

Un aiuto sicuro per chiudere le matrici?



Compes ha ideato per Voi la **DCM DIE COUPLING MACHINE**®, la macchina progettata e sviluppata per agevolare gli estrusori nel delicato compito di assemblare matrice e mandrino, eliminando il fastidioso inquinamento acustico tipico del lavoro con martello. Di presse ne esistevano già molte, ma Compes ha desiderato andare incontro alle esigenze dell'operatore e facilitarlo nel lavoro d'assemblaggio dei portholes. Per questo ha ideato un sistema che è costituito da tre elementi fondamentali:

- 1) una tavola speciale con sfere, che agevola lo spostamento e centraggio della matrice
- 2) Il piano di appoggio, mobile su molle
- 3) Il disco oscillante, installato nella parte superiore della macchina.

Grazie al movimento coordinato ed efficiente di tali elementi, la chiusura automatica di matrice e mandrino avviene in maniera parallela e quindi efficace. L'intervento manuale invece impedisce di applicare una forza simmetrica contemporanea.

Ciò significa che anche limitate variazioni d'inclinazione tra le parti da accoppiare possono causare il grippaggio dei diametri d'accoppiamento e compromettere l'accoppiamento stesso. In presenza di matrici con diametro elevato la **DCM DIE COUPLING MACHINE**® permette poi l'intervento di una sola persona.

Inoltre la vita della matrice si prolunga notevolmente, grazie alla maggior cura riservata ai suoi particolari interni.

VANTAGGI FONDAMENTALI:

Con l'inserimento in azienda della **DCM DIE COUPLING MACHINE**® si eliminano rischi d'infortuni, disagi e relativi costi, unendo alla facilità d'utilizzo la sicurezza e l'azzeramento dell'inquinamento acustico.

1) SICUREZZA

- L'uso incauto del martello per la compressione di matrice e mandrino può causare gravi lesioni a mani e dita in particolare. Il caso più frequente è costituito dalla tendinite al braccio.
- La **DCM DIE COUPLING MACHINE**® garantisce un ideale grado di sicurezza durante le operazioni di assemblaggio, grazie alle protezioni antinfortunistiche, montate sul perimetro della tavola, e all'apertura sul lato frontale di caricamento, provvista di finecorsa di sicurezza.
- Inquinamento acustico: totalmente sconfitto grazie all'abbandono del desueto martello ed alla forza silenziosa esercitata dal disco oscillante.



2) ERGONOMIA

Lo sforzo fisico dell'operatore viene notevolmente ridotto grazie al lavoro svolto dalla macchina, che imprime uno schiacciamento di varie tonnellate.

3) PRESTAZIONI

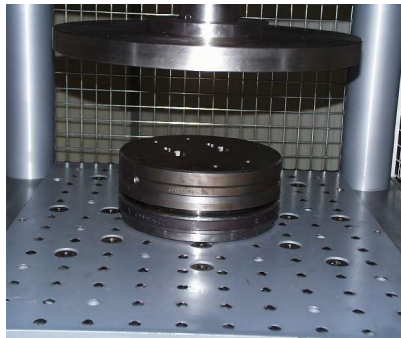
L'apparecchiatura permette di accoppiare agevolmente ed idoneamente matrice e mandrino. La macchina è realizzata con una struttura in acciaio elettrosaldato e normalizzato, opportunamente dimensionato per resistere allo sforzo di serraggio. Essa è dotata di una tavola fissa e di un piano mobile. Nel momento in cui la matrice viene compressa contro il mandrino, il pacco va ad appoggiare in modo parallelo ed uniforme sui tasselli rigidi di reggispinta. Pertanto si eliminano completamente gli inneschi di cricatura di matrici o mandrini, specie quando questi ultimi hanno dimensioni molto ridotte e risultano fragili, in presenza delle vibrazioni causate dai colpi di martello.



DCM DIE COUPLING MACHINE®:FUNZIONAMENTO

Le seguenti operazioni s'intendono valide per la chiusura di matrici porthole.

- 1) Premere il pulsante per l'apertura del carter protettivo.
- 2) Inserire manualmente la matrice, col favore delle sfere del piano mobile, fino al centro del pistone.
- 3) Richiudere il carter e premere il pulsante di marcia
- 4) L'apparecchiatura idraulica si mette in moto. Il cilindro scende ed imprime la forza necessaria per la chiusura. Tutto avviene soltanto se si tiene premuto il pulsante, altrimenti la macchina si blocca automaticamente ed immediatamente.
- 5) A matrice assemblata premere il pulsante di salita cilindro.
- 6) Il carter si riapre e la matrice assemblata è pronta per essere prelevata da uno qualsiasi dei lati, in base alla predisposizione macchina.



SPECIFICHE TECNICHE PER DCM DIE COUPLING MACHINE® IN CONFIGURAZIONE STANDARD

	DCM 420	DCM 530
Potenza di serraggio	20 t	30 t
Diametro massimo matrice	420 mm	530 mm
Piano mobile d'appoggio matrice	550x700 mm	730x930mm
Potenza assorbita	3 KW	4 KW
Centralina idraulica	20 litri	50 litri
Peso complessivo approssimativo	Kg 1500	Kg 1700
Ingombro massimo	mm1020x900x1970	mm1240x1100x2000

La macchina è disponibile con forza di serraggio da 20 o 30 t.

A richiesta si può modificare il carico e lo scarico del porthole secondo le necessità dell'estrusore.

Struttura in tubolare d'acciaio saldato e normalizzato, portante, a 4 colonne di Ø 100 mm.

Cilindro idraulico Ø 100 x 200 mm

Pulsantiera di comando posizionata ad altezza ideale.

Disco oscillante per adattamento matrice.

Protezione con carter in profilati di alluminio e PVC GLASS con movimento manuale e fincorsa di sicurezza.

Apparecchiatura elettrica in bassa tensione in armadio a bordo macchina

La macchina viene fornita secondo le normative CE od alternative e con regolare Dichiarazione di Conformità.

DCM DIE SPLITTING MACHINE® : un marchio CO.M.P.E.S. S.p.A.

Compes si riserva il diritto di apportare senza preavviso qualsiasi modifica tecnica ritenuta necessaria od in funzione di specifiche richieste.

CO.M.P.E.S. S.p.A. 25050 RODENGO SAIANO (BS)-ITALY

Via Castegnato, 6/c, Tel. +39 0306815011 -Fax +39 030611848

www.compes.it E-mail: info@compes.it

Sales dept. Fax +39 0306810125 E-mail: sales@compes.it



**COMPES
IS
COMPASS**