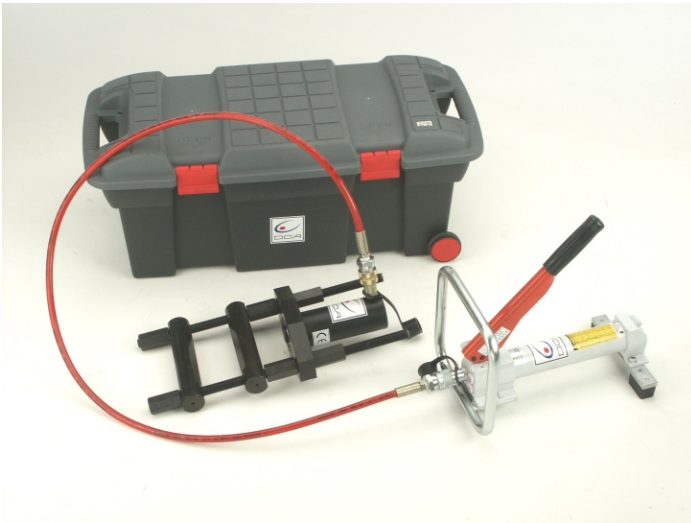


ATTREZZATURA SCHIACCIATUBI PER L'ARRESTO DEL FLUSSO SU TUBI IN ACCIAIO E POLIETILENE

PIPE COMPRESSING EQUIPMENT FOR THE ARREST OF FLOW ON PIPES IN STEEL AND POLYETILENE



L'attrezzatura idraulica schiacciatiubi **PC 105** è un set progettato per pressare velocemente tubi in metallo o polietilene con diametro fino a 80 mm e spessori delle pareti fino a 4 mm per i tubi di acciaio e diametro 100 mm con spessore fino a 20 mm per tubi di polietilene.

NOTA - L'attrezzatura può pressare solo metalli elastici e polietilene - NO GHISA - NO TUBI FRAGILI -

Le prestazioni di pressatura variano secondo la durezza del materiale e del rapporto diametro/spessore dei tubi.

L'attrezzatura **PC 105** è insostituibile quando, in interventi di emergenza, si debba fermare velocemente il flusso di un tubo danneggiato che non ha una valvola di chiusura.

L'uso è pratico e veloce; l'utensile principale è un cilindro idraulico che viene avvitato su una staffa di acciaio. Un morsetto composto da due ganasce scorrevoli viene fatto passare intorno al tubo e quindi assicurato alla staffa per mezzo di due barre filettate, il tutto forma una potentissima morsa idraulica. L'operatore con una pompa ad alta pressione manuale aziona il cilindro che inizierà la sua azione di schiacciamento del tubo. Una volta ottenuto l'effetto desiderato di arresto del flusso, basterà trattenere in posizione le ganasce agendo sui dadi di bloccaggio; il tubo rimarrà così strozzato ed il flusso arrestato. Si sviteranno poi staffa e cilindro dal morsetto che potrà essere lasciato in posizione di schiacciamento per tutto il tempo necessario. Nel caso, l'operazione potrà essere ripetuta con altri morsetti in un'altra parte del tubo.

PC 105 is a powerful hydraulic equipment designed for rapidly pressing pipes, in steel and polyethylene, with outside diameters up to 80 mm and wall thickness up to for 3 mm on steel pipes, and diameter 100 mm thickness 20 mm for polyethylene pipes. NOTE - the equipment can compress only ductile metals or plastics - NO CAST IRON - NO FRAGILE PIPES the compression performances can vary depending on material tensile strength and upon the ratio diameter / thickness.

The equipment is irreplaceable when in emergency situations, the flow coming from a damaged pipe must be arrested.

The use is practical and simple; the main tool is an hydraulic cylinder that is screwed into a cross bar. A clamp formed by two rugged jaws sliding on threaded rods is installed around the pipe to press and fastened to the cylinder/cross bar assembly by the two rods, this group is now a strong hydraulic vice that the operator can power by an hydraulic hand pump.

The cylinder will compress the pipe till the contact of the apposite walls.

Once the wanted effect of flow arrest is achieved will be sufficient to hold in position the jaws, blocking the nuts, the pipe will remain locked and the flow arrested.

The cross bar and the cylinder assembly can be removed from the clamp which can be left in position as long as necessary.

The operation can be repeated with other clamps, in other

Ott. 2003

UTILIZZATORI TIPICI

AZIENDE DEL GAS E ACQUA - SETTORE NAVALE E MILITARE - LAVORI SOTTOMARINI - SOCCORSO E PROTEZIONE CIVILE - RAFFINERIE - CENTRALI TERMICHE - DEPURATORI - INDUSTRIE CHIMICHE PETROLCHIMICHE

VANTAGGI

- LE MINIME DIMENSIONI PERMETTONO DI OPERARE IN SPAZI RISTRETTI.
- COSTRUZIONE IN ACCIAIO AD ALTA RESISTENZA
- GLI UTENSILI SONO IMPIEGABILI ANCHE PER PRESSARE IL TERMINALE DEL TUBO PRIMA DELLA SALDATURA DELL'ESTREMITÀ. (OPERAZIONE DI "SQUEEZE OFF")

ACCESSORI

- CILINDRO IDRAULICO - STAFFA ED UN MORSETTO COMPLETO
- POMPA IDRAULICA MANUALE 700 BAR
- TUBO FLESSIBILE METRI 4 CON INNESTI RAPIDI
- CONTENITORE PER TRASPORTO E CUSTODIA DEL SET.

TYPICAL USERS

GAS AND WATER COMPANIES - MILITARY AND NAVAL SECTORS - RESCUE AND CIVIL PROTECTION - REFINERIES - CHEMICAL AND PETROCHEMICAL INDUSTRIES - PIPE LINES - DEPURATORS - POWER STATIONS - UNDER WATER WORKS

ADVANTAGES

- THE SMALL DIMENSIONS ALLOW TO OPERATE IN RESTRICTED SPACES.
- FABRICATION WITH HIGH RESISTANCE STEEL.
- THE SET CAN BE USED TO PRESS THE PIPE END BEFORE WELDING ("SQUEEZE OFF" OPERATION)

ACCESSORIES

- HYDRAULIC CYLINDER - CROSS BAR AND ONE CLAMP ASSEMBLY.
- HYDRAULIC HAND PUMP 700 BAR
- 4 METERS FLEXIBLE HOSE WITH QUICK COUPLERS.
- CONTAINER FOR CAR AND TRANSPORT OF THE SET

PC 105

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

PESO E DIMENSIONI WEIGHT AND DIMENSIONS

PESO (CILINDRO-STAFFA) WEIGHT (CYLINDER-CROSS BAR)	8 kg
CORSA CILINDRO CYLINDER STROKE	100 mm
LARGHEZZA STAFFA CROSS BAR WIDTH	215 mm
LUNGEZZA TUBO STD. STANDARD HOSE LENGTH	4 m

CARATTERISTICHE IDRAULICHE HYDRAULIC CHARACTERISTICS

PRESSIONE max PRESSURE max	700 bar
POMPA IDRAULICA TIPO HAND PUMP TYPE	Manuale con tubo flessibile ed innesto rapido Manual with flexible hose and couplers

PRESTAZIONI - PERFORMANCES

DIAMETRO MAX DEI TUBI PRESSABILI * MAXIMUM DIAMETER OF PIPES*	80 mm acciaio/steel - 100 mm polyetilene
SPESSORE MAX DELLE PARETI DEI TUBI * MAXIMUM WALL THICKNESS*	4 mm-acciaio/steel - 20 mm polyetilene

NOTA: E' possibile pressare tubi di plastica di maggior diametro usando morsetti più grandi.

NOTE: On plastic pipes is possible to press diameters larger then 100 mm using larger clamps

* La capacità massima è riferita a tubi in metalli con carico di rottura di 400 N/mm

* The maximum compressing diameter is referred to steel pipes with tensile strenght of 400 N/mm

Oct. 2003