

BM BIRAGHI



SINTESI GLOBAL

NUOVA SINTESI GLOBAL

Concreta, produttiva perfettamente bilanciata.

Sintesi Global è la macchina sviluppata per dare all'utilizzatore finale un vantaggio concreto, abbina infatti prestazioni di alta gamma, come l'esclusivo Smart Energy, con la semplicità di utilizzo ed il ritorno dell'investimento in tempi rapidi.

GRUPPO INIEZIONE

Estramente compatto, con elevate capacità di iniezione, un sistema di cambio camera rapido con aggancio a baionetta della vite di plastificazione direttamente sul giunto del motore idraulico. Molto rigido e ben guidato grazie all'utilizzo di due guide prismatiche lineari a ricircolo di sfere. Ottima qualità nella plastificazione assicurata dall'elevato rapporto L/D di tutte le viti (21 per il diametro medio). Inoltre, in pochi minuti è possibile equipaggiare la macchina con viti per applicazioni speciali, trasformando così SINTESI GLOBAL da macchina standard a macchina dedicata.

GRUPPO CHIUSURA

I gruppi sono in grado di accogliere stampi di grandi dimensioni. Le colonne sono cromate. Il gruppo di chiusura mantiene poi le caratteristiche di flessibilità grazie all'utilizzo di sistemi di aggancio rapido dell'estrazione, così come le cave sui piani facilitano il bloccaggio stampi. La zona stampi è particolarmente protetta da contaminazioni grazie a camere stagne di lubrificazione a grasso per le colonne e supporti di scorrimento del piano mobile su cuscinetti a sfere. Il basamento macchina è poi aperto su tutti i lati.

GRUPPO IDRAULICO

Il gruppo idraulico Rexroth – Bosch è basato sull'utilizzo di pompe a portata variabile analogiche con controllo elettronico integrato di pressione e velocità, che consentono precisione nello stampaggio abbinata ad un risparmio energetico senza uguali. È presente un sistema di filtraggio olio "OFF LINE" a bassa pressione. In questo modo l'olio mantiene invariate le proprie caratteristiche garantendo affidabilità e precisione di funzionamento nel tempo. La quantità di olio necessaria è ulteriormente diminuita e l'energia necessaria per il raffreddamento è ridotta al minimo. SINTESI GLOBAL è una macchina davvero ecologica. L'impianto elettroidraulico è tale da consentire un assorbimento razionale dell'energia anche in condizioni d'uso della presa al massimo delle sue prestazioni.

NUOVO CONTROLLO ELETTRONICO ORION

Gli algoritmi utilizzati basati sull'esperienza maturata in oltre 40 anni di attività consentono di gestire in modo ottimale tutte le fasi dello stampaggio e quelle del set up macchina in modo facile ed intuitivo. Gli optional della macchina risultano essere di facile integrazione essendo già predisposte internamente. Anche particolari connessioni quali il sistema AMICO di Negri Bossi risultano essere facilmente integrabili.

NOUVELLE SINTESI GLOBAL

Concrète, productive, parfaitement équilibrée.

Sintesi Global est la machine conçue pour donner à l'utilisateur final un avantage concret, elle allie en effet des prestations haut de gamme, tel le système exclusif Smart Energy, à la simplicité d'utilisation. Le retour sur investissement est réalisé dans un court délai.

GRUPE D'INJECTION

Le groupe d'injection affiche des dimensions très compactes avec des capacités d'injection élevées. Il est doté d'un système de changement rapide du fourreau, d'un attelage à baionnette de la vis de plastification directement sur le joint du moteur hydraulique. Il se montre très rigide et bien guidé grâce à l'utilisation de deux guides prismatiques linéaires à billes. Une très haute qualité de plastification est assurée par le rapport élevé L/D de toutes les vis (21 pour le diamètre moyen). En quelques minutes seulement il est possible d'équiper la presse avec des vis pour applications spéciales et transformer ainsi la version standard de SINTESI GLOBAL en une machine spécialisée.

GRUPE DE FERMETURE

Les groupes peuvent accueillir des moules de grandes dimensions. Les colonnes sont chromées. Le groupe de fermeture offre des caractéristiques de flexibilité grâce à des systèmes d'attelage rapide de l'éjection et grâce aux rainures des plateaux qui facilitent le montage rapide des outillages. La zone moule est particulièrement protégée des contaminations grâce à des chambres de graisse étanches pour la lubrification des colonnes et des supports d'écoulement du plateau mobile sur coussinets sphériques. La partie inférieure de la machine est accessible depuis tous côtés.

GRUPE HYDRAULIQUE

Le groupe hydraulique Rexroth – Bosch fait appel à des pompes à débit variable analogiques avec contrôle électronique intégré de pression et de vitesse. Le tout permet d'obtenir un moulage précis combiné à des gains en consommation d'énergie sans égal. Un système de filtrage de l'huile « OFF LINE » à basse pression équipe la presse. Ainsi, l'huile maintient ses propres caractéristiques intactes en garantissant fiabilité et précision de fonctionnement dans le temps. La quantité d'huile nécessaire est en outre diminuée et l'énergie nécessaire au refroidissement réduite au minimum. SINTESI GLOBAL est une machine aux propriétés particulièrement écologiques : son système électro-hydraulique est conçu de manière à consommer l'énergie de manière rationnelle y compris lors de l'utilisation de la presse au maximum de ses capacités.

NOUVEAU CONTROLE ELECTRONIQUE ORION

Les algorithmes utilisés sont le fruit d'une expérience issue de 40 années d'activité. Ils permettent de gérer intuitivement et de manière optimale toutes les phases du moulage et celle du paramétrage de la machine, le tout avec facilité. Les options de la machine sont faciles à intégrer car leur prédisposition est déjà prévue dès la conception. Les connexions spéciales comme le système AMICO de Negri Bossi sont elles aussi facilement intégrables.

НОВАЯ ЛИНИЯ SINTESI GLOBAL

Точная, превосходная, надежная

Sintesi Global это машина разработанная с целью обеспечить оптимальное соотношение цена/качество, но не потерявшая отличных характеристик оборудования более высокого класса, таких как система Smart Energy. Данная серия машин проста в эксплуатации и гарантирует быструю окупаемость.

БЛОК ВПРЫСКА

Повышенная компактность, большой объем впрыска, система быстрой смены цилиндра пластикации с быстроразъемным креплением шнека пластикации непосредственно на муфту гидромотора. Жесткая посадка и точная направляемость благодаря двум линейным направляющим на шариковых подшипниках.

Качество литья обеспечивается повышенным соотношением L/D на всех диаметрах шнека (21 для среднего диаметра). За несколько минут имеется возможность установить на машину шнеки специального назначения, преобразуя SINTESI из стандартной в специальную машину.

БЛОК СМЫКАНИЯ

Дает возможность монтажа пресс-форм большого размера. Используются хромированные колонны. Блок смыкания отличается повышенной гибкостью в работе за счет применения быстроразъемного крепления толкателя, а Т-образные щелевые пазы на плитах упрощают монтаж пресс-форм.

Зона пресс-формы защищена от загрязнения благодаря герметичным камерам смазки для колонн и салазкам скольжения подвижной плиты на подшипниках.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР

Гидравлическая система основывается на использовании насосов переменной мощности со встроенным контролем давления и скорости, что позволяет значительную экономию электроэнергии. Используется система фильтрации масла "OFF LINE" при низком давлении.

Отдельный контур, оснащенный маленьким гидравлическим насосом, подает масло на теплообменник и, соответственно, на фильтр при низких давлениях и напоре. Благодаря этому, масло дольше сохраняет свои характеристики, гарантируя надежность и точность в ходе долгосрочной эксплуатации. Общее количество требуемого масла при этом снижается и одновременно сокращается количество энергии, необходимой для охлаждения масла.

ТПА серии SINTESI GLOBAL является воистину «экологической» машиной. Ее электрогидравлический контур позволяет обеспечить рациональное поглощение энергии, в том числе и при эксплуатации машины в условиях самой большой нагрузки.

НОВАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ORION

Используемые алгоритмы, являющиеся результатом многолетнего опыта компании, позволяют оптимально управлять всеми fazами процесса литья и дают возможность простого и интуитивного программирования машины. Дополнительные опции ТПА могут быть легко интегрированы в систему управления, поскольку все они уже внесены во внутреннюю память.

NOWA SINTESI GLOBAL

Производительная, идеально балансированная линия машин Sintesi Global.

Sintesi Global to maszyna zaprojektowana do osiągania konkretnych zysków dla klienta. Projekt łączy w sobie wysoką wydajność w szczególności wersja SMART ENERGY, która zwraca inwestycje w bardzo krótkim czasie.

JEDNOSTKA WTRYSKOWA

W serii SINTESI GLOBAL zastosowano niezwykle kompaktową jednostkę wtryskową o wysokiej wydajności wtrysku. Jednostka wyposażona jest w system szybkiej wymiany cylindra wykorzystujący bezpośrednie, bagietowe połączenie ślimaka uplastyczniającego z silnikiem hydraulicznym.

Zastosowanie dwóch prowadnic liniowych przymocowanych z recyklingowymi lożyskami kulkowymi, zapewnia dobrze prowadzenie oraz wysoką sztywność zespołu wtryskowego.

Wyjątkowa jakość uplastycznionego tworzywa jest gwarantowana przez wysoki współczynnik L/D wszystkich ślimaków (21 L / D dla standardowej średnicy ślimaka). Możliwość zmiany ślimaka w zaledwie kilka minut pozwala szybko przystosować maszynę do specjalnych tworzyw.

UKŁAD ZAMYKANIA

Do określenia wymiarów nowego układu zamknięcia zastosowano metodę elementów skończonych, dzięki czemu zminalizowano możliwość wystąpienia deformacji płyt, a tym samym zagwarantowano wysoką jakość formowania.

Zaletą tego układu jest duża elastyczność przy zmianach formy zapewniona poprzez zastosowanie systemu szybkiego złącza wyrzutnika.

Strefa formy ma lepszą ochronę przed zanieczyszczeniami poprzez zastosowanie komórk do smarowania układu kolanowego wraz z uszczelnionymi lożyskami na płytach ślizgowych.

Wyrzutniki można odbierać z trzech stron wtryskarki.

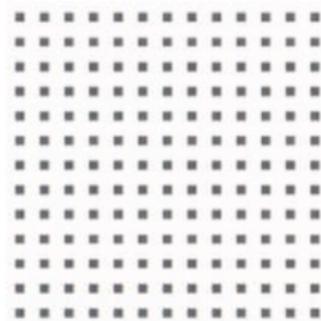
UKŁAD HYDRAULICZNY

Zespół hydrauliczny wykorzystuje cyfrowo sterowane pompy zmiennej wydajności z wbudowanym elektronicznym sterowaniem ciśnienia i prędkości pozwalającym na większą oszczędność energii. Układ hydrauliczny zawiera system filtracji niskiego ciśnienia "off line". Ten odstępny obwód posiada małą pompę hydrauliczną, która pompuje olej ze zbiornika przez wymiennik ciepła, a następnie do filtra redukującego przepływ i ciśnienie. W ten sposób olej zachowuje swoje właściwości lepkości oraz ochrony przez dłuższy okres czasu, zapewniając większą niezawodność i wydajność. Najnowocześniejszy elektryczno-hydrauliczny system zapewnia racjonalne, efektywne wykorzystanie energii nawet wtedy, gdy wtryskarka jest używana przy maksymalnych poziomach wydajności wtryskarki.

Cyfrowa sieć serwo-pompy i zaworów proporcjonalnych zapewnia doskonale połączenie wydajności i kontroli, a także pozwala na bezpośrednie monitorowanie i konfigurację jej komponentów. Wtryskarki z serii SINTESI GLOBAL, łączą te cechy, które pozwalały na wyjątkową efektywność energetyczną.

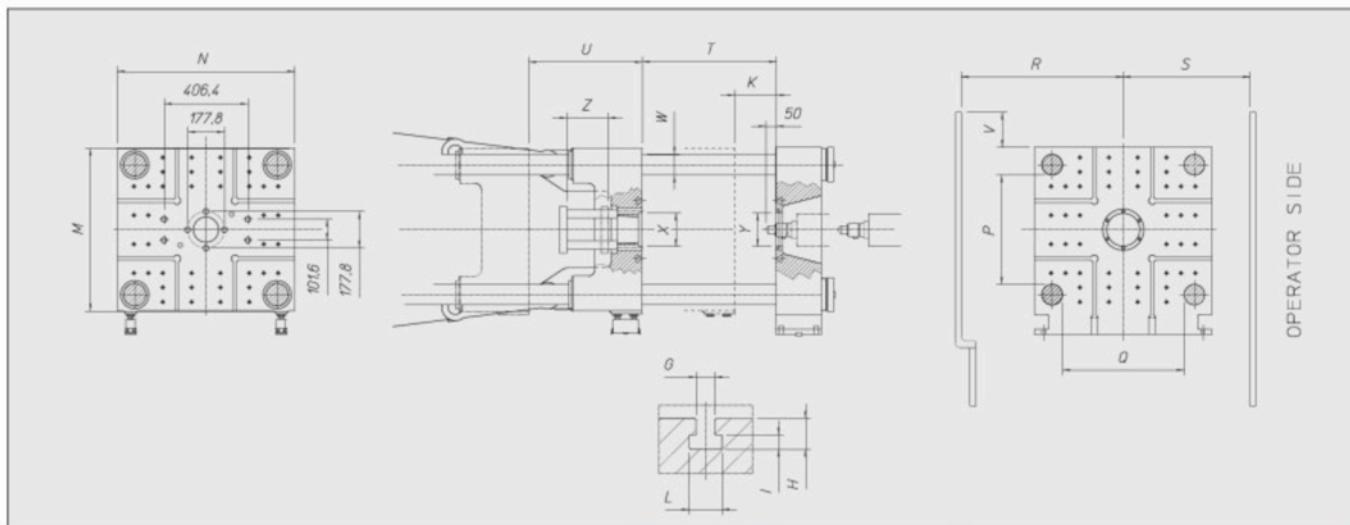
NOWE OPROGRAMOWANIE KONTROLERA ORION

Zastosowane rozwiązania, oparte na 40-letnim doświadczeniu Producenta pozwalały kontrolować i przeprowadzać w sposób optymalny wszystkie fazy formowania oraz pozwalały na obsługiwanie ustawienia parametrów maszyny w sposób łatwy i intuicyjny. Wypożyczenie opcjonalne może być łatwo integrowane z systemem gdyż oprogramowanie jest już przystosowane, także do konkretnych połączeń jak system AMICO.

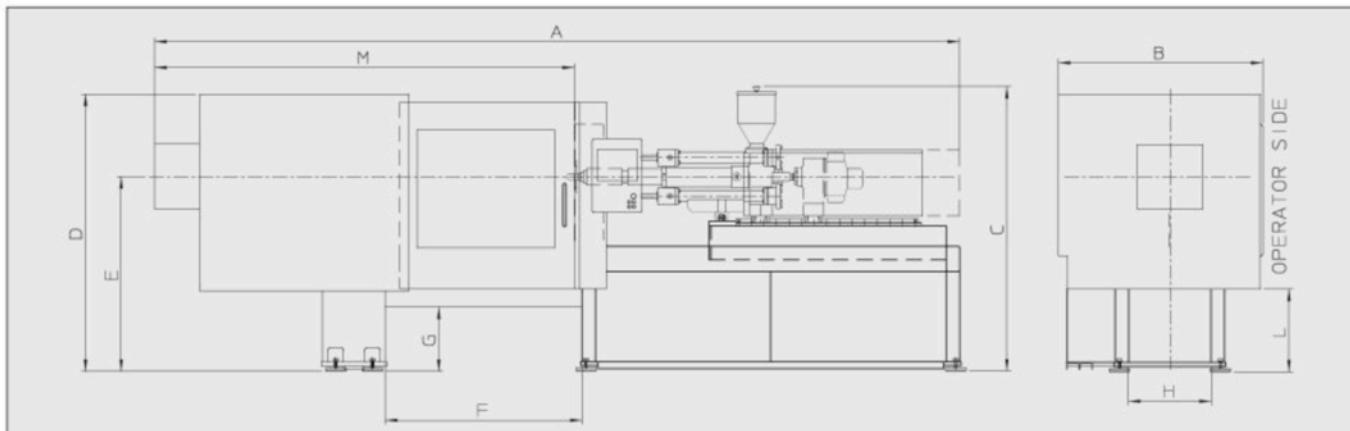


SINTESI GLOBAL

BIRACHI



SINTESI GLOBAL	G	H	I	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	Z	XH8	YH8	W	K	V
110	18	30	14	32	620	665	410	460	640	510	500	420	150	80	100	70	150	358
130	18	30	14	32	620	665	410	460	640	510	500	420	150	80	100	70	150	358
160	18	30	14	32	690	770	460	530	725	555	550	470	180	100	125	85	170	195
180	18	30	14	32	690	770	460	530	725	555	550	470	180	100	125	85	170	195
220	18	30	14	32	790	860	530	590	785	615	650	550	225	160	160	100	200	170
250	18	30	14	32	790	860	530	590	785	615	650	550	225	160	160	100	200	170
300	22	40	18	40	930	1000	600	660	900	795	730	640	225	160	160	110	220	105
330	22	40	18	40	930	1000	600	660	900	795	730	640	225	160	160	110	220	105
380	22	40	18	40	1050	1130	680	760	1030	895	800	730	250	160	160	125	250	145
430	22	40	18	40	1050	1130	680	760	1030	895	800	730	250	160	160	125	250	145
520	22	38	16	37	1235	1350	800	900	1057	895	850	900	300	200	200	150	300	/
580	22	38	16	37	1235	1350	800	900	1057	895	850	900	300	200	200	150	300	/



SINTESI GLOBAL	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M
110	5155	1290	2055	2055	1375	1045	460	470	625	2565
130	5390	1290	2055	2055	1375	1045	460	470	625	2565
160	5620	1420	2150	2055	1452	1150	470	550	625	2750
180	5950	1420	2150	2055	1452	1150	470	550	625	2750
220	6338	1540	2200	2135	1502	1315	470	610	630	3200
250	6598	1540	2200	2135	1502	1315	470	610	630	3200
300	7024	1830	2240	2185	1535	1425	480	675	540	3620
330	7850	1830	2570	2185	1535	1425	480	675	540	3620
380	7750	1950	2240	2300	1540	1630	490	800	540	4350
430	8220	1950	2570	2300	1540	1630	490	800	540	4350
# 520	9110	2240	2435	2455	1630	1300	490	900	645	4812
# 580	9510	2240	2435	2455	1630	1300	490	900	645	4812

= Presse con iniettore monocilindrico
= Presses avec injecteur monocylindre

- Le caratteristiche delle macchine non sono impegnative e possono essere modificate senza preavviso.
- Les caractéristiques des machines peuvent être modifiées si jugées utiles sans préavis.

= ТПА с моноцилиндрическим блоком впрыска
= Maszyna z pojedynczym układem wtryskowym

- Технические характеристики оборудования не являются окончательными и могут быть изменены без последующего уведомления.
- Dane techniczne maszyny nie są wiążące i mogą być zmienione bez uprzedzenia.

NEGRI BOSSI FRANCE S.A.S.
Le Parc de la Grive
Rue de Lombardie, Batiment B
69150 Decines-Charpieu
France
Phone: +33-4-72018090
Fax: +33-4-78973714
E-mail: serv.comm@negribossi.fr

NEGRI BOSSI LTD.
Unit 2, Spartan Close
Titan Business Centre
CV34 6RR Warwick
United Kingdom
Phone: +44-1926-420303
Fax: +44-1926-338271
E-mail: sales@negribossi.co.uk

NEGRI BOSSI S.A.
Av da Prat de La Riba, 184
Nave 2 y 3 Ctra nacional II, Km.600
08780 Palleja Barcelona
Spain
Phone: +34-93-6632256
Fax: +34-93-6632319
E-mail: comercial@negribossi.com

NEGRI BOSSI GERMANY
HERBERT GEGENHEIMER
Ruhbergstr. 22
69242 Mühlhausen
Germany
Phone: +49 7248 9359675
FAX: +49 7248 9359676
E-mail: herbert.gegenheimer@negribossi.de
gegenheimer@sacmi.de

NEGRI BOSSI North America
311 Carroll Drive, Building 100
19720 New Castle DE
United States
Phone: +1-302-3288020
Fax: +1-302-3288036
E-mail: sales@negribossiusa.com

OOO SACMI MOSCA LTD
Ul. Efremova, 14
119048 Moscow
Russia
Phone: +7 495 9673971/72
Fax: +7 495 9673970
E-mail: info@sacmi.ru

NEGRI BOSSI DIVISION
SACMI ENGINEERING (INDIA) PVT LTD
Plot no. – 291/304, Nr Jekson Hydraulic Ltd.
Panch Ranta Indl. Estate
Sarkhej Bavla Road,
Changodar, Ahmedabad-382213 Gujarat
India
Phone: +91-2717-250796
Fax: +91-2717-250396
E-mail: nbinfo@negribossi.in

SACMI MACHINERY (FOSHAN NANHAI) CO. Ltd.
North of Xingye Road, North Zone of Sience &
Technology
Industry park, Nanhai District, Foshan, Guangdong,
Cina
Phone: +86 757 81206128-81206188
Fax: +86 757 81206125-81206170
E-mail: info@sacmifoshan.com

NEGRI BOSSI a company of 

NEGRI BOSSI S.p.A.

Viale Europa, 64 - 20093 Cologno Monzese (MI) - Italy
Casella Postale 101 - Tel: +39 02 273481 - Fax: +39 02 2538264
nbinfo@negribossi.it - www.negribossi.com