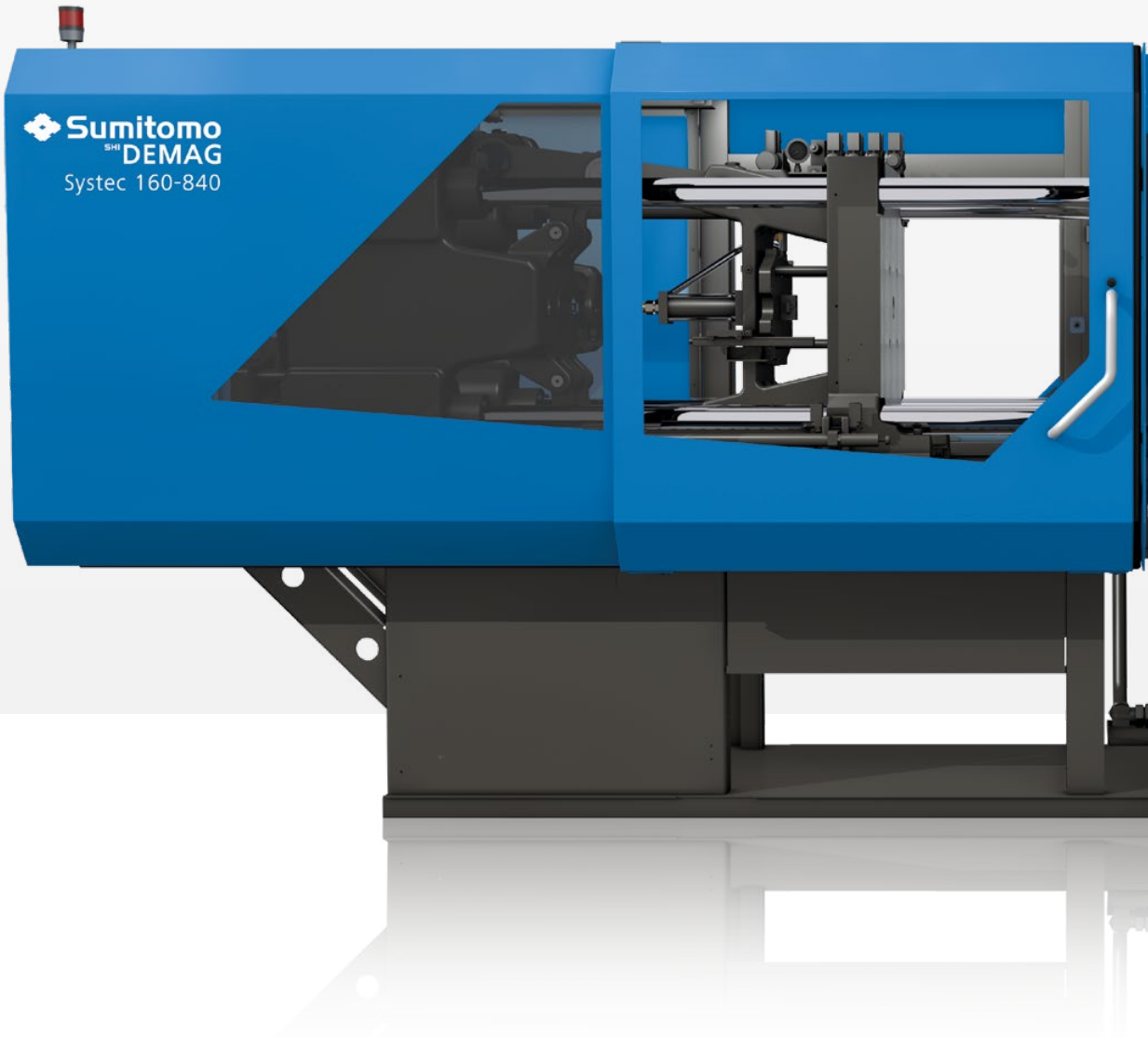
La macchina a „tutto tondo“.

Systec.

Massima flessibilità – massima affidabilità

PIU' DI 60 ANNI DI ESPERIENZA



Systec

La miglior soluzione per una Produzione flessibile.

Con oltre 60 anni di esperienza nella produzione di macchine per lo stampaggio a iniezione, Sumitomo (SHI) Demag ha e' in grado di offrirvi la piu' diverse tecnologie di azionamento. Il risultato di questa esperienza è la quarta generazione della serie Systec. La tecnologia servo-idraulica, in combinazione con la piu' elevata esperienza ingegneristica, consente movimenti paralleli dinamici con un solo circuito idraulico. Ciò si traduce in una riduzione del rumore al minimo, processi più stabili e un minore consumo di energia. Lasciatevi convincere dalla nostra competenza, esperienza e tecnologia.

Systec

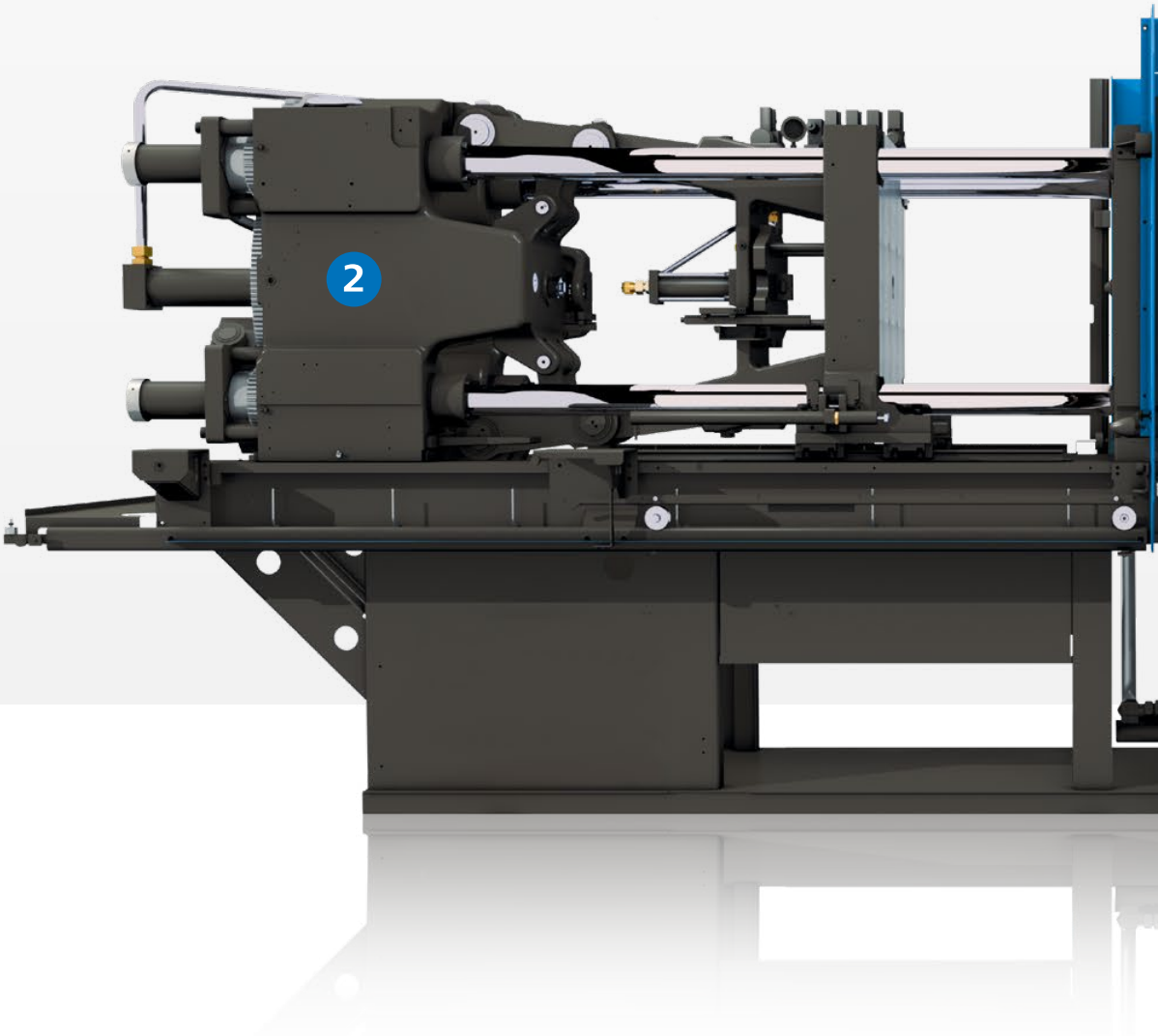
I tuoi vantaggi a colpo d’occhio.

1 – Azionamento con servomotore

A causa della crescente domanda di ridurre al minimo il consumo di energia e le emissioni acustiche, le nostre macchine Systec sono dotate di tecnologia di azionamento servoidraulica di serie. Il vantaggio per cliente è evidente, la massima efficienza in relazione alla comprovata tecnologia delle macchine.

2 – Tecnologia di chiusura

L’unità di chiusura adottata nella versione Systec, deriva da una comprovata tecnologia a ginocchiera. La speciale cinematica garantisce movimenti ottimali dello stampo, il massimo parallelismo dei piani e una trasmissione omogenea della forza allo stampo. Le le guide lineari, di serie garantiscono un parallelismo perfetto e riducono l’usura dello stampo anche con pesi stampo elevati.

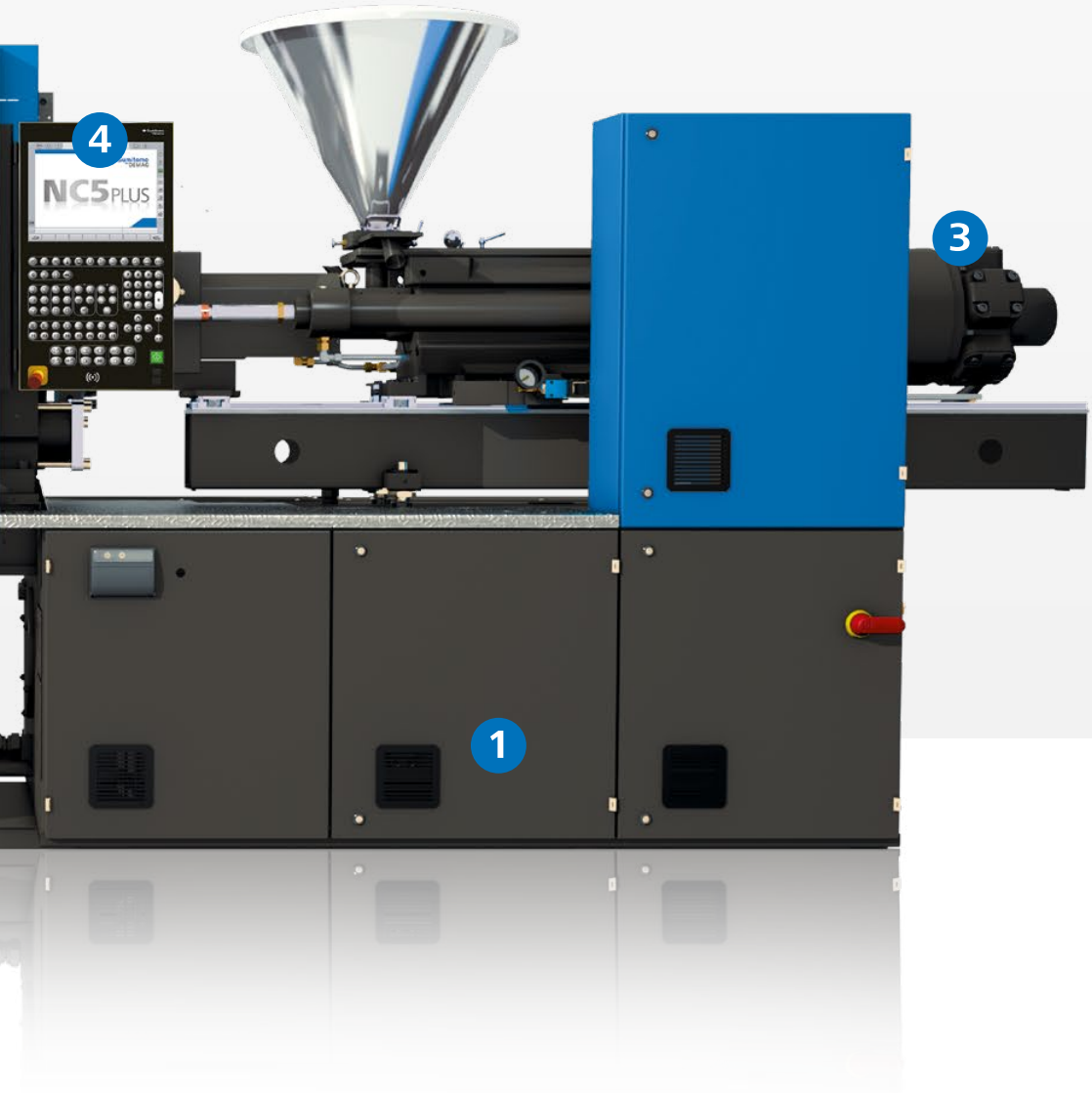


3 – Intelligenza di movimento

Tutti i movimenti degli assi sono stati analizzati e riprogettati utilizzando un software di simulazione all'avanguardia. Le caratteristiche degli elementi idraulici sono state perfettamente adattate al processo di stampaggio a iniezione della macchina Systec. Questo porta a movimenti armoniosi, alte prestazioni e un livello di rumore ridotto.

4 – Controllo intuitivo

Il controllo intuitivo di Systec offre una moltitudine di vantaggi per l'utilizzatore. Opzioni visivamente chiare, strutturate ed efficienti per il monitoraggio e il controllo dei processi, aiutano l'utente a trovare rapidamente le impostazioni ottimali. La logica di programmazione semplice con sequenze ciclo predefinite serve a sfruttare appieno le potenzialità di Systec.



Efficienza

Moduli di efficienza.

activeDrive

Opzione per risparmio energetico

Risparmio di energia e quindi costi: activeDrive, il sistema azionamento per il risparmio energetico delle macchine Systec, garantisce la massima efficienza energetica. Durante i periodi di inattività, come il raffreddamento dello stampo o l'estrazione delle parti, le prestazioni intelligenti della pompa amplificano le prestazioni per fornire energia idraulica solo quando necessario. Con questa tecnologia puoi risparmiare veramente energia, costi e proteggere l'ambiente.

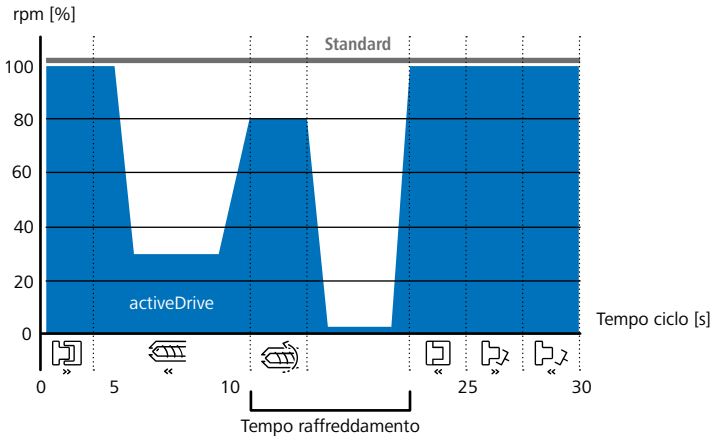


Diagramma: Funzione activeDrive

MIGLIOR PERFORMANCE.
MASSIMA PROTEZIONE.

activeProtect

Protezione stampo

Proteggi il tuo stampo con activeProtect, la tecnologia di protezione dello stampo integrata, dove è possibile un monitoraggio permanente del profilo dello stampo. La macchina può reagire anche ai più piccoli disturbi e alle deviazioni risultanti dal normale percorso di chiusura dello stampo. Il monitoraggio può essere utilizzato sia per il movimento di chiusura dello stampo che per quello di apertura. Con questa tecnologia, hai anche la possibilità di monitorare i movimenti dei carrelli e quindi di proteggere in modo ottimale lo stampo.

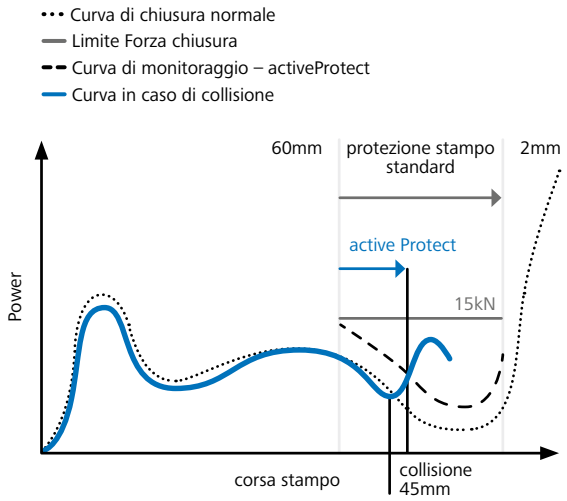


Diagramma: Funzione activeProtect

Efficienza

Tecnologia intelligente.

Tecnologia a valvole intelligenti

Grazie alle caratteristiche delle valvole appositamente sviluppate e alla loro speciale gestione, è possibile avere movimenti paralleli con un solo circuito idraulico. I nostri clienti confermano che nonostante l'uso di un solo circuito idraulico, i movimenti paralleli dello stampo e dell'estrattore non si influenzano a vicenda. Pertanto, Systec è in grado di realizzare un'ampia gamma di processi senza l'uso di più costosi sistemi idraulici a doppio circuito. Il risultato di questa ottimizzazione si riflette in movimenti armoniosi, maggiore dinamica di iniezione, movimenti degli assi più veloci e un livello di rumore ridotto.

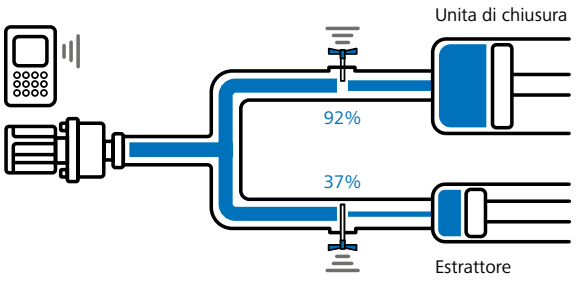


Fig. Principio funzionale di una valvola intelligente

TECNOLOGIA INTELLIGENTE. MASSIMA PRODUTTIVITA'.

Unità di chiusura a ginocchiera

La ginocchiera fornisce a Systec la cinematica ideale per il movimento dello stampo nell'intero processo di stampaggio ad iniezione. Nonostante l'elevata dinamica del piano mobile durante la fase di chiusura, caratterizzata da forti accelerazioni e brusche frenate il processo rimane perfettamente sotto controllo. La speciale cinematica consente movimenti stampo fino al 30% più rapidi rispetto al bloccaggio idraulico diretto e garantisce tempi di processo ottimali. La robustezza della chiusura garantisce che il processo sia stabile e sicuro. Robusta, a bassa manutenzione e cinematica ottimale: la tecnologia perfetta per la Vostra produzione.

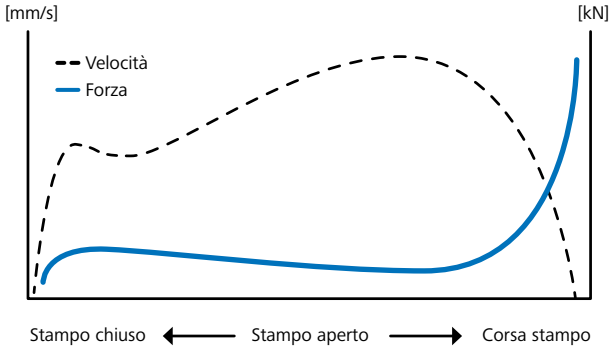


Diagramma: Profilo Forza- / Velocità dell'unità di chiusura a ginocchiera

Systec SP

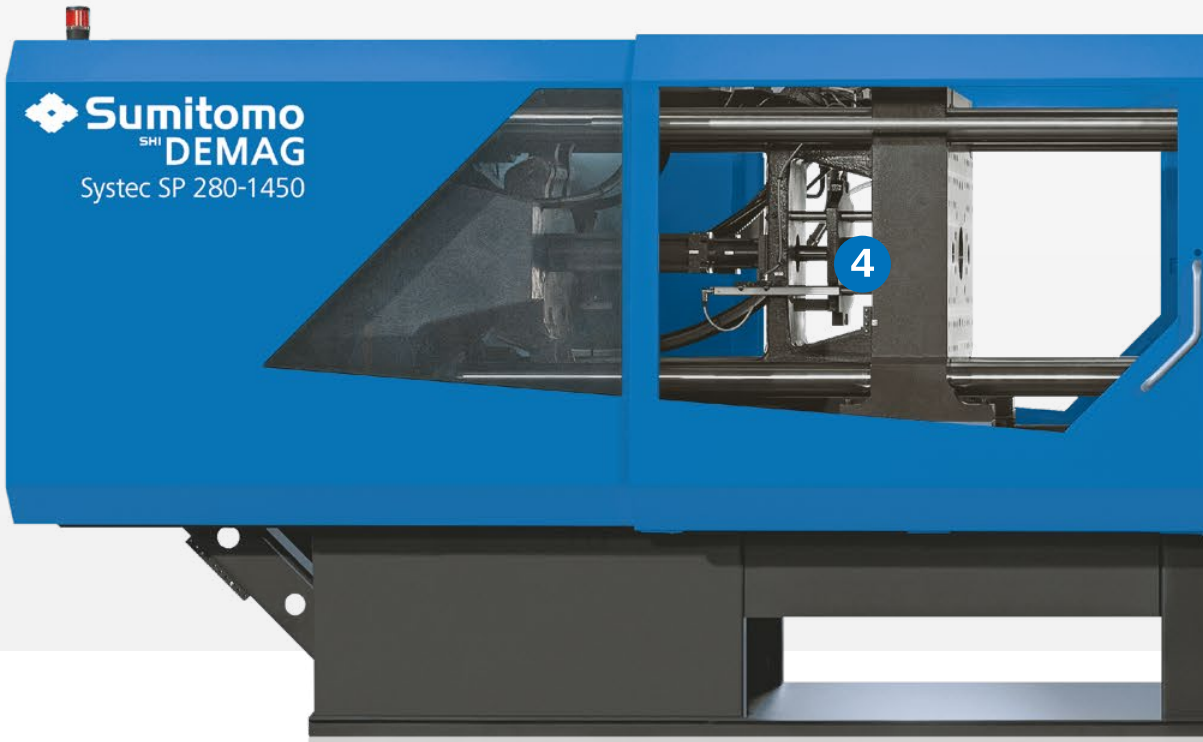
Equipaggiata per tempi di ridotti.

1 – Dosaggio elettrico

Per soddisfare i requisiti di tempi di ciclo brevi, Systec SP ha un motore elettrico di dosaggio che non scende a compromessi tra prestazioni di dosaggio ed efficienza energetica.

2 – Tecnologia con servo-valvola

L'iniezione altamente dinamica è essenziale per i brevi tempi di riempimento dello stampo. Per questo motivo, Systec SP è dotata di serie di servo-valvole per il processo di iniezione.

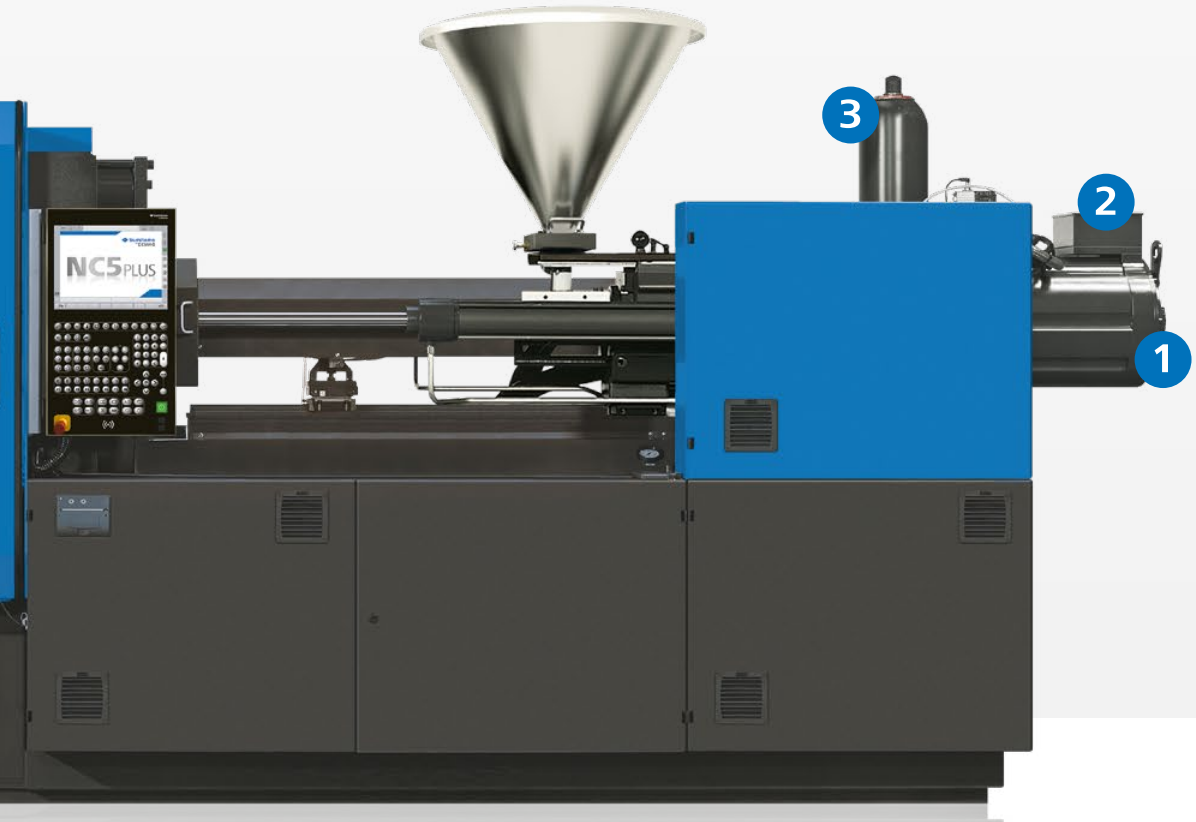


3 – Iniezione con accumulatori idraulici

Grazie al gruppo accumulatori idraulico integrato di Systec SP, sono possibili velocità di iniezione fino a 600 mm/s. Pertanto, anche i componenti a parete sottile possono essere realizzati facilmente con tempi di iniezione brevi.

4 – Estrazione rapida

Systec SP e' dotata di un estrattore veloce. Questo soddisfa i requisiti per tempi di ciclo più brevi e completa il pacchetto "High-speed".



Sumitomo SHI DEMAG

www.sumitomo-shi-demag.eu

Tutti i dati e le informazioni riportati nella presente brochure sono stati redatti e verificati con la dovuta cura e diligenza. Riteniamo che i contenuti di questa brochure siano precisi, anche se tuttavia non possiamo garantirne l'esattezza. La descrizione in questa brochure potrebbe differire dall'effettivo stato della macchina al momento della consegna. 07.2019