HYDRA
Drilling machines

Perforatrice idraulica-elettrica
Hydraulic-electric unit
Perforatrice hydraulique-électrique
Hydraulische-elektrische bormaschine

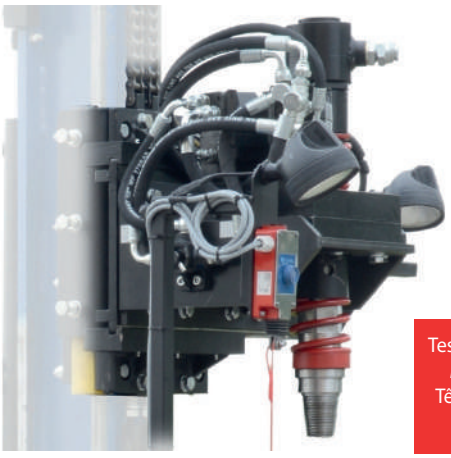
Joy 1 E+

30 kw - 400 V
3 kw - 48 V



www.hydrahammer.eu





Testa di rotazione TR350
Rotary heads TR350
Tête de rotation TR350
Drehköpfe TR350



PERFORATRICE IDRAULICA JOY 1 E +

La caratteristica più importante della **Joy 1 E +** è la power unit, interamente elettrica, costituita da un motore in corrente continua a 48V, che consente la movimentazione della macchina senza cavi di connessione alla rete elettrica.
Quando la macchina è posizionata, può essere attivato il motore elettrico da 30 kw, che è in grado di fornire tutta l'energia idraulica necessaria per la perforazione. La **Joy 1 E +** è una perforatrice di serie leggera per l'esecuzione di fori verticali o inclinati, può montare più tipi di testate ed eseguire diverse tecniche di perforazione:

- a rotazione
- rotopercussione
- perforazione con aria
- perforazione con martello fondo foro

Progettata e costruita con dimensioni contenute ma con elevate prestazioni, quest'unità è particolarmente adatta per essere utilizzata in piccoli spazi e per tutti i tipi di terreno.

La perforatrice **Joy 1 E +** è molto compatta e facilmente trasportabile anche con mezzi di piccole dimensioni infatti ,in allestimento base, il peso complessivo non supera i 2800 kg.
Ha particolare utilizzo sia in ambienti interni che esterni per le seguenti lavorazioni:

- opere di fondazioni
- micropali
- tiranti
- sondaggi
- piccoli pozzi.

JOY 1 E + HYDRAULIC DRILLING UNIT

*The most important feature of the **Joy 1 E +** is its fully electric power unit, consisting of a 48V DC motor that enables machine movement without requiring connection cables to the power grid. Once the machine is positioned, the 30 kW electric motor can be activated, providing all the necessary hydraulic power for drilling operations. The **Joy 1 E +** is a lightweight drilling machine for drilling vertical or sloping holes; it can mount several different types of drilling head and perform various drilling techniques:*

- *with augers*
- *by rotopercussion hammers*
- *air drilling*
- *down the hole hammer drilling*

Designed and built to give a high performance with a reduced size, this unit is particularly suited for use in confined spaces and on all types of terrain.

*The **Joy 1 E +** drilling machine is very compact and easy to handle even using small-sized equipment. In fact, in its standard set-up, its overall weight is not more than 2,800 kg.*
It is ideal for the following types of drilling, both indoors and outdoors:

- *Foundations*
- *minipiles*
- *tie-rods*
- *sampling/testing*
- *small wells.*

PERFORATRICE HYDRAULIQUE JOY 1 E +

La caractéristique la plus importante de la **Joy 1 E +** est son unité d'alimentation entièrement électrique, composée d'un moteur à courant continu de 48V, permettant le déplacement de la machine sans câbles de connexion au réseau électrique. Une fois la machine positionnée, le moteur électrique de 30 kW peut être activé, fournissant toute l'énergie hydraulique nécessaire au forage. La **Joy 1 E +** est une perforatrice de série légère pour l'exécution du trou verticaux ou inclinés, elle peut recevoir différents types de têtes et effectuer différentes techniques de perforation:

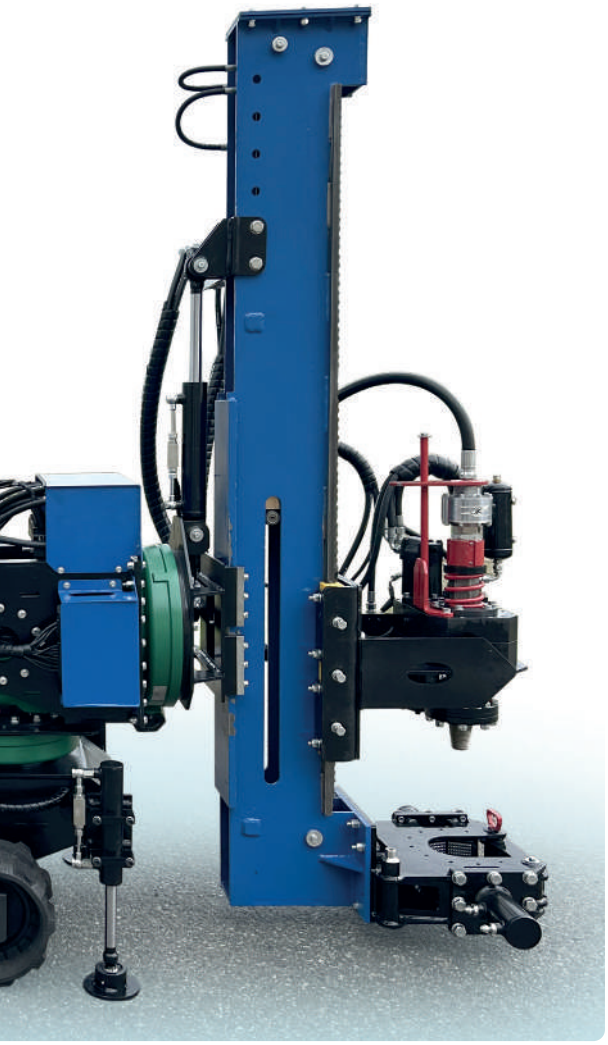
- à rotation
- rotation percussion
- perforation à l'air
- perforation avec marteau fond trou.

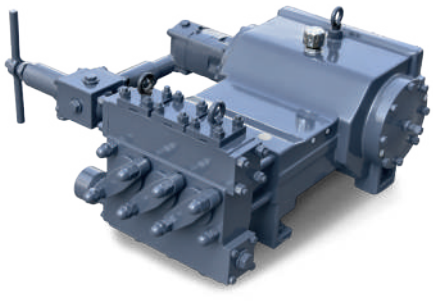
Conçue et fabriquée dans des dimensions réduites mais pour des performances élevées, cette perforatrice est particulièrement appropriée pour être utilisée dans de petits espaces et sur tous les types de sol.

La perforeuse **Joy 1 E +** est très compacte et facilement transportable y compris avec des engins de petites dimensions, en effet dans la version de base, le poids total ne dépasse pas 2800 kg.
Elle trouve son utilisation en particulier aussi bien en intérieur qu'en extérieur pour les travaux suivants:

- ouvrages de fondation
- micro-pieux
- tirants
- sondages
- petits puits

Joy 1 E+





BW-100 pompa tripla a pistoni / *BW-100 Triplex piston pump* / BW-100 pompe triple à piston / *BW-100 Dreifachpumpe Kolben*



HYDRAULISCHE BOHRMASCHINE JOY 1 E +

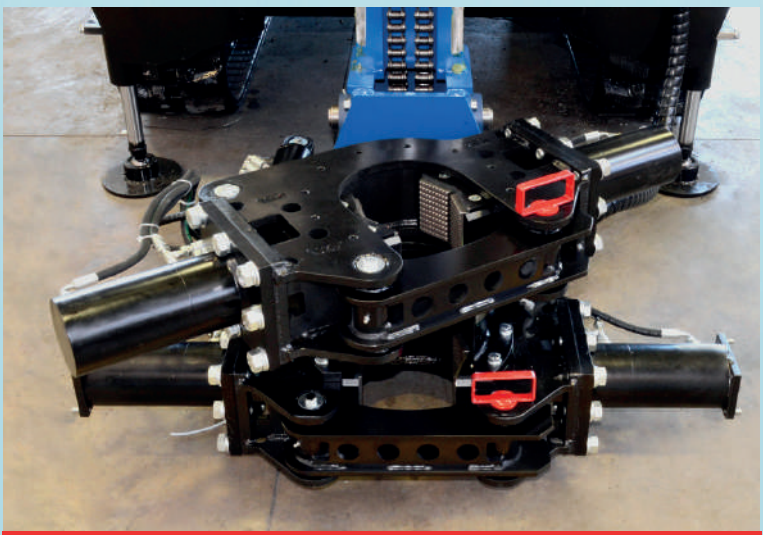
*Das wichtigste Merkmal der **Joy 1 E +** ist ihr vollständig elektrisches Antriebsaggregat, das aus einem 48V-Gleichstrommotor besteht und die Bewegung der Maschine ohne Anschlusskabel an das Stromnetz ermöglicht. Sobald die Maschine positioniert ist, kann der 30-kW-Elektromotor aktiviert werden, der die gesamte für das Bohren erforderliche hydraulische Energie liefert.*
*Die **Joy 1 E +** ist eine bohrmaschine der leichten Serie zur Ausf¸hrung vertikaler oder geschrägter Bohrungen. Auf der Maschine können verschiedene Betriebskopftypen zur Ausführung unterschiedlicher Bohrtechniken montiert werden:*

- *Drehbohren*
- *Schlagbohren*
- *Bohren mit Luft*
- *Imlochhammerbohren*

Dieses Aggregat wird mit kleinen Abmessungen, aber für hohe Betriebsleistungen gebaut und eignet sich besonders für den Einsatz in beengten Lagen und für alle Bodenarten.

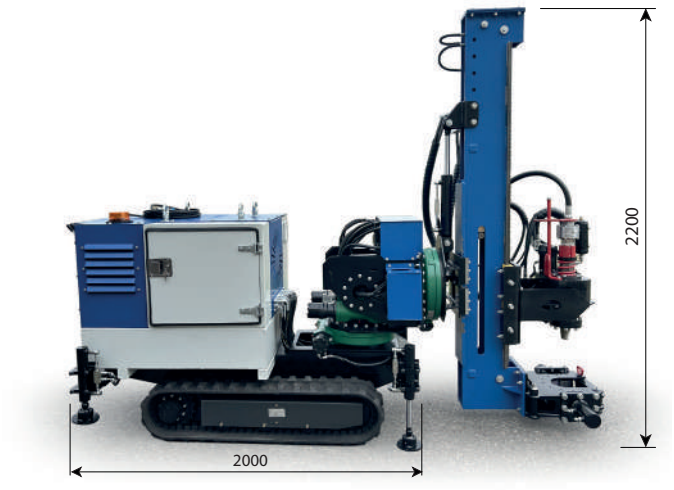
*Die Bohrmaschine **Joy 1 E +** ist sehr kompakt und auch mit kleinen Transportmitteln leicht transportierbar. In der Grundausstattung wiegt sie höchstens 2800 kg. Die Maschine eignet sich speziell für folgende Arbeiten sowohl im Innen- als auch im Außenbereich:*

- *Fundamentaushebungen*
- *Mikropfähle*
- *Zugstangen*
- *Testbohrungen*
- *kleine Brunnen*



Morse doppie con svitatore / *Double clamp with unscrewer* / Mâchoires doubles avec dévisseur / *Doppelspannbacken mit Abschraubvorrichtung*

MISURE / *MEASURES* / MESURES / *MASSNAHMEN*





Motore - *Engine* **Moteur - *Motor***	**Slitta - *Mast*** **Coulisseau - *Bohrschlitten***	**Teste di trivellazione - *Drilling heads*** **Têtes de percement - *Bohrköpfe***	**Morsa - *Clamp*** **Mâchoire - *Klemme***
30 kW + 3 kW	SL 150 - SL 200	TR150 - TR350 - TR600 SERIE T MINI	MD135 - MD160

CARATTERISTICHE TECNICHE / *TECHNICAL FEATURES* / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / *TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN*

Sottocarro	***Undercarriage***	**Châssis porteur**	***Unterbau***		
Lunghezza	*Length*	Longueur	*Länge*	1420 mm	
Larghezza	*Width*	Largeur	*Breite*	1000 mm	
Pattini	*Track shoes width*	Patins	*Gleitbacken*	230 mm	
Rulli	*Long-life rollers*	Rouleaux	*Rollen*	3 + 3	
Stabilizzatori	*Indipendent outriggers*	Stabilisateurs	*Stabilisatoren*	4	
Motore	***Engine***	**Moteur**	***Motor***		
Potenza	*Rated power*	Puissance	*Leistung*	30 kW 400 v 3 kW 48 v	
Insonorizzazione	*Soundproofing*	Insonorisation	*Schalldämpfung*	70 dB	
Slitta	***Mast***	**Coulisseau**	***Bohrschlitten***		
Lunghezza (da... a...)	*Length (from... to...)*	Longueur (de… à…)	*Länge (von... bis...)*	1250/1750 mm	
Spinta	*Crowd force*	Poussée	*Schub*	3000 kg	
Tiro	*Extraction force*	Traction	*Zug*	3000 kg	
OPZIONALE Inclinazione verticale torre (dx-sx)	*OPTIONAL* *Tower vertical tilt (L-R)*	OPTIONNEL Inclinaison verticale tour (d-g)	*WAHLWEISE* *Senkrechte Turmneigung links/rechts*	90° + 90° idraulica *hydraulic* hydraulique *hydraulisch*	90° + 90° idraulica *hydraulic* hydraulique *hydraulisch*
Controslitta	*Deplacement Slide*	Contre coulisseau	*Gegenschlitten*	+ 300 mm	
Morse doppie con svitatore	*Double clamp with unscrewer*	Mâchoires doubles avec dévisseur	*Dopplelspannbacken mit Abschraubvorrichtung*	MD 135 - MD 160	
Rotazione	***Rotary head***	**Rotation**	***Drehung***		
Coppia min. max	*Torque min. max*	Couple mini maxi	*Minimales/maximales Drehmoment*	350 - 600 kgm	
Peso	***Weight***	**Poids**	***Gewicht***		
Con allestimento minimo *	*With minimum equippment **	Avec agencement minimum *	*Mit Mindestausstattung **	1900 kg	
Con allestimento massimo	*With maximum equippment*	Avec agencement maximum	*Mit maximaler Ausstattung*	2800 kg	

* Con allestimento minimo (1900 kg) la Joy 1 E + può essere trasportata con veicoli conformi alla guida con patente B / With minimal set-up (1900 kg), the Joy 1 E + can be transported with vehicles complying with driving license B / Avec un équipement minimal (1900 kg), la Joy 1 E + peut être transporté avec des véhicules conformes à permis de conduire B / Bei minimalem Aufbau (1900 kg) kann der Joy 1 E + mit Fahrzeugen transportiert werden, die dem Führerschein B entsprechen

I dati e le immagini descritte a questo catalogo sono puramente indicativi e Hydra si riserva la possibilità di variarli senza preavviso / *The features and photos of that catalogue are merely indicative and Hydra has the possibility to change them without notice* / Les données et les images figurant dans le présent catalogue sont purement indicatives, Hydra se réserve le droit de les modifier sans préavis / *Die in diesem Katalog dargestellten Daten und Abbildungen haben rein exemplarischen Charakter, und Hydra behält sich die Möglichkeit von Änderungen ohne Vorankündigung vor.*

HYDRA s.r.l.
SEDE DRILLING MACHINE: Strada Imperiale, 6 - 44011 Traghetto di Argenta (FE) - Italy - **SEDE HYDRAULIC TOOLS:** Via Guiccioli, 6 - 40062 Molinella (BO) - Italy
Tel. (+39) 051 6908660 - Fax (+39) 051 6908657 - info@hydrahammer.it - www.hydrahammer.eu