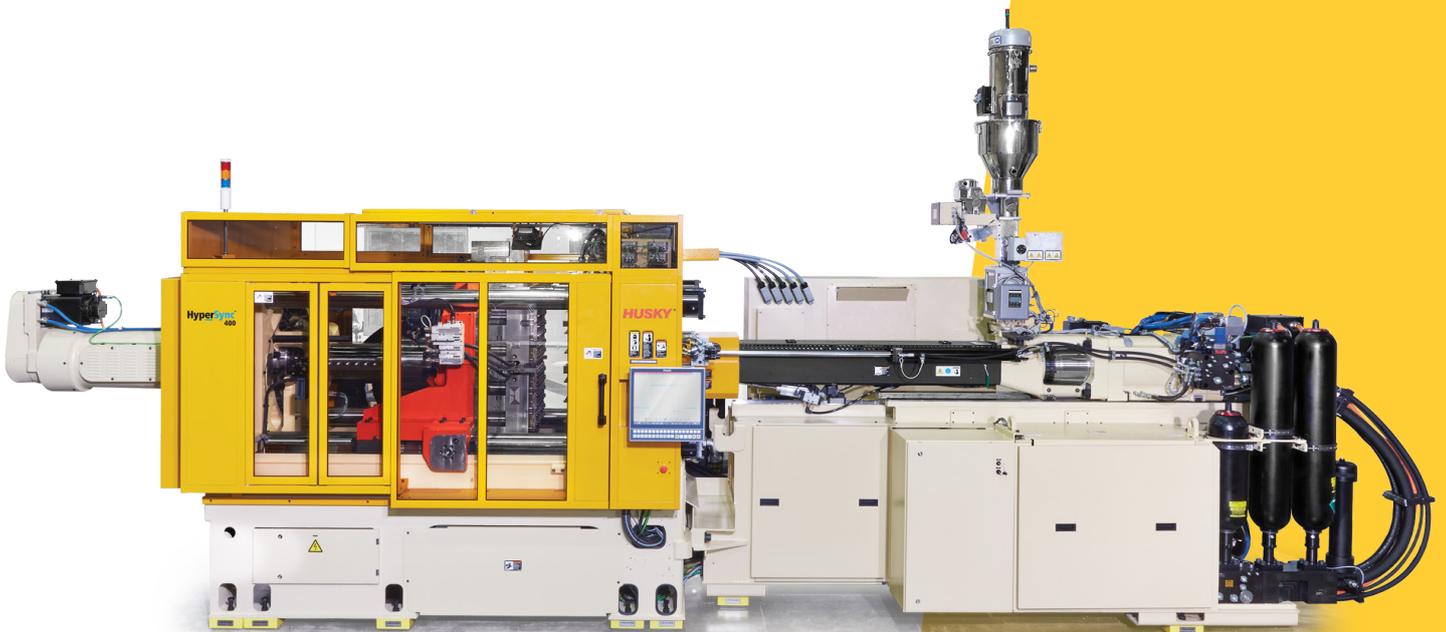


HUSKY®

HYPERSYNC™

Leistungsstarke, energieeffiziente,
benutzerfreundliche Lösung für die
Verpackungsfertigung



EIN NEUER STANDARD IN DER VERPACKUNGSFERTIGUNG

Husky verfügt über branchenweit führende Erfahrung in der Verpackungsfertigung und technologische Kompetenz. Aufbauend auf dieser bewährten Erfolgsbilanz bieten unsere HyperSync™-Spritzgießmaschinen ein überlegenes Maß an Produktivität, Zuverlässigkeit und Energieeffizienz.

Präzise Synchronisierung von Formwerkzeug- und Maschinenprozessen, fortschrittliche Schmelzflussregelung, eine leistungsstarke Schließeinheit und die Reflex®-Platten von Husky liefern extrem schnelle Zykluszeiten bei gleichbleibend hoher Teilequalität. In Kombination mit flexiblen Schnittstellenoptionen, proaktiver Überwachung, intelligenter Vernetzung und intuitive Bedienung bietet dies unseren Kunden Sicherheit und Unterstützung.

Die HyperSync™-Maschinen wurden für die Herstellung von dünnwandigen Lebensmittel- und Industrieverpackungen, Spezialverschlüssen und medizinischen Anwendungen entwickelt und bieten sowohl als Einzelmaschinen als auch als Teil eines integrierten Systems einen erheblichen Mehrwert.

DÜNNWANDVERPACKUNG UND EIMER



SPEZIAL- UND FLIP-TOP-VERSCHLÜSSE



TEILE FÜR MEDIZIN UND KÖRPERPFLEGE



UMFASSENDE MATRIX FÜR HOHE LEISTUNGSFLEXIBILITÄT

Angesichts der wachsenden Nachfrage nach Leistungsflexibilität bietet Husky eine umfassende Matrix von HyperSync™-Maschinen an. Eine breite Palette von Größen und Leistungsoptionen ermöglicht eine optimale Konfiguration der Produktionslösung für die individuellen Fertigungsanforderungen eines jeden Teils.

HyperSync™-Maschinen sind von 225 bis 600 Tonnen mit einer breiten Auswahl an Einspritzeinheiten erhältlich. Für Werkzeuge mit großer Einbauhöhe sind längere Versionen der Schließeinheit erhältlich.

	RS40	RS50	RS60	RSG80	RSG95	RSG115
HN(L)225	■	■	■	■		
HN(L)300	■	■	■	■	■	
HN(L)400		■	■	■	■	
HN(L)500			■	■	■	■
HN(L)600				■	■	■

GERINGE PRODUKTIONSKOSTEN

Speziell entwickelte hydraulische und elektrische Komponenten ermöglichen eine hohe Maschinenleistung, ein Höchstmaß an Anwendungspotential und Energieeffizienz. Ein Hochdruck-Hydrauliksystem sorgt für ein Höchstmaß an Leistung und Zuverlässigkeit, während die präzisen und schnellen Reaktionszeiten der elektrifizierten Achsen eine sehr genaue Prozesssteuerung ermöglichen. Dadurch sind HyperSync™-Maschinen in der Lage, extrem kurze Zykluszeiten bei gleichbleibender Teilequalität, minimaler Ausschussrate und hoher Energieeffizienz zu fahren.

Die hohe Produktivität und Energieeffizienz von HyperSync™-Maschinen reduziert die Betriebskosten – und damit die Produktionskosten. Bei hohen Auslastungsraten bieten HyperSync™-Maschinen eine schnelle Amortisierung und eine hohe Kapitalrendite.

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN ZUR ENERGIEEINSPARUNG

Eine Reihe innovativer Technologien sorgen in Kombination für eine optimale Energieeffizienz.

Der elektrische Formwerkzeughub (Electric Mold Stroke, ELMS), der bei HyperSync™-Systemen standardmäßig angeboten wird, wird von einem hocheffizienten Servoantrieb betrieben, der hohe Beschleunigungsraten für schnelle Schließbewegungen liefert.

Die Implementierung des ELMS ermöglicht die zusätzliche **Energiesparfunktion des regenerativen Schließhubs**. Während der Abbremsphase eines jeden Schließhubs wird der ELMS-Motor als Generator eingesetzt. Er führt die Bremsenergie wieder in das Stromnetz der Maschine zurück und ermöglicht so eine Energierückgewinnung.

Die drehzahlvariable Pumpe (Speed Variable Pump, SVP) ist ein integriertes Energiemanagementsystem, das bei Bedarf hydraulische Leistung bereitstellt. Die reduzierten Komponenten, die kompaktere Größe und die minimierte Trägheit der SVP liefern eine bessere Leistung als herkömmliche Hydraulikpumpen. Für den Schließ- und den Einspritzkreislauf sind separate Durchfluss- und Druckeinstellungen vorgesehen, die speziell auf die Bedürfnisse der Anwendung abgestimmt sind.

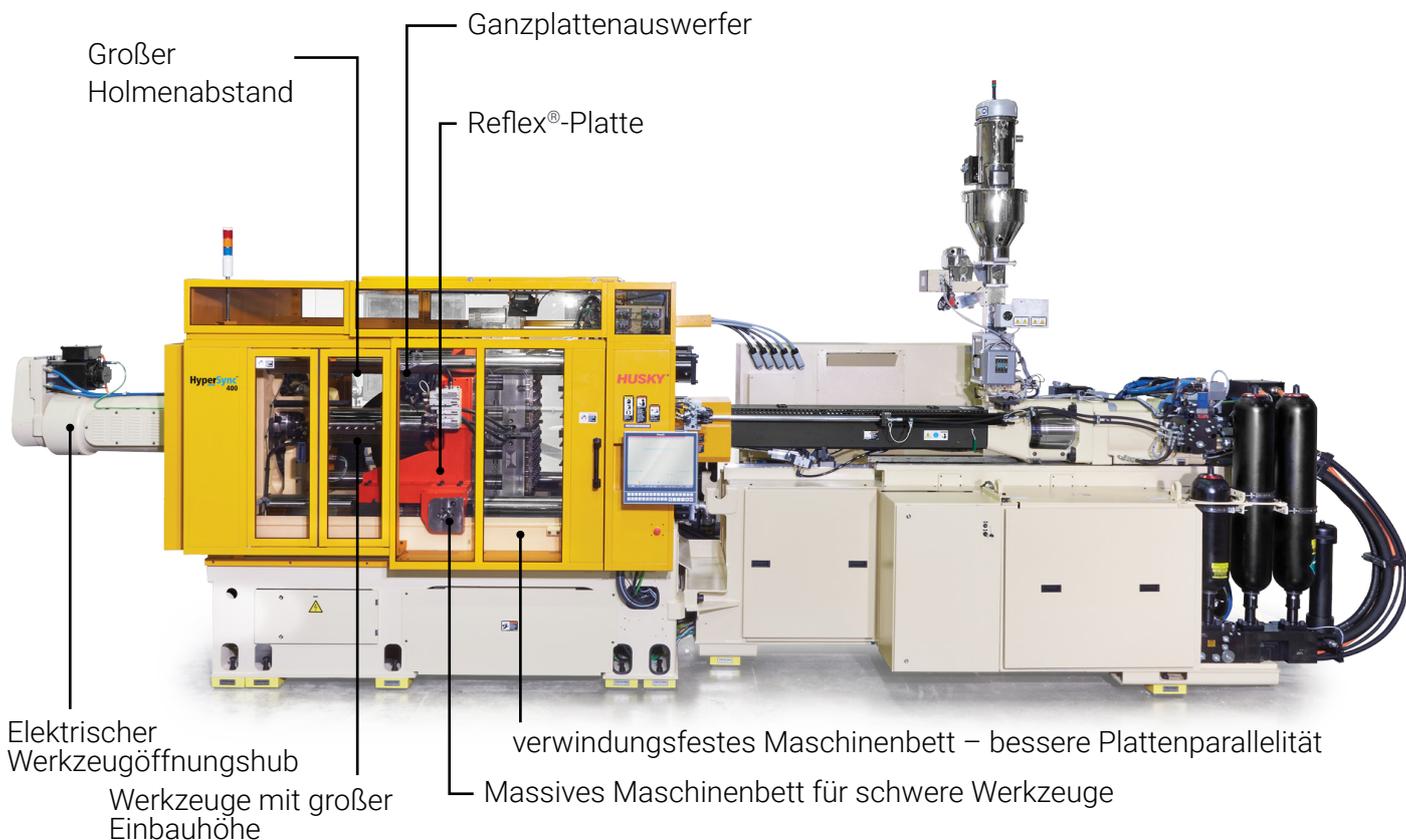
**40 %
EINSPARUNGEN
BEI DER
ENERGIENUTZUNG**

Zusammengenommen können diese Verbesserungen bis zu 40 % Energieeinsparungen gegenüber der vorherigen Systemgeneration bringen, ohne dass die Leistung darunter leidet.



HOHE MASCHINENKAPAZITÄT

SCHLIESSEINHEIT-TECHNOLOGIEN



EINZIGARTIGE SCHLIESSEINHEIT FÜR HOHE TEILEQUALITÄT, OPTIMALE MASCHINENGRÖSSE UND LÄNGERE WERKZEUGSTANDZEITEN

HyperSync™-Maschinen sind mit der charakteristischen Drei-Platten-Schließereinheit von Husky ausgestattet.

Die einzigartige **Reflex®-Platte** erhöht die Einheitlichkeit des Teilgewichts von Kavität zu Kavität und kann bei einem Formwerkzeug mit 96 Kavitäten eine Toleranz von 0,1 % erreichen.

Die überlegene Tonnageverteilung ermöglicht die Produktion hochwertiger Teile mit reduzierter Schließkraft, wodurch der Verschleiß des Formwerkzeugs minimiert und die Lebensdauer des Werkzeugs verlängert wird.

Ein großer Holmenabstand, große Aufspannplatten und ein verwindungsfestes Maschinenbett ermöglichen den Einsatz von schweren Formwerkzeugen mit hoher Kavitätenzahl, die bei konventionellen Maschinen normalerweise größer dimensioniert werden müssten. HyperSync™-Maschinen können auch mit Formwerkzeugen in Etagenbauweise arbeiten, was zu einer erheblichen Produktivitätssteigerung führt.

Die charakteristische Drei-Platten-Schließereinheit von Husky schont die Formwerkzeuge, reduziert ungeplante Ausfallzeiten und verlängert die Lebensdauer der Werkzeuge. Das einzigartige Reflex®-Plattendesign passt sich dem Formwerkzeug an und reduziert den Verschleiß erheblich. Darüber hinaus sorgt der energieeffiziente elektrische Formwerkzeug-Hub in Verbindung mit den neuesten Software-Steuerungen für eine bessere Positionierung der beweglichen Platte mit einer Toleranz von etwa 50 Mikrometern (etwa die Dicke eines integrierten Etiketts) und einen hohen Schutz des Formwerkzeugs.



Etagenwerkzeuge (mit zwei oder mehr Trennebenen) können zur Steigerung der Produktivität bei einer Vielzahl von Anwendungen wie Verschlüssen, dünnwandigen Behältern, Deckeln und medizinischen Anwendungen eingesetzt werden.

TECHNOLOGIEN FÜR EINSPRITZEINHEITEN



EINSPRITZEINHEITEN
MIT HOHER
GESCHWINDIGKEIT,
HOHER LEISTUNG
UND HOHEM
DREHMOMENT



GROSSE
AUSWAHL AN
PLASTIFIZIER-
SCHNECKENGE-
OMETRIEN



ÜBERLEGENE
LEISTUNGS-
FLEXIBILITÄT

Die Einspritzeinheiten von Husky sind mit Folgendem ausgestattet:

- branchenführenden Durchsätzen mit verfügbarem Einspritzdruck über 2.200 bar
- längeren Schnecken für bessere Energieeffizienz und größere Homogenität der Schmelze
- Direktantriebsmotoren bei kleinen und mittleren Einheiten bieten eine genauere Steuerung der Schussgröße

VERBUNDENE DIENSTE

Fortschrittliche Steuerungs- und Softwarefunktionen vereinfachen den Betrieb und optimieren den Herstellungsprozess. Die Polaris®-Steuerung von Husky ermöglicht die Steuerung auf Systemebene über eine einzige 19-Zoll-HMI mit intuitiven, leicht zu bedienenden Bildschirmen. Schneller Zugriff auf kritische Prozessparameter und -informationen ermöglicht schnellere Inbetriebnahmen und maximiert die Gesamtproduktivität. Erweiterte Schnittstellen ermöglichen Ferndiagnosen und eine einfache Anbindung an Software zur Prozess- und Produktivitätsüberwachung.

ERWEITERTE SCHMELZFLUSSSTEUERUNG FÜR VERRINGERTE TEILEVARIABILITÄT

Um eine hohe Teilequalität zu gewährleisten, sind HyperSync™-Maschinen so konzipiert, dass sie die Variabilität minimieren. Eine große Auswahl an granulatspezifischen Schneckenschrauben, Antriebsgeschwindigkeiten und Leistungsoptionen gewährleisten eine optimale Schmelzeaufbereitung für jede Anwendung. Der akkumulatorgestützte Hydraulikhub ermöglicht branchenführende Einspritzraten. Mit einer erhöhten Abtastrate liefert die EtherCAT-Steuerung einen genauen und wiederholbaren Einspritzhub.

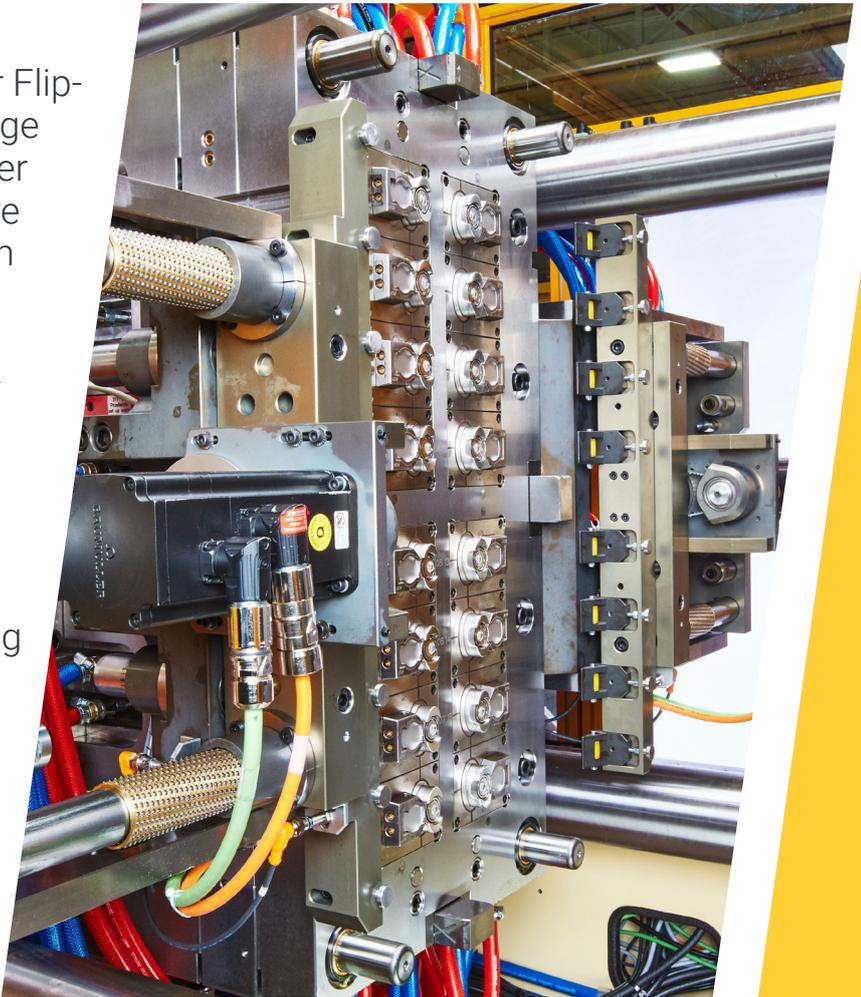


Ein großer Touchscreen ermöglicht die Steuerung auf Systemebene, eine einfache Navigation und eine vereinfachte Bedienung.

INTEGRIERTE SYSTEME

E-IMC™-IN-MOLD-VERSCHLUSSTECHNOLOGIE FÜR FLIP-TOP-VERSCHLÜSSE

HyperSync™-Maschinen können in die revolutionäre e-IMC™-In-Mold-Verschlusstechnologie von Husky für Flip-Top-Spezialverschluss-Formwerkzeuge integriert werden. Ein servogetriebener Mechanismus ermöglicht eine sichere Überlappung der Werkzeugfunktionen mit den Maschinenbewegungen und sorgt so für ein präzises, kontrolliertes Schließen von Flip-Top-Verschlüssen, während diese sich noch in der Abkühlphase befinden. Im Vergleich zu herkömmlichen Systemen bedeutet dies einen erheblichen Zykluszeitvorteil. Die Schließgeschwindigkeit wird sorgfältig gesteuert, was schnelle und präzise Schließbewegungen ermöglicht und die ideale Kombination aus Schließgeschwindigkeit und Kraft gewährleistet, die für eine optimale Teilequalität erforderlich ist. Der Einsatz der e-IMC™-In-Mold-Verschlusstechnologie ermöglicht eine Produktivitätssteigerung von bis zu 20 %, je nach Anwendung.



NEUE VERPACKUNGSMÖGLICHKEITEN MIT DER MEHRLAGENTECHNOLOGIE

Für erweiterte Designflexibilität können HyperSync™-Maschinen in die Mehrlagentechnologie von Husky integriert werden. Das Hinzufügen eines zweiten Kunststoff-Granulats kann Verpackungsteilen eine einzigartige und neue Funktionalität verleihen. Die Co-Einspritztechnologie von Husky kombiniert die Vorteile eines robusten, hochleistungsfähigen und wartungsfreundlichen Systems mit der Möglichkeit, die hinzugefügte Lage präzise zu dosieren. Mit einem erweiterten Schmelzabgabesystem und verbesserten Reglern bietet unsere Mehrlagentechnologie die ideale Kombination aus Produktschutz und Verpackungsdesign, einschließlich innovativer Dekorationsmöglichkeiten.

ERFÜLLUNG UNSERER VERPFLICHTUNG GEGENÜBER KUNDEN

Husky ist bestrebt, einen unvergleichlichen Service und hervorragende Unterstützung zu bieten. Wir stellen nicht nur robuste Maschinen und Hochleistungssysteme her, sondern bieten auch Lieferung und Dokumentation, Inbetriebnahmeservice beim Kunden, Fehlerbehebung, Beratung und umfassende Schulungen.

Unsere Fertigungseinrichtungen für Formwerkzeuge und Maschinen helfen den Kunden bei der schnelleren Markteinführung von Produkten, indem sie Fertigungsflexibilität und die Kapazität zur Abwicklung von Projekten jeder Größe schnell und zeitnah bieten. Jeder Standort ist mit modernster Technologie und Ausrüstung ausgestattet, so dass Maschinen und Werkzeuge an allen Standorten unabhängig voneinander und mit dem gleichen hohen Qualitätsniveau hergestellt werden können.

All dies wird durch unsere proaktive, vorausschauende und transparente Überwachungslösung Husky Advantage+Elite™ unterstützt. Mit dem Anfang 2020 eingeführten Advantage+Elite™ werden die Systeme in den Produktionsanlagen der Kunden in Echtzeit überwacht. Gleichzeitig wird proaktiv auf die Einhaltung der niedrigsten Gesamtproduktionskosten eingewirkt und dafür gesorgt, dass die Anlagen der Kunden kontinuierlich mit maximaler Kapazität laufen.



HUSKY
Advantage+Elite™
WE CALL YOU



Husky bietet eine Vielzahl von Lösungen für Ihre Anforderungen an Formwerkzeugen für Dünnwand- und Industrieverpackungen, Spezialverschlüsse und medizinische Anwendungen. Kontaktieren Sie uns, um mehr über unsere HyperSync™-Maschinenlösung zu erfahren.



HUSKY®

Husky Technologies™
husky.co

Hauptsitz Kanada • Tel. (905) 951 5000 • Fax (905) 951 5384
Asien-Pazifik China • Tel. (86) 21 2033 1000 • Fax (86) 21 5048 4900
Europa Luxemburg • Tel. (352) 52 11 51 • Fax (352) 52 60 10

Husky Technologies™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Husky Technologies™ in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und kann von einigen seiner verbundenen Unternehmen unter Lizenz verwendet werden. Alle HUSKY-Produkte oder -Dienstleistungsamen bzw. -Logos, auf die in diesen Unterlagen Bezug genommen wird, sind Marken von Husky Technologies™ und können von einigen der angeschlossenen Unternehmen unter Lizenz verwendet werden.

© 2022 Husky Technologies™. Alle Rechte vorbehalten.

Haftungsausschluss: Die Informationen in diesem Flyer werden ohne jegliche Zusicherung oder Gewährleistung jeglicher Art, insbesondere hinsichtlich der Eignung für einen bestimmten Zweck, der Nichtverletzung von Rechten Dritter, der Genauigkeit, Vollständigkeit oder Korrektheit, zur Verfügung gestellt. Mit Ausnahme der Festlegungen in der schriftlichen Garantie von Husky, gibt Husky keine weiteren Garantien, weder ausdrückliche, stillschweigende noch gesetzliche. Es können bestimmte Bedingungen gelten. Fordern Sie bitte für weitere Einzelheiten eine Kopie der schriftlichen Garantie und der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Husky an.