 4038ft
PQ 810m · 2657ft



MI28
NQ 3017m · 9898ft
HQ 1997m · 6552ft
PQ 1314m · 4312ft



MI40
NQ 3342m · 10965ft
HQ 2213m · 7260ft
PQ 1456m · 4777ft



MI45
NQ 3958m · 12985ft
HQ 2620m · 8596ft
PQ 1724m · 5654ft



MI50
NQ 4398m · 14428ft
HQ 2911m · 9550ft
PQ 1916m · 6285ft



MI55
NQ 4837m · 15869ft
HQ 3202m · 10505ft
PQ 2017m · 6617ft



The table above have been calculated reducing of the 25% the real performances of the rig in order to keep a right safety factor.



Les performance réelles de la machine sont 25 % supérieures à celles énoncées dans le tableau ci-dessous, ceci pour garder une marge de sécurité au foreur.



La tabla anterior ha sido calculada reduciendo del 25% las prestaciones reales de la perforadora con el fin de mantener un factor de seguridad adecuado.



MASSENZA FU GIUSEPPE
Impianti di perforazione S.r.l.

Via Emilia 58/E/F - 43012 | Parola (Parma - ITALY)

T +39 0521 825284

F +39 0521 825353

info@massenzarigs.it

www.massenzarigs.it

P.IVA 00746150341

