




**DRILLING RIGS**  
**SINCE 1964**



**ROTO HANDLING CLAMP** **FRH**






 Questo semplice, forte e sicuro **dispositivo idraulico**, espressamente progettato per essere montato sul braccio dell'escavatore può maneggiare aste e casing di diametri diversi, agevolando sensibilmente il caricamento durante la perforazione; ma la sua caratteristica prima è quella di evitare la rimozione manuale delle aste e dei casing, il che significa un **sensibile incremento della sicurezza per gli operatori!**

#### **Caratteristiche principali del roto manipolatore Fraste FRH:**

- Varie opzioni diametri di serraggio in una sola morsa
- Mantenimento costante degli assi di bloccaggio con qualsiasi diametro di presa
- Opzione con due o tre morsa, a seconda della lunghezza delle aste/casing.
- Impianto oleodinamico incorporato, semplice e funzionale per il rapido e facile collegamento all'escavatore.


 This simple, strong and safe hydraulic device is properly designed to be applied on excavators and can handle different diameters drill pipes and casings; but its first feature is avoiding the manual handling of drill pipes and casing that means **much more safety for the drilling crew!**

#### **Main features of the Fraste FRH - Fraste Roto Handling device:**

- Wide range of gripping diameters in only one clamp
- Continuous clamping axles with any gripping diameter
- Two or three clamps are available as option, according to pipes and casing length
- Simple built-in hydraulic system for an easy and quick connection to any excavator






 Ce dispositif hydraulique simple, solide et sûr, spécialement conçu pour être monté sur le bras de la pelle, peut manipuler des tiges et des tubes de revêtement de différents diamètres, simplifiant considérablement le chargement lors du forage; mais sa caractéristique principale est d'éviter la manipulation manuelle des tiges et des tubes de revêtement, ce qui signifie une **augmentation significative de la sécurité pour les opérateurs!**


#### Caractéristiques principales du Manipulateur rotatif FRASTE FRH:

- Différents diamètres de serrage dans un seul étai
- Maintien constant des essieux de serrage avec tout diamètres
- Option avec deux ou trois étaux, en fonction de la longueur des tiges / tubages
- Système hydraulique intégré, simple et fonctionnel pour une connexion rapide et facile à la pelle

 Diese einfache starke und sichere **Hydraulikvorrichtung** ist speziell für die Montage auf den Baggerarm entwickelt worden und kann Stangen und Futterröhren von unterschiedlichem Durchmesser handhaben, was das Laden während der Bohrung beträchtlich vereinfacht; doch in erster Linie wird durch sie das manuelle Entfernen der Stangen und der Gehäuse vermieden, was eine beträchtliche **Erhöhung der Sicherheit der Maschinenbediener bedeutet!**

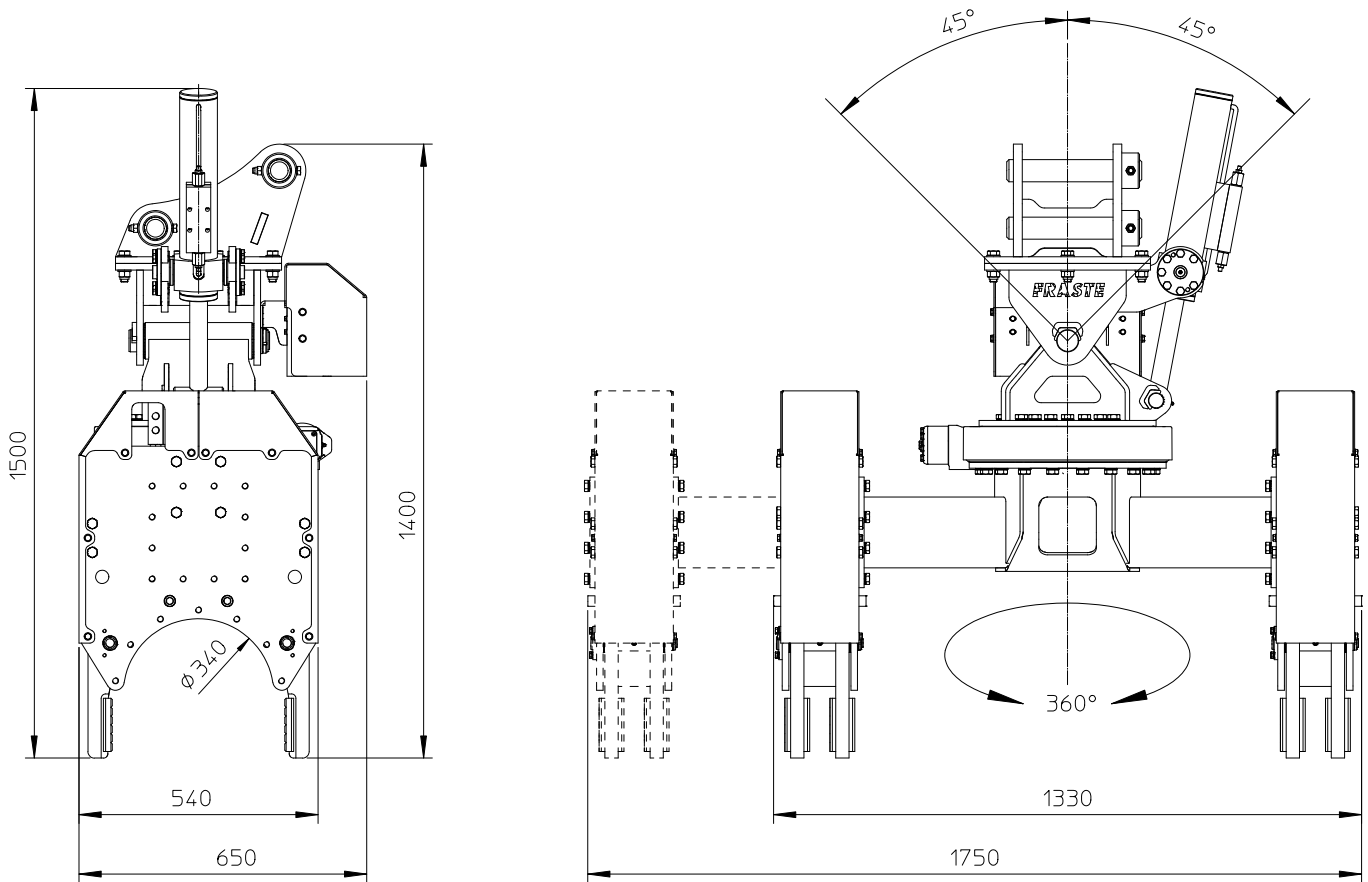
#### Haupteigenschaften des Drehmanipulators Fraste FRH:

- Mehrere Einspanndurchmesser in einer einzigen Schraubzwinde
- Konstanter Halt der Sperrachsen bei jedem Greifdurchmesser
- Option mit zwei oder drei Schraubzwingen, je nach Länge der Stange/des Gehäuses
- Eingebaute ölhydraulische Anlage, einfach und funktional für eine schnelle und leichte Kupplung an den Bagger.

 Este **equipo hidráulico** simple, fuerte y seguro, especialmente diseñado para instalarse al excavador puede manejar barrenas de perforación y tubería casing de diferentes diámetros, facilitando el cargamiento durante la perforación; su característica principal es evitar la manipulación manual de barrenas y tubos de revestimiento, lo que supone aportar un **aumento significativo de seguridad para los operadores.**

#### Características principales del roto manipulador Fraste FRH:

- Amplia gama de diámetros de cierre en una única mordaza
- Mantenimiento constante de los ejes de bloqueo con cualquier diámetro de cierre
- Opción con dos o tres mordazas según la longitud de barrenas / tubería casing
- Sistema hidráulico incorporado, simple y funcional para una conexión rápida con el excavador



MODELLO	MODEL	MODÈLE	MODELL	MODELO	FRH	
Versione	Version	Version	Version	Versión	<b>FRH 2</b>	<b>FRH 3</b>
Escavatore - peso min.	Min. Excavator class	Pelle - Poids min.	Bagger - Gewicht min.	Clase min. escavador	<b>5 - 6 ton</b>	<b>8 - 10 ton</b>
Morsa	Clamp	Etau	Abfangvorrichtung	Mordaza	<b>2</b>	<b>3</b>
Diametro di serraggio	Clamping range	Diamètre de serrage	Einspanndurchmesser	Diámetro de cierre	<b>76 - 324 mm / 3" - 12,8"</b>	
Lunghezza max tubo singolo	Max. length Single tubes	Longueur maxi tuyau simple	Max. Länge Einzelrohr	Longitud máx. tubo simple	<b>6000 mm / 19,7 ft</b>	
Lunghezza max tubo doppio	Max. length Double tubes	Longueur maxi tuyau double	Max. Länge Doppelrohr	Longitud máx. tubo doble	<b>3000 mm 9,8 ft</b>	<b>4500 mm 14,8 ft</b>
Capacità di sollevamento - portata	Lifting capacity	Capacité de levage - Débit	Hubleistung - Tragleistung	Capacidad de levantamiento	<b>650 kg / 1433 lb</b>	
Peso manipolatore	Manipulator weight	Poids du manipulateur	Gewicht des Manipulators	Peso manipulador	<b>620 kg 1366 lb</b>	<b>800 kg 1763 lb</b>