



# HYDROSPLIT HS-230

## Cuneo sbancatore idraulico.

L'HYDROSPLIT ha un campo di impiego molto ampio nelle demolizioni, nelle frantumazioni di materiali litoidi o strutture in cemento. Eseguendo più fori ben allineati ed operando più cilindri si ottiene lo spacco del materiale secondo il piano prefissato. Il cuneo posto sullo stelo si inserisce tra una coppia di alette laterali esercitando una notevole pressione sulle pareti del foro. La centralina idraulica è collegata ai cilindri mediante tubazioni flessibili e può essere azionata da motore pneumatico, elettrico oppure a scoppio a seconda della versione.

## Oleodinamic splitting wedge.

The HYDROSPLIT has a very wide operating field, for demolitions, for the crushing of stones and concrete structures. By creating several well aligned holes and by operating several cylinders, the material can be split according to the predisposed plan. The wedge, mounted on the shaft, is inserted between a pair of lateral feathers, applying a considerable pressure against the sides of the hole. The hydraulic central unit is connected to the cylinders through flexible pipes and can be driven by a pneumatic, electric or gasoline motor.

## Coin hydraulique.

Le domaine d'application de l'HYDROSPLIT est large, allant de l'ouverture des bancs en carrière à la démolition de structure en béton armé. Il s'agit d'un cylindre hydraulique à double effet. La tige du piston en forme de 'coin' est forcée entre deux 'ailettes' placées dans un trou (diamètre 36 mm environ) foré dans la roche (ou le Béton) à fracturer. Le cylindre est actionné grâce à une pompe hydraulique entraînée par un moteur pneumatique (ou électrique, ou à essence).

## Cuña hidráulica para cortar.

El HYDROSPLIT tiene un campo de empleo muy amplio en las demoliciones, en la molienda de materiales litoideos o con estructura de cemento. Efectuando más taladros bien alineados y obrando más cilindros, se obtiene el quebrantamiento del material siguiendo el plano prefijado. La cuña se inserta entre una pareja de aletas laterales ejercitando una fuerte presión sobre las paredes del orificio. La unidad de control hidráulica está conectada a los cilindros por medio de tubos flexibles y puede ser accionado por el motor neumático, eléctrico o de combustión interna dependiendo de la versión.



### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL DATA / DONNES TECHNIQUES / DATOS TECNICOS

Diametro del foro richiesto / Requested hole diameter / Diamètre du trou demandé / Diámetro del agujero necesario	mm 34 - 36
Lunghezza minima del foro / Minimum hole length / Longueur minimale du trou / Longitud mínima del agujero	mm 430
Pressione max di esercizio / Max working pressure / Pression max du travail / Presión de trabajo	Bar 700
Lunghezza del cuneo / Wedge length / Longueur du coin / Largo de la cuña	mm 300
Corsa del cuneo / Wedge stroke / Couse du coin / Carrera de la cuña	mm 70
Forza di spacco per ogni cuneo / Splitting thrust for each wedge / Force d'éclat pour chaque coin / Fuerza de ruptura por cada cuña	230 T
Peso / Weight / Poids / Peso	Kg 33

## KIT CUNEI



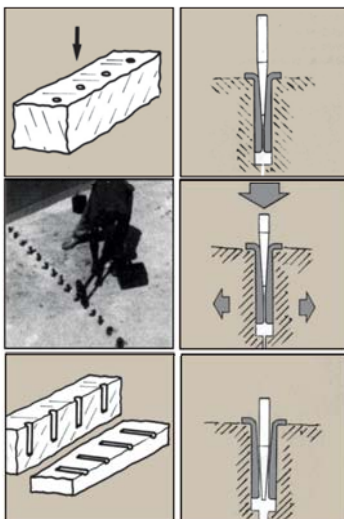
Sistema completo per spacco con 1 martello pneumatico PM12 (peso 9,8 kg - consumo di aria 1 m<sup>3</sup>/min) e con cuneo forgiato speciale e alette (lunghezza 400 mm)

Complete system for splitting with 1 pneumatic hammer PM12 (weight 9,8kg - air consumption 1 cu.m/min) and special forged plug and feather (length 400mm).

Système complet d'éclatement avec un marteau pneumatique PM12 (9,8 KG - 1000 l/min.) et des 'coins' et 'ailettes' en acier forgé (longueur 400 mm)

Sistema completo para el quebrantamiento con 1 martillo neumático PM12 (peso 9,8 kg - Consumo del aire de 1 m<sup>3</sup> / min) y la cuña forjaron especial y aletas (longitud 400 mm)

## CUNEI MANUALI



### Inserimento spaccaroccia lubrificato dopo la perforazione.

Introduction of lubricated splitting wedge after drilling operation.  
Introduction du coin éclateur lubrifié après la perforation.  
Inserción de la cuña lubricada después de la perforación.

### Messa in tensione dello spaccaroccia con martello a mano.

Tensioning of the splitting wedge by means of hand hammer.  
Mise en tension de l'éclateur par un marteau à la main.  
Puesta en tensión de la cuña por medio de martillo a mano.

### Spacco effettuato.

After splitting.  
Fente effectuée.  
Corte.

### CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL DATA / DONNES TECHNIQUES / DATOS TECNICOS

Ø mm	Lunghezza del cuneo mm Wedge length mm Longueur du coin éclateur mm Longitud de la cuña mm	Intervallo fori cm Distance between holes cm Distance entre les trous cm Distancia entre los agujeros	Per altezze di taglio: For cutting height: Pour hauteurs de coupe: Por alturas del corte:
22	140	5÷10	basse / low basses / bajas
29	250	10÷15	medie / medium moyennes / medias
29	400	10÷15	alte / high hautes / elevadas
34	350	15÷30	medie / medium moyenne / medias
34	600	15÷30	medio-alte / medium-high moyenne-hautes / medio-elevadas
34	700	15÷30	alte / high / hautes / altas

Dati tecnici e caratteristiche non sono impegnativi. Le macchine possono subire variazioni e miglioramenti in sede di esecuzione senza preavviso.  
Technical data and characteristics are not binding. The machines are liable to changes and improvements during manufacture without notice.  
Les données techniques et les caractéristiques ne nous engagent pas. Les machines peuvent être modifiées et améliorées pendant leur production sans préavis.  
Los datos técnicos no son vinculantes. Los equipos, en fase de ejecución, pueden ser modificados y mejorados sin aviso previo.

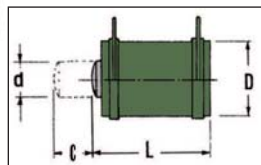


# APPARECCHIATURE DA RIBALTAMENTO E SPACCO



# TITANO

**Sbancatore oleodinamico.**  
**Oleodynamic pushing unit.**  
**Unite oleodynamique de pousse.**  
**Gato oleodinamico de empuje.**



## Dati tecnici

Il gruppo comprende la centralina oleodinamica munita di pompa bi-stadio per atm. 700 d'esercizio, azionata da motore elettrico tri-fase da HP 3, (V. 220/380) con interruttore-invertitore per versione «Titano/E», o da motore pneumatico da 3,5 HP per versione «Titano/PN». Il gruppo inoltre comprende: serbatoio da lt. 40 circa su ruote gommata, manubrio di traino e maniglie pieghevoli, il coperchio di protezione con maniglia e pioli porta tubazione, 4 tubi flessibili da mt. 10 cada uno, per alta pressione, muniti di raccordi rapidi, due martinetti in acciaio speciale trattato con stelo cromato completi di raccordi rapidi, valvola di sicurezza e fine corsa, capaci ciascuno di una spinta di 160 Ton.

Type	L mm	C mm	D mm	d mm	Weight Kg
160/C	330	100	220	115	70
160/L	430	200	220	115	90

## Technical data

The unit is composed by an oleodynamic device equipped with a two-stage pump for 700 atm working pressure, that can be powered either by three phase 3 HP electric motor 220/380 volts with reversing switch (Titano/E model) or by pneumatic motor 3,5 HP (Titano/PN).

Moreover, the unit includes a 40 litres tank on rubber wheels, towing handle-bar and folding handles, protection cover with handle and cable-holding device, 4 high-pressure 10 mt flexible pipings with two jacks manufactured in specially treated steel with chromed cylinder and complete with quick couplings, safety valves and limit switch; each jack grants 160 ton pushing capacity.

## Donnees techniques

Le groupe comprend la petite centrale oléodynamique avec pompe bi-stade pour 700 atm. d'exercice actionnée par moteur électrique de 3 HP à 220/380 V 50 Hz avec interrupteur-inverseur pour modèle Titano/E, ou par moteur pneumatique 3,5 HP modèle Titano/PN ou par moteur à essence avec régulateur automatique pour modèle Titano/SC.

Le groupe comprend aussi réservoir de lt. 25 environ sur roues caoutchoutées, guidon de tirage et poignées pliantes, couvercia de protection avec poignée et piquets porte-tuyauteries, 4 tuyaux flexible de 10 m. chacune pour de hautes pressions, munies de raccords rapides, 2 vérins en acier spécial traité, avec tige chromée et raccord rapides, soupape de sécurité ed arrêt. Chaque vérin capable d'une poussée utile 160 ton.

## Datos técnicos

El grupo comprende la centralita oleodinámica provista de bomba de dos etapas para 700 Atms de ejercicio. Motor eléctrico trifase de HP, 220/380 V. 50 HZ con interruptor- inversor para el tipo Titano/E, motor de explosión de 5 HP con regulador automático para el tipo Titano/SC, motor neumático 3,5 HP para el tipo Titano/PN.

El grupo comprende: tanque de alrededor 25 litros con ruedas de goma, manubrio de tracción y manijas plegables, tapa de protección con asa y pernos porta-cañería, 4 tubos flexibles de 10 metros cada uno para altas presiones provistos de empalmes rápidos, 2 gatos de acero especial templando con vástago cromado. Provista de conexiones rápidas y válvula de seguridad. Empuje 160 ton cada uno de los gatos.



# CUSCINI PNEUMATICI DIVARICATORI

Cuscini divaricatori ad aria

Air splitting cushions

Coussins d'air écarteurs

Cojines de aire separadores

Cuscini divaricatori in tessuto poliestere spalmato PVC e saldati H.F. inseribili in tagli di 9 mm, con apposite lamiere di protezione. Pressione di gonfiaggio max. 3 Atm.

Divaricamento max. all'apice cm. 45. Completi di centralina di gonfiaggio idonea all'azionamento contemporaneo di max 3 cuscini.

Splitting cushions in polyester material spread with P.V.C. and F.H. sealed. Insertable in 9 mm cuts with adequate protection sheets.

Maximum inflated pressure 3 Atm. Maximum split to a limit of 45 cm. Complete with an inflatable central unit suitable for the use of maximum 3 cushions simultaneously.

Coussins écarteur réalisés en tissu polyester enduits de PVC et soudés H.F. Ils peuvent être insérés par pièces de 9 mm, avec des tôles de protection spéciales.

Pression de gonfiage max. 3Atm. Ecartement max au sommet: 45 cm. Dotés d'une petite station dégonflage prévue pour l'actionnement simultané d'un maximum de 3 coussins.

Cojines separadores en tejido de poliéster impregnando en PVC y soldados H.F. Inseribles en cortes de 9 mm, con especiales láminas de protección.

Presión de inflado máx. 3 atm. Separación máx. en la punta cm. 45. Provistos de centralita de inflando, idónea para el accionamiento contemporáneo de máx. 3 cojines.

Tipo / Type EV 15 SX cm 150 x 100

Tipo / Type EV 36 GRS cm 200 x 160

Tipo / Type EV 54 S cm 280 x 160



# "HYDRO-BAG" CUSCINI AD ACQUA

Cuscini divaricatori ad acqua

Water splitting cushions

Coussins d'eau écarteurs

Cojines de agua separadores

HYDRO-BAG offre i seguenti vantaggi:

- non rovina il blocco
- pesa solo 8 Kg
- lo spessore è di soli 2 mm
- si può inserire nei tagli eseguiti con filo elicoidale o diamantato
- ha una spinta di oltre 300 T
- funziona ad acqua, pressione solo 30 bar
- è fornito con attacchi rapidi
- non richiede manutenzione
- dopo l'uso, si getta

HYDRO-BAG offer the following advantageous features:

- does not ruin the block
- weighs 8 Kg only
- 2 mm thick only
- can be inserted in the diamond or helicoidal saw cuts
- has a thrust development of 300 tons
- works with water, at 30 bar only
- is provided with rapid couplings
- does not require maintenance
- can be thrown away after use

HYDRO-BAG lequell offre les suivantes avantages:

- Il n'abîme pas bloc
- Il pese seulement 8 Kg
- Son épaisseur est seulement 2 mm.
- Se peut insérer dans les coupes exécutées avec le câble hélicoïdal ou diamanté
- Il a une poussée d'outre 300 t
- Il travaille avec l'eau, pression 30 bar seulement
- Il est fourni avec attelages rapides
- Il ne demande aucune manutention
- Après l'utilise, il se jette

HYDRO-BAG ofrece las siguientes ventajas:

- no estropea el bloque
- solamente pesa 8 Kg
- su espesor es de 2 mm. solamente
- puede colocarse en los cortes realizados con hilo helicoidal o diamantado tiene una fuerza de empuje de 300 T
- trabaja con agua, con una presión de 30 Bares solamente
- provisto de conexiones rápidas
- no requiere mantenimiento
- después de usarlo, puede tirarse

