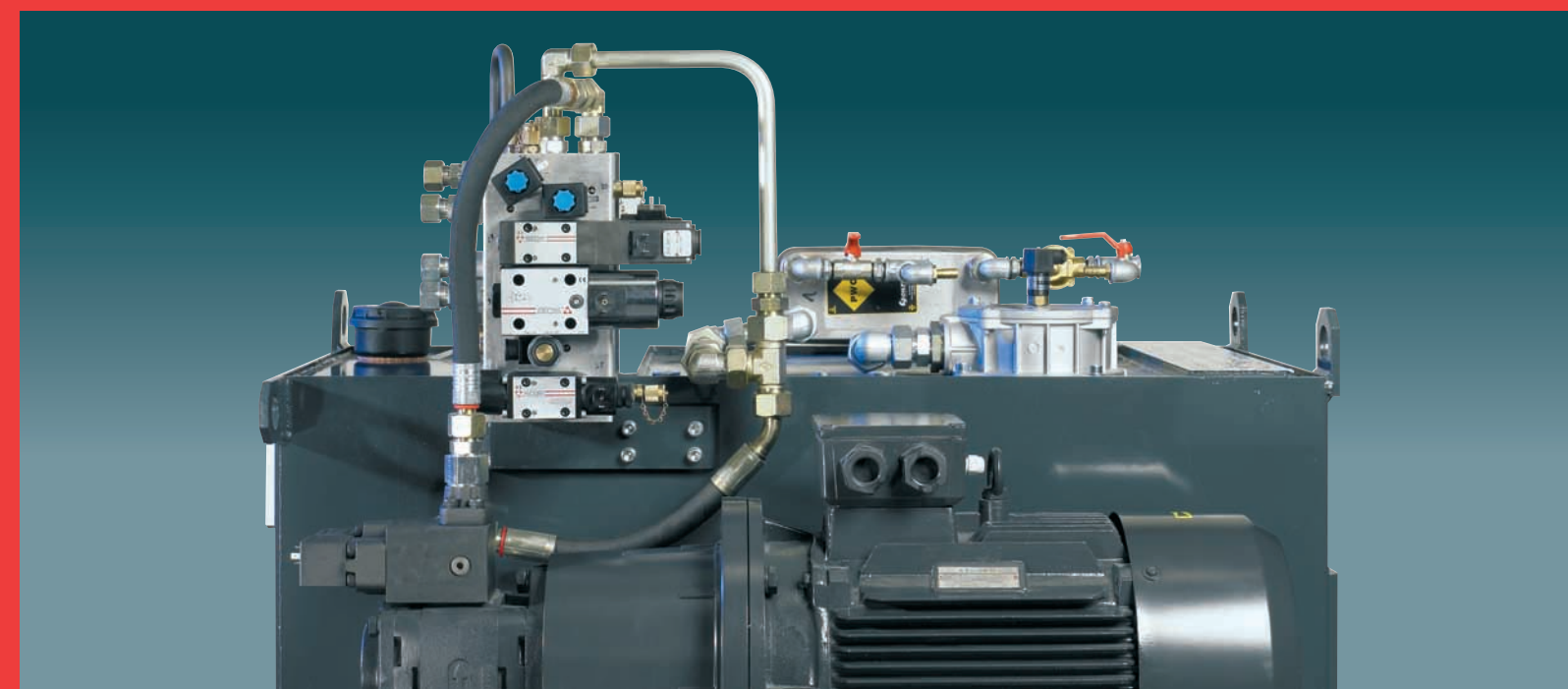


Unsere Leistungen:

- Planung
- Projektierung
- Hydraulik-Komponenten
- Funktionsblöcke
- Hydraulikaggregate
- SPS-Steuerung
- Service
- Wartung und Inspektion
- Inbetriebnahme
- Ersatzteilversorgung
- Schulungsprogramme
- Beratung
- Finanzierungen



Mit Hochdruck zum Erfolg
Hydraulik-Komponenten von WINDSOR



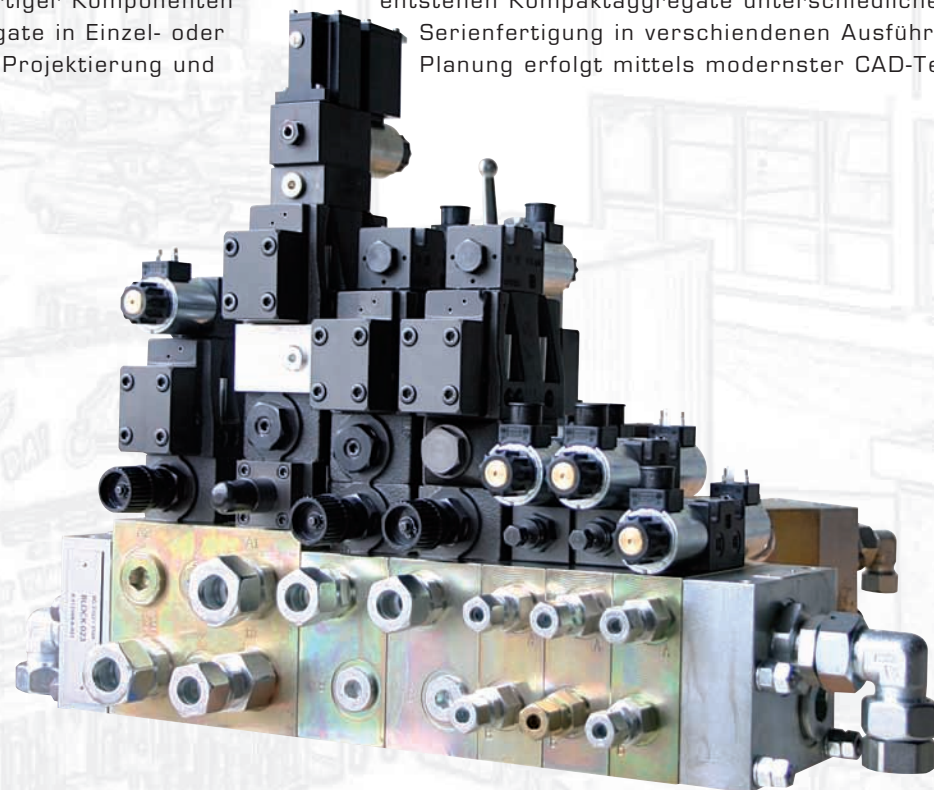
WINDSOR ist seit über 50 Jahren Spezialist für Vertrieb, Wartung und Instandsetzung von Spritzgießmaschinen und Peripheriegeräten. Unsere Kunden sind namhafte Hersteller von Kunststoffteilen in aller Welt, vielfach aus dem Bereich der „Just-in-Time“ Fertigung (z.B. für die Automobil- oder Pharmaindustrie) sowie Produzenten von technischen Teilen, Containern und Haushaltsprodukten.

Durch die konsequente Weiterentwicklung der seit vielen Jahren im Markt erfolgreich positionierten Hydraulik-Systeme ist WINDSOR als einer der führenden Anbieter innovativer Hydraulik-Konzepte etabliert. Unser umfangreiches Angebot rund um alle Anwendungsgebiete der Kunststofftechnologie sichert unseren Kunden entscheidende Marktvorteile sowie eine optimale Performance ihrer Anlagen und Systeme.

WINDSOR als konzernunabhängiges mittelständisches Unternehmen passt sich schnell und flexibel neuen Markt- und Kundenanforderungen an.

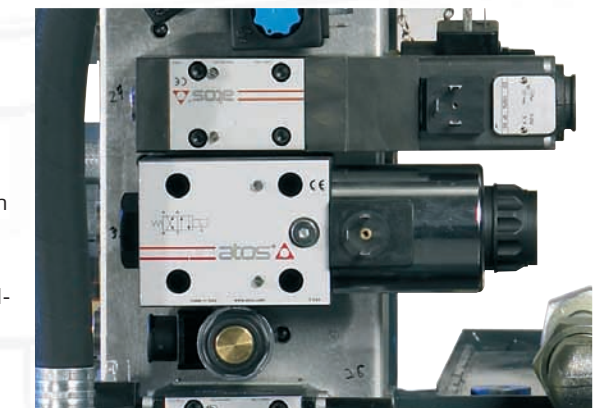
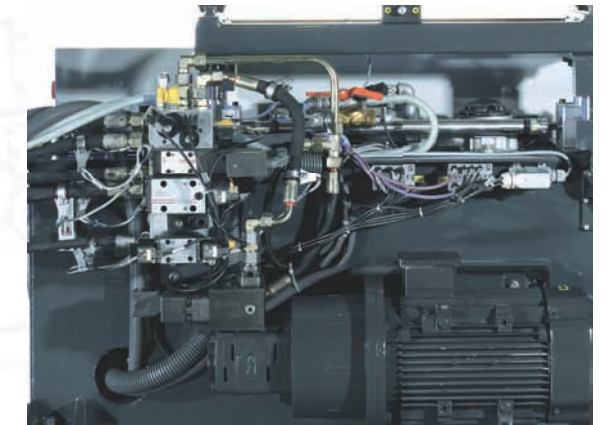
Hydraulik-Systeme – der Weg zur Punktlösung

Von der Planungsphase bis zur fertigen Inbetriebnahme ist WINDSOR Ihr kompetenter Ansprechpartner. Wir entwickeln Hydraulik-Projekte individuell nach kundenspezifischen Anforderungen für vielfältige Einsatzbereiche, vom einfachen Kleinaggregat bis zu elektronisch steuerbaren Hydraulik-Systemen. Unter Verwendung hochwertiger Komponenten entstehen Kompaktaggregate unterschiedlicher Größen sowie Großaggregate in Einzel- oder Serienfertigung in verschiedenen Ausführungen und Druckstufen. Die Projektierung und Planung erfolgt mittels modernster CAD-Technik.



WINDSOR Hydraulik bietet:

- Bevorratung aller gängigen Hydraulik-Komponenten verschiedener Markenhersteller (Atos, Bosch Rexroth, Duplomatic, HAWE, Parker etc.).
- Lieferung sämtlicher Hydraulik-Komponenten wie Ventile, Pumpen und Zylinder für den Einsatz in Maschinen und Anlagen im industriellen wie auch im mobilen, maritimen und explosionsgefährdeten Bereich.
- Auslegung und Herstellung von Hydraulikanlagen wie Funktionsblöcke, Aggregate bis hin zu fertigen Maschinen mit Elektroniksteuerung.
- Ersatzteillieferung und weltweiter Service mit Wartung und Kalibrierung von Anlagen, Ölanalyse und Ölreinigung. Filter- und Belüftungseinheiten sowie Bypass-Filtergeräte gehören zu unserem Ersatzteillieferumfang.
- Beratung in Fragen der Elektrohydraulik.
- Ausarbeitung kundenspezifischer Sonderlösungen - Flexibilität ist unsere Stärke!
- Qualität ist ein wesentlicher Grundsatz unseres Unternehmens. Unser Qualitätsanspruch folgt stets den steigenden technischen Anforderungen.
- Durch unsere WINDSOR Außendienstbüros in Deutschland und Europa bieten wir Ihnen eine schnelle Reaktionszeit bei Reparatur- und Wartungsarbeiten sowie die Ersatzteillieferung aller gängigen OEM-Parts. Zustellung europaweit innerhalb von 24 Stunden. Nordamerika zweimal wöchentlich.

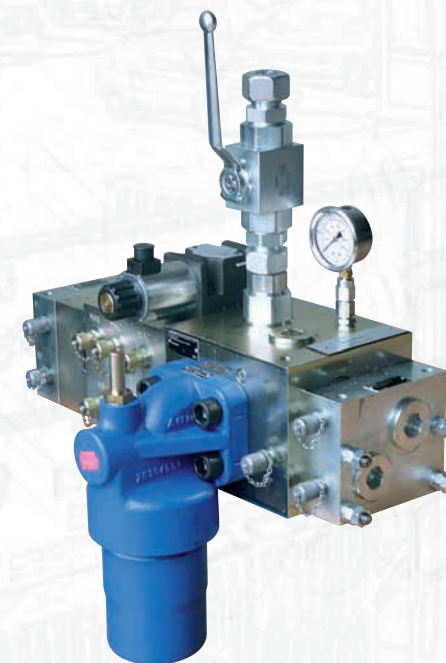


WINDSOR Inbetriebnahme und Einrichtung

- Erfahrene und qualifizierte Techniker unterstützen Sie bei der Einrichtung Ihrer Hydraulikanlage. Wir übernehmen die Aufstellung und richten die Anlage nach Ihren technischen Maßgaben ein.
- Für die zuverlässige und sichere Anlagenbedienung bieten wir Ihnen ein umfangreiches Schulungsprogramm.

WINDSOR ist:

- Hauptdistribuent von Atos
- Alleinlieferant von SIRO Pumpen und Motoren
- kompetent, flexibel, freundlich



Pumpen

WINDSOR bietet ein komplettes Programm von Hydraulikpumpen namhafter Hersteller an: Konstantpumpen, Verstellpumpen, druckluftbetätigte Pumpen, Mehrfachpumpenantriebe und Sonderlösungen. Das Leistungsspektrum dieser Pumpen umfasst Fördermengen von über 700 l/min bei der Einzelpumpe oder Drücke bis

2.500 bar.

Motoren

WINDSOR bietet Hydraulikmotoren namhafter Hersteller an: Außenzahnradmotoren, Innenzahnradmotoren, Sperrschiebermotoren, Flügelzellenmotoren, Orbital-, Gerotor- und Planetenrollermotoren, Axialkolbenmotoren konstant, Axialkolbenmotoren geregelt, Radialkolbenmotoren konstant, Radialkolbenmotoren verstellbar, Zahnradmengenteiler - mit Drehmomenten bis 75.000 Nm, Drehzahlen bis 12.800 U/min oder Betriebsdrücken bis 1.000 bar. Darüber hinaus umfasst unser Programm vollständige Motorenantriebe und Spezialkonstruktionen. Das Angebot bedient sowohl den industriellen als auch den mobilen Markt. Typische Beispiele für den Einsatz sind unter anderem: Baumaschinen, Bohrgeräte, Förderanlagen, Land- und Forstmaschinen, Gebläse, Lkw-Hydraulik, Papiermaschinen, Spritzgießmaschinen, Werkzeugmaschinen, Winden.

Schaltventile

WINDSOR bietet ein umfangreiches Programm von Schaltventilen für alle Grundfunktionen:

Rohrleitungsventile, SAE-Flanschventile, Einbauventile, Aufbauventile, Zwischenplattenventile.

Mit einem möglichen Druckbereich bis zu 700 bar oder Durchflüssen bis 8.000 l/min decken diese Schaltventile ein breites Spektrum ab. Komplettierte Schaltventile mit Rohrverschraubungen, Flanschausführung oder verbaut auf Anschlussplatten ergänzen die Angebotspalette.

Proportionalventile

WINDSOR elektrohydraulische Proportionalventile verändern die hydraulischen Parameter nach elektronischen Sollwerten. Sie sind die idealen Schnittstellen zwischen Hydraulik und Elektronik und werden zur Realisierung der von modernen Maschinen geforderten schnellen, sanften, präzisen Bewegungsabläufe in offenem bzw. geschlossenem Regelkreis eingesetzt. Daten, Signale und Meldungen können in transparenter Weise vom Proportionalventil zur Zentralsteuerung und umgekehrt durch Kommunikationsnetze übertragen werden.

WINDSOR bietet folgende Ausführungen an:

Rohrleitungsventile, SAE-Flanschventile, Einbauventile, Aufbauventile, Zwischenplattenventile.

Der Leistungsbereich der Proportionalventile umfasst Drücke bis zu 700 bar oder Durchflüsse bis 7.200 l/min.

Hydraulik-Zylinder

WINDSOR bietet Hydraulik-Zylinder namhafter Hersteller an:

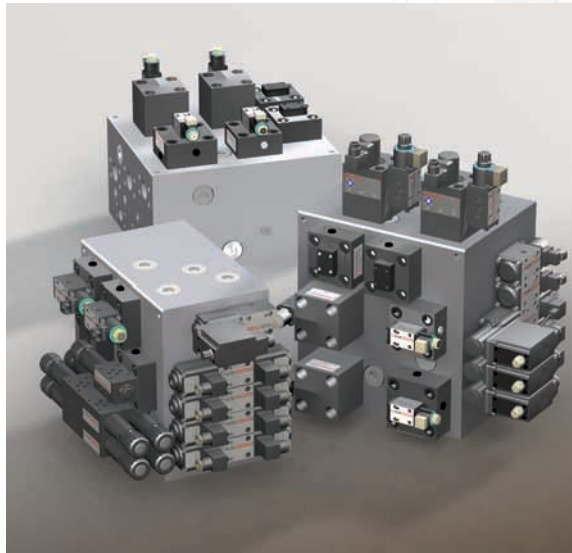
Zugstangenzyylinder nach DIN-24554 und ISO 6020-2. Zylinder mit quadratischen Köpfen und Gegenflanschen nach ISO 6020-2 Rundzylinder nach ISO 6020-1. Rundzylinder nach ISO 6020-3. Rundzylinder nach DIN 24333 und ISO 6022. Servozylinder nach DIN 24554 und ISO 6020-2. Befestigungen nach DIN 24555/6, ISO 6982 und ISO 8133.

Mit Drücken bis 320 bar, Standardhublängen bis zu 5.000 mm und Kolbendurchmessern bis zu 400 mm sind diese Zylinder vielseitig einsetzbar.

Die Vorteile dieser Hydraulik-Zylinder liegen in der maximalen Vereinfachung der Wartung durch entsprechende konstruktive Lösungen, hohe Sicherheitskoeffizienten bei der Dimensionierung sowie Dichtungen mit niedriger Reibung.

Zubehör

WINDSOR bietet eine Reihe von Zubehör an: Anschluss- und Reihenplatten, Druckschalter, Kupplungen, Tanks, E-Motoren, Kühler, Pumpenträger, Filter, Filteranlagen, Füllstandsanzeigen, Temperaturschalter und -fühler, Manometer usw.



WINDSOR Steuerblöcke

- Durch eine eigene Blockkonstruktion können wir jede Sonderanfertigung von hydraulischen Steuerblöcken konzipieren. Ob aus Stahl, Guss oder hochfestem Aluminium, wir konstruieren und fertigen die für Sie optimale individuelle Lösung.
- Die Steuerblöcke integrieren die elektrohydraulischen Ventile in dafür bearbeitete Aufbauplatten, inklusive Montage der hydraulischen Anschlüsse. Das modulare „Meccano“ Aufbausystem der Atos Ventile ermöglicht einen einfachen und zuverlässigen Aufbau der Komponenten und eine bedienerfreundliche Inbetriebnahme und Wartung.



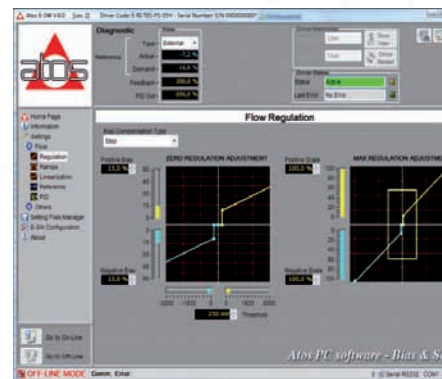
WINDSOR Aggregatebau

- Wir sind Ihr kompetenter Partner im Aggregatebau. Von Kleinaggregaten bis hin zu Aggregaten mit einer Antriebsleistung von 315 kW realisieren wir Ihre Vorgaben.
- Durch Konstruktion im eigenen Haus und umfangreiche Bevorratung sind kurze Lieferzeiten sowie kundenspezifische Lösungen gewährleistet. Ob Einzelanfertigung oder Serienprodukte, wir sind Ihr Partner.



WINDSOR Digitale Steuerungen

- Eine der Stärken der digitalen Steuerung ist, dass sie einfach programmiert werden kann, um für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet zu sein. Kombinieren Sie diese Eigenschaft mit der Flexibilität der Elektrohydraulik und Sie können ein System für Ihren Bedarf individuell für jede Anwendung anpassen.
- Neue digitale Verstärker können einfach konfiguriert werden, um Position, Geschwindigkeit oder Kraft von Achsen mit digitalen Proportionalventilen zu verwalten. Die Vielseitigkeit ist nicht nur auf die Kontrolle begrenzt: Die Regler können in die Hydraulik integriert oder im Schaltschrank eingebaut werden, je nach Erfordernis der Anwendung. Controller können auch mit Feldbus-Schnittstellen verbunden werden, um so eine Abstimmung der Dynamik der Bewegungen zu ermöglichen und die Architektur der Automatisierung zu vereinfachen.



WINDSOR Service

- Das WINDSOR Service-Angebot reicht von der Lieferung von Ersatzteilen über technischen Service und Maschinenwartung bis zur Generalüberholung und Modernisierung von einsatzerprobten Spritzgießmaschinen und Hydraulikaggregaten.
- WINDSOR Service ist in einzelnen Bausteinen oder als Komplettpaket verfügbar. Alle Service-Lösungen werden individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten und überzeugen durch Effizienz und beste Qualität.



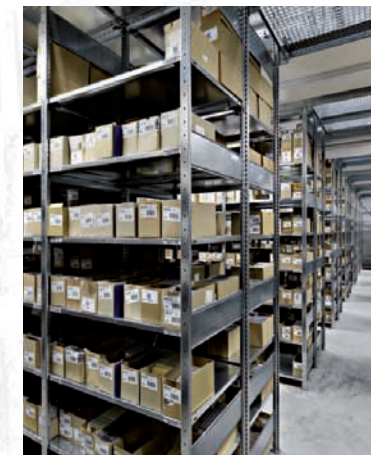
WINDSOR Reparatur- und Wartungskompetenz

- Unser Qualitätsmanagement garantiert die schnelle und umfassende Betreuung Ihrer Anlagen - auch nach Realisierung eines Projektes.
- Mit einem individuellen Servicevertrag erhöht sich die Wirtschaftlichkeit Ihrer Maschinen und somit Ihres Unternehmens. Bewährte und ständig verbesserte Wartungs- und Servicekonzepte beugen Maschinenausfällen vor und ermöglichen eine maximale Einsatzdauer.
- Alle Wartungs-, Service- und Reparaturarbeiten werden von unserem regelmäßig geschulten Fachpersonal präzise und zuverlässig ausgeführt.



WINDSOR Ersatzteile

- Die besondere Stärke des WINDSOR Services basiert auf einem hervorragend sortierten Ersatzteillager, einem breit gefächerten Artikelsortiment mit günstigen Preisen und einer persönlicher Beratung.
- Sie erhalten Standard- und Spezial-Ersatzteile international renommierter Hersteller für Spritzgießmaschinen jeden Alters und Typs. WINDSOR beschafft und liefert auch Ersatzteile für Maschinen älterer Baujahre.
- Wir sind u.a. weltweit exklusiver Lieferant für original SIRO Pumpen und Motoren. Darüber hinaus sind wir spezialisiert auf den Vertrieb von Filtern und Filteraustauschelementen für jeden Einsatz.
- In unserem Ersatzteillager halten wir auf einer Fläche von 1.100 m² mehr als 15.000 registrierte Ersatzteile und Original-Komponenten zum sofortigen Abruf und zur Auslieferung innerhalb von 24 Stunden bereit.



WINDSOR Kooperationspartnerschaft

- WINDSOR ist offizieller Atos-Partner und hat die Werksvertretung für Atos, einen der führenden Hersteller von Komponenten und Systemen in der Elektrohydraulik, übernommen. Im Gegensatz zu vielen anderen Werksvertretungen führt WINDSOR ein Lager mit Atos-Produkten vor Ort, sodass die Lieferung direkt nach Bestellung ab Lager erfolgen kann.
- Zu einem fairen Preis liefert WINDSOR nicht nur komplette Hydraulikaggregate, sondern jede Art von Ersatzteilen und - wie gewohnt - den kompetenten Service gleich mit.

