

HUSKY®

HYLECTRIC 4.0™

Die Entwicklung einer Hochleistungs-
Verpackungsfertigungsplattform



DER BEWÄHRTE STANDARD DER VERPACKUNGSFERTIGUNG

Husky verfügt über branchenweit führende Erfahrung in der Verpackungsfertigung und technologische Kompetenz. Aufbauend auf dieser nachweislichen Erfolgsbilanz bieten unsere Hylectric 4.0™ Spritzgießmaschinen ein überragendes Maß an Produktivität, Vielseitigkeit und Benutzerfreundlichkeit.

Die neueste Generation der Hylectric 4.0™ umfasst alle Standardfunktionen und -konfigurationen der vorherigen Generationen. Darüber hinaus bietet sie Funktionen zur Verbesserung der Verbindung, der Steuerung, des Energiemanagements und zur Optimierung der Bedienerfreundlichkeit.

Hylectric 4.0™ wurde entwickelt, um aggressive Zykluszeiten bei einer Vielzahl von Anwendungen wie Dünnwandverpackungen, Eimer, Verschlüsse und Medizinprodukte zu unterstützen. Breite Holmenabstände in Kombination mit Reflex™-Platten bieten eine bessere Tonnageausnutzung für eine gleichbleibend hohe Teilequalität und eine längere Lebensdauer des Formwerkzeugs als eigenständige Maschine oder als Teil eines integrierten Systems.

Flexible Schnittstellenoptionen, Industrie 4.0-Verbindungen, intelligente Netzwerke und intuitive Steuerungen machen Hylectric 4.0™ zum Herzstück eines wirklich integrierten Arbeitsbereichs.

DÜNNWANDVERPACKUNG UND EIMER



SPEZIAL- UND FLIP-TOP-VERSCHLÜSSE



TEILE FÜR MEDIZIN UND KÖRPERPFLEGE



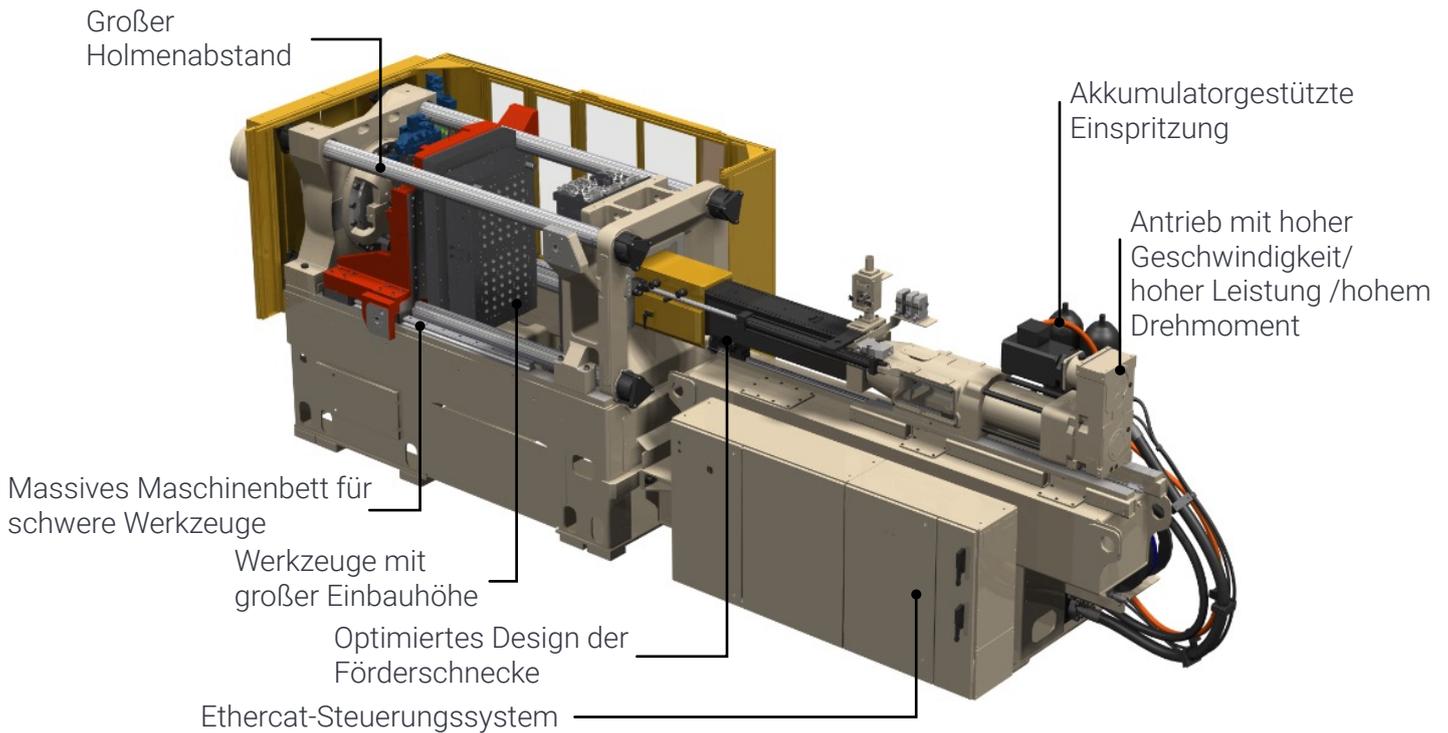
UMFASSENDE MATRIX FÜR HOHE LEISTUNGSFLEXIBILITÄT

Angesichts der wachsenden Nachfrage nach Leistungsflexibilität bietet Husky eine umfassende Matrix von Hylectric 4.0™-Maschinen an. Eine breite Palette von Größen und Leistungsoptionen ermöglicht eine optimale Konfiguration der Produktionslösung für die individuellen Fertigungsanforderungen eines jeden Teils.

Hylectric 4.0™-Maschinen sind von 120 bis 1200 Tonnen mit einer breiten Auswahl an Einspritzeinheiten erhältlich. Für Werkzeuge mit großer Einbauhöhe sind längere Versionen der Schließeinheit erhältlich.

	RS28	RS35	RS40	RS45	RS55	RS65	RS80	RS95	RS115	RS135
H(L)120	■	■	■	■	■					
H(L)160		■	■	■	■					
H(L)225				■	■	■	■			
H(L)300				■	■	■	■	■		
H(L)400					■	■	■	■	■	
H(L)500						■	■	■	■	
H(L)600							■	■	■	■
H650							■	■	■	■
H800							■	■	■	■
H(L)1000								■	■	■
H(L)1200									■	■

HOHE MASCHINENKAPAZITÄT



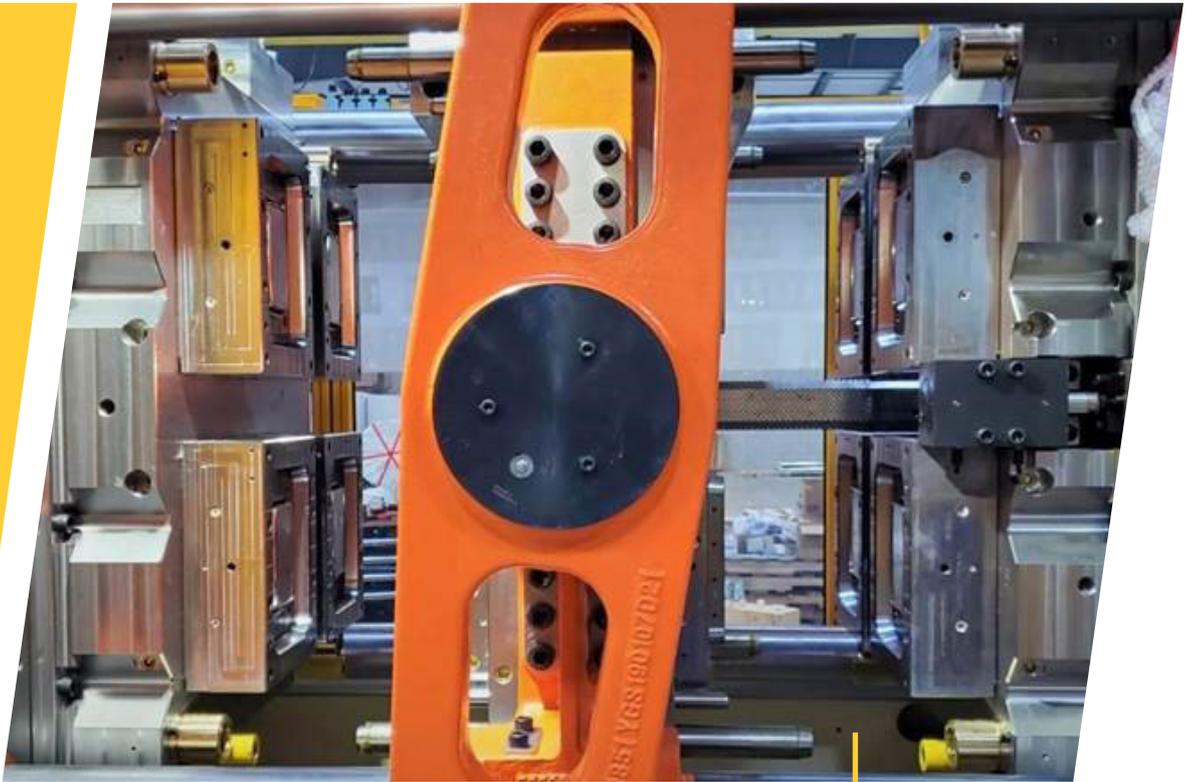
EINHEITLICHE TEILEQUALITÄT

Hylectric 4.0™-Maschinen sind mit der charakteristischen Drei-Platten-Schließeinheit von Husky ausgestattet. Die Reflex™-Platte wurde entwickelt, um eine gleichmäßige Schließkraftverteilung über die gesamte Oberfläche des Formwerkzeugs zu ermöglichen und so die Einheitlichkeit und Qualität der einzelnen Teile zu gewährleisten.

Durch die hervorragende Tonnageverteilung wird ein geringer Schließdruck benötigt und dadurch resultiert ein geringerer Verschleiß an der Form. In Kombination mit einem breiten Holmenabstand, großen Platten und einem verwindungsfestem Maschinenbett ist die Hylectric 4.0™ ideal für den Betrieb schwerer Formwerkzeuge mit hoher Kavitätanzahl geeignet, die typischerweise größere herkömmliche Maschinen erfordern.

Hylectric 4.0™-Maschinen können auch mit Etagenwerkzeugen arbeiten und so die Produktivität erheblich steigern. Ein einzigartiger Etagenwerkzeugträger (Stack Mold Carrier, SMC) verdoppelt die Systemleistung, ohne die Stellfläche zu vergrößern. So wird dies zu einer effektiven Lösung für Projekte mit hohen Leistungsanforderungen.

- Der auf Linearlagern montierte Etagenwerkzeugträger kann schwere Lasten und hohe Geschwindigkeiten bewältigen.
- Die Lager bewegen sich in der Regel auf Schienen, die am Klemmenboden befestigt sind. Dadurch wird eine solide Aufstellung gewährleistet, die ein Verrutschen verhindert.
- Ein symmetrisch geführter Mechanismus, das mit den Platten der Maschine verbunden ist und das Öffnen und Schließen aller Trennebenen synchronisiert, so dass diese perfekt ausgerichtet und parallel zueinander sind.

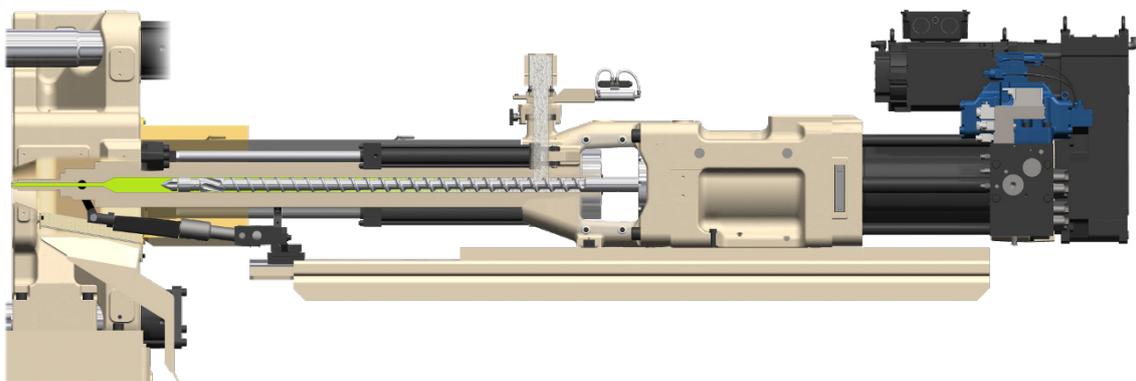


Etagenwerkzeuge (mit zwei oder mehr Trennebenen) können zur Steigerung der Produktivität bei einer Vielzahl von Anwendungen wie Verschlüssen, dünnwandigen Behältern, Deckeln und medizinischen Anwendungen eingesetzt werden.

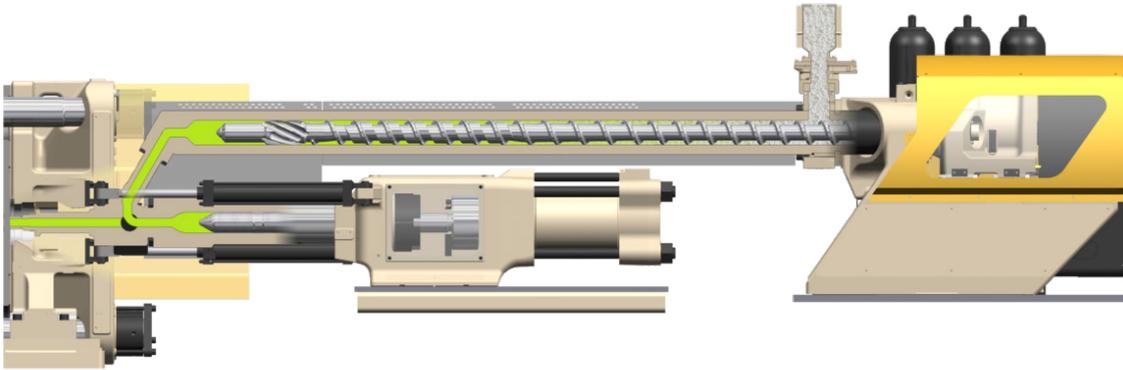
Die charakteristische Drei-Platten-Schließereinheit von Husky schont das Formwerkzeug, reduziert ungeplante Ausfallzeiten und verlängert die Standzeit. Das einzigartige Design der Reflex™-Platten ermöglicht eine Anpassung an das Formwerkzeug, um den Verschleiß deutlich zu reduzieren.

TECHNOLOGIEN FÜR EINSPRITZEINHEITEN

Die Hylectric 4.0™-Plastifizierschnecken-Einspritzeinheiten bieten erstklassige Durchsatzleistungen bei hohen Geschwindigkeiten und Druckinjektionsraten. In Kombination mit einer qualitativ hochwertigen Schmelze maximiert dies die Teilequalität für anspruchsvolle Anwendungen wie Dünnwandverpackungen mit integrierten Etiketten, medizinische Geräte und Verschlüsse.



Für Anwendungen, die einen besonders hohen Durchsatz erfordern, können die Hylectric 4.0™-Maschinen mit zweistufigen Einspritzeinheiten ausgestattet werden, um eine höhere Leistung und einen höheren Durchsatz zu ermöglichen. Diese Einspritzeinheiten trennen die Plastifizier- und die Einspritzfunktion. So kann der Extruder für einen maximalen Durchsatz und der Einspritztopf für eine präzise Einspritzsteuerung dimensioniert werden kann.



VARIABLER SYSTEMDRUCK

Für eine optimale Energienutzung passt die integrierte intelligente, adaptive Software den Druck des Hydrauliksystems der Maschine an die spezifischen Anforderungen der Anwendung an (Zykluszeit, Schließkraft (Klemmentonnage), Einspritzgeschwindigkeit, Einspritzdruck usw.). Einmal aktiviert, analysiert diese Software die aktuellen Zykluszeiten, indem sie den erforderlichen Druck an jeder Maschinenachse in verschiedenen Phasen des Maschinenzyklus überwacht. Dieses Lernen ermöglicht es dem System, den Systemdruck entsprechend anzupassen, um den Energieverbrauch zu senken, ohne dabei die Leistung und die Teilequalität zu beeinträchtigen.



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

VERBUNDENE DIENSTE

Fortschrittliche Steuerungs- und Softwarefunktionen vereinfachen den Betrieb und optimieren den Fertigungsprozess. 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 eine schnellere Inbetriebnahme und maximiert die Gesamtproduktivität. Die erweiterte Konnektivität ermöglicht eine Ferndiagnose und eine einfache Anbindung an Software zur Prozess- und Produktivitätsüberwachung.

VERBESSERTE SCHNITTSTELLEN FÜR WERKZEUGE UND HILFSAUSRÜSTUNG

Die Hylectric 4.0™-Konfiguration kann auf die individuellen Produktionsanforderungen zugeschnitten und folgendermaßen ausgestattet werden:

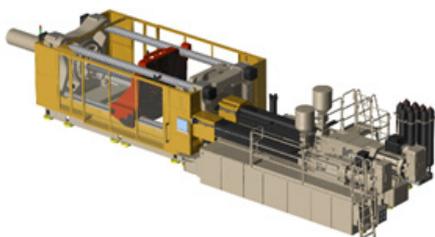
- Modulare Luftventile mit Druckreglern
- Verlängerte und geteilte Führungsschienen zur Aufnahme von zusätzlichen Linearlagern für Etagenwerkzeuge
- Hydraulische und pneumatische Kernzüge mit zusätzlicher Programmierfreiheit für komplexe Fertigungssequenzen
- Intelligente Schnittstelle zum Förderband
- Standard- oder hochdichte Formwerkzeugkühlverteiler
- Konfigurierbare Eingangs- und Ausgangssignale
- Mehrere Schnittstellen für Husky Altanium™ Temperaturregler
- Große Auswahl an Düsen spitzen

NEUE VERPACKUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR DIE ZWEIKOMPONENTENFERTIGUNG

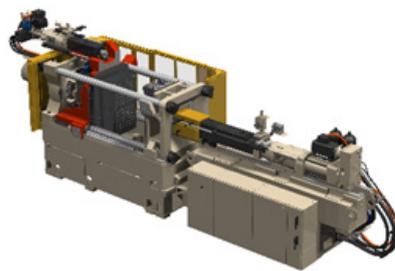
Hylectric 4.0™-Maschinen können mit einer zusätzlichen zweiten Einspritzeinheit ausgestattet werden, um die Fertigung von Zwei-Komponenten-Anwendungen wie PCR-Eimern, Spezialverschlüssen und medizinischen Teilen zu unterstützen. Die Regler für die zweite Einspritzeinheit sind vollständig in die HMI der Maschine integriert und ermöglichen eine einfache Einrichtung und Bedienung.

Insbesondere bei PCR-Eimern kombiniert die Co-Einspritztechnologie von Husky die Vorteile eines robusten, leistungsstarken und wartungsfreundlichen Systems mit der Fähigkeit, die zusätzliche Schicht genau zu dosieren – eine ideale Kombination aus Produktschutz, Verpackungsdesign und innovativen Dekorationsmöglichkeiten.

Die zweite Einspritzeinheit kann je nach Anwendung und Werkzeuganforderungen an verschiedenen Stellen platziert werden. Die Regler für die zweite Einspritzeinheit sind vollständig in die HMI der Maschine integriert und ermöglichen eine einfache Einrichtung und Bedienung.



SEITE AN SEITE



BEWEGLICHE SEITE



STATIONÄRE SEITE

HUSKY INTEGRIERTE SYSTEME FÜR SPEZIALVERSCHLÜSSE

SYSTEMLÖSUNG

Husky ist ein führender Zulieferer für die Deckel- und Verschlussindustrie und bietet eine umfassende Produktpalette mit Maschinen, Formwerkzeugen, Heißkanälen und Temperaturreglern für verschiedene Anwendungen: Speiseölverschlüsse, Beutelbefestigungen, Flip-Tops, Sportgetränke, Waschmittel, Körper- und Schönheitspflege.

Verbesserungen auf Systemebene stärken diskrete Komponenten und sorgen für höhere Produktivität, weniger Ausschuss, geringere Variabilität und verbesserte Teilequalität bei schnellstmöglichen Zykluszeiten. Dies führt auch zu einer schnelleren Markteinführung von Großprojekten und bietet den Kunden eine einzige Quelle für die Verwaltung aller Systemanforderungen während der gesamten Lebensdauer des Systems.

Husky verfügt über mehr als 30 Jahre an technischer und anwendungsbezogener Erfahrung in der Konstruktion und Entwicklung von Teilen. Ebenfalls verfügbar ist ein umfassendes Angebot an Mehrwertdiensten, die entwickelt wurden, um das Spritzgießverfahren zu optimieren und die Kosten zu senken. Zu diesen Dienstleistungen gehören Überholung/Sanierung, Prototyping, Strömungssimulation, Kunststoff-Granulat-Tests, Prozess- und Werkzeugoptimierung.



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 Husky 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 Hylectric 4.0™-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. Außer wie in der schriftlichen Garantie von Husky festgelegt, 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.