

Wir haben die Lösung
die Sie weiterbringt

Wir über uns



WINDSOR ist seit über 50 Jahren spezialisiert auf Vertrieb, Wartung und Instandsetzung von Spritzgießmaschinen und Peripheriegeräten. Unsere Kunden sind namhafte Produzenten von Kunststoffteilen in aller Welt, meist aus dem Bereich der „Just-in-Time“ Fertigung, z. B. für die Automobilindustrie und die Pharmaindustrie sowie der Produktion von technischen Teilen, Containern und Haushaltsprodukten.

Die hohe Zufriedenheit unserer Kunden verdanken wir der zuverlässigen Lieferung von OEM-Produkten, nicht nur für **WINDSOR** Maschinen, sondern auch für Spritzgießmaschinen und Peripheriegeräte anderer Hersteller. Ersatzteilversorgung und Reparaturservice sowie Maschinen-Optimierung sind unsere Spezialgebiete. Viele Kunden vertrauen uns.

WINDSOR ist seit 2007 offizieller Vertriebspartner des japanischen Maschinenherstellers JSW, ein überaus innovatives und erfolgreiches Unternehmen in der Kunststoffbranche mit mehr als 50 Jahren Erfahrung. Die Kooperation zwischen JSW und der **WINDSOR** GmbH ist die logische Antwort auf die zunehmende Nachfrage nach vollelektrischen Spritzgießmaschinen, insbesondere in Deutschland und Osteuropa. Der Konzern mit Sitz in Tokio ist von dem außergewöhnlichen Servicekonzept und dem **WINDSOR** Motto „Wir sind anders“ begeistert: Beide Partner legen besonderen Wert auf Qualität, Service und die daraus resultierende Kundenzufriedenheit.

WINDSOR vertreibt die elektrischen Spritzgießmaschinen der Baureihen „Advanced“ mit der Typenbezeichnung J-AD von 350 bis 25.000 kN in Deutschland sowie im deutschsprachigen und osteuropäischen Raum.

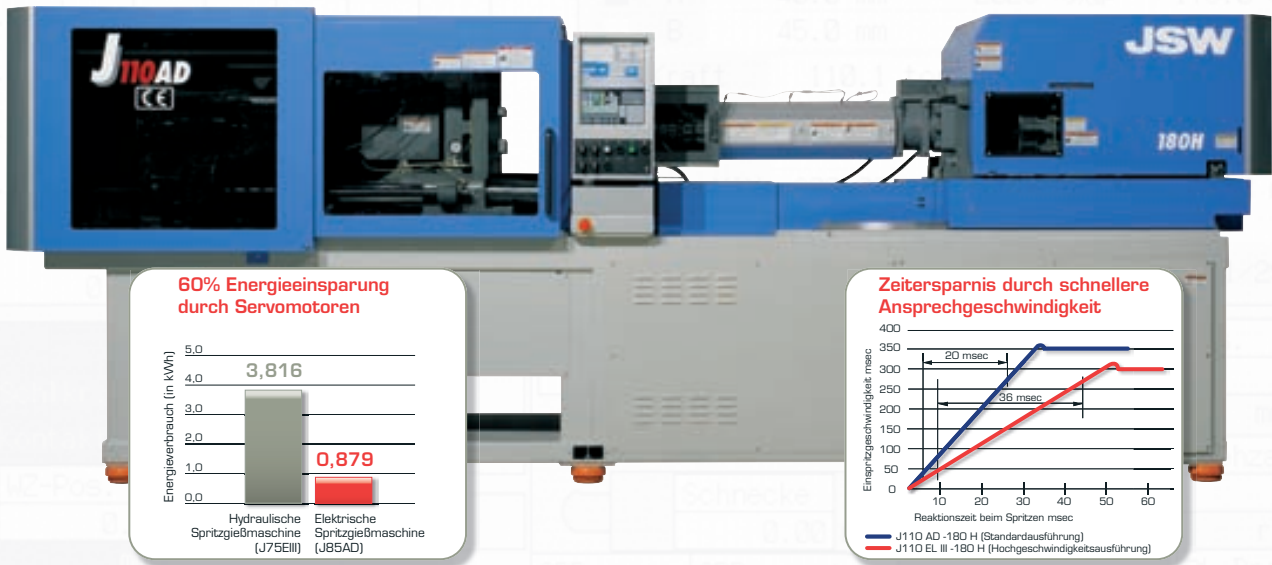
Mit den Maschinen der AD Serie steht ein ausgereiftes und innovatives Produkt zur Verfügung, das auf der Erfahrung von mehr als 10.000 vollelektrischen Maschinen aufbaut.

WINDSOR beweist seit Jahren technische Kompetenz in der Entwicklung von anwendungstechnischen Individuallösungen. Damit stellt der Einsatz von elektrischen Maschinen eine konsequente Erweiterung des Produktspektrums dar, das Ihnen die Wettbewerbsfähigkeit für die Zukunft garantiert.



Dean M. Francis (President)

Spritzgießmaschinen für jeden Bedarf



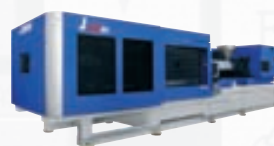
Vollelektrische JSW Spritzgießmaschinen

Die vollelektrischen JSW Spritzgießmaschinen decken die komplette Bandbreite an Schließkräften von 350 bis 25.000 kN ab.

- ca. 60% Energieersparnis durch hocheffiziente Servomotoren und Energierückgewinnung. Die eingesetzte Leistung wird effektiv ohne Energieüberschuss genutzt. Die Servoantriebe benötigen keine externe Kühlung.
- Zykluszeitverkürzung durch schnelle, hochreproduzierbare Parallelbewegungen. Schnelle Zyklen bei hervorragender Prozess-Sicherheit = Produktivität x Qualität = Profit.
- Durchgängige Modularität für maßgeschneiderte, praxisorientierte Lösungen.
- Mehr als 200 Kombinationen wählbar aus den modular aufgebauten Schließeinheiten mit bis zu 3 Einspritzeinheiten, 3 Schneckendurchmessern und 3 Einspritz-Leistungstufen.
- Als vollelektrische Maschine wird kein Hydrauliköl benötigt und es sind keine mit einer Rückkühlung verbundenen Installationen und Geräteinvestitionen erforderlich.
- Im Betrieb sind die Maschinen leise, sauber, emittieren wenig Wärme und bieten so verbesserte Umwelt- und Arbeitsbedingungen.
- Spezifische Funktionen zur Prozess- und Teile-Qualitätsverbesserung durch schnelle Regelkreise, Quick Servo Control Circuits' wie: Soft Pack Servo Control, APC (Advanced Pressure Control), IWCS (Injection Weight and Cushion Stability).



J1800ELIII-7800H
Holmabstand 1850 x 1620 mm
Schussgewicht 2,0 bis 8,5 kg



J450AD-1400H
Holmabstand 730 (810) x 730 mm
Schussgewicht 0,2 bis 1,5 kg



J70RAD-110V
Drehtischdurchmesser 1160 mm
Schussgewicht 10 bis 130 g

Schulung

WINDSOR bietet Ihnen eine Komplettschulung für die Bedienung, die Steuerung, Installation sowie die Wartung der vollelektrischen Spritzgießmaschinen von JSW. Das Training kann sowohl direkt vor Ort bei Ihnen als auch bei **WINDSOR** stattfinden.

Modernisierung existierender Spritzgießanlagen

Zykluszeitreduzierung, Steuerungsumrüstung, Hydraulikmodernisierung, elektrischer Schneckenantrieb, Anpassung an heutige Qualitätsstandards.

Autarke Kaskadensteuerung

WINDSOR Kaskadensteuerungen für bis zu 48 Nadelverschlussdüsen ermöglichen die gezielte, reproduzierbare Ansteuerung einzelner Verschlussdüsen zur Optimierung der Fließfrontverläufe und Vermeidung von Bindenähten, bei gleichzeitiger Reduzierung der Schließkraft und Zykluszeit.

Co-Injection Einheit

Die von **WINDSOR** entwickelten und patentierten Co-Injection Einheiten ermöglichen eine Volumenerweiterung, bis zu einem Schussgewicht von 50 kg, bei gleichzeitiger Reduzierung der Zykluszeiten. Und das auch für bereits installierte Spritzgießmaschinen aller Art und Größe!

Energie-Überwachungseinheit

Die **WINDSOR** Überwachungssysteme ermöglichen die Kontrolle der Leistungsaufnahme von Maschinen und anderen Verbrauchern mittels netzwerkgestützter Informationsunterstützung.

Energie-Management-System

WINDSOR bietet ein patentiertes Verfahren zur Minimierung des Energieverbrauchs von Pumpenantrieben. Das Konzept sichert eine bedarfsabhängige Drehzahlregelung der Elektromotoren zur Anpassung des Leistungsbedarfs an die tatsächlich benötigten Ölfördermengen.

Hydraulikpumpen

WINDSOR ist Exklusivlieferant für Hydraulikpumpen und Motore ATOS. Daneben unterhält **WINDSOR** Vertriebskooperationen mit hydraulischen und elektrischen

Service

Das **WINDSOR** Serviceangebot reicht von der Bereitstellung von Ersatzteilen über Kundenservice und Maschinenwartung bis zur Generalüberholung und Modernisierung von kompletten Spritzgießmaschinen. Unser Service ist in einzelnen Bausteinen oder als Komplett-Paket nutzbar. Alle Servicelösungen werden individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten und überzeugen durch ihre Effizienz und beste Qualität.

Kundendienst und Beratung

Die **WINDSOR** Kundendiensttechniker und Entwicklungsingenieure bieten einen weltweiten Service für vollhydraulisch und elektrisch geregelte Spritzgießmaschinen und Anlagen. Unsere Experten besuchen Sie gerne vor Ort und beraten Sie zu den Themen Prozess- und Verfahrenstechnik sowie Energieeinsparung.

Außendienstbüros und Zustellservice

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.

Service-Stationen

WINDSOR Service-Stationen befinden sich in den USA, Frankreich, Polen, Portugal und Russland.

Kooperationspartner

WINDSOR Kooperationspartner finden Sie in Großbritannien, Schweden, Polen, Spanien, Portugal, Russland und Südafrika.

Ersatzteillager

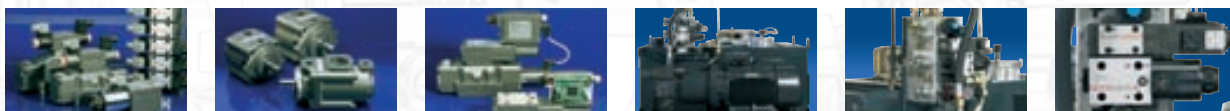
Das **WINDSOR** Ersatzteillager umfasst mehr als 15.000 Einzelartikelgruppen mit über 45.000 Artikeln und OEM-Parts für Spritzgießmaschinen aller Hersteller. Nur Qualitätsprodukte namhafter Hersteller kommen zur Auslieferung.

und Komponenten

in der Firma Siro und Hauptdistribuent des Hydraulikherstellers namhaften deutschen und europäischen Anbietern von hydraulischen Komponenten.

WINDSOR Hydraulik bietet:

- Bevorratung aller gängigen Hydraulikkomponenten verschiedenster Markenhersteller (ATOS, Bosch Rexroth, Duplomatic, Parker etc.).
- Lieferung sämtlicher Hydraulikkomponenten wie zum Beispiel Ventile, Pumpen und Zylinder, die in Maschinen und Anlagen, sowohl im industriellen als auch im mobilen, maritimen und im explosionsgefährdeten Bereich Verwendung finden.
- Auslegung und Herstellung von Hydraulikanlagen wie zum Beispiel Funktionsblöcken, Aggregaten bis hin zu fertigen Maschinen mit Elektroniksteuerung.
- Ersatzteile und weltweiter Service mit Wartung und Kalibrierung von Anlagen sowie Ölanalyse und Ölsreinigung. Filter- und Belüftungseinheiten sowie Bypassfiltergeräte gehören zu unserem Ersatzteillieferumfang.
- Beratung im elektrohydraulischen Bereich.
- Ausarbeitung kundenspezifischer Sonderlösungen - Flexibilität ist unsere Stärke!



WINDSOR ist:

- Hauptdistribuent von ATOS
- Distribuent von Duplomatic
- Alleinlieferant der Sauer-Siro Pumpen und Motoren
- kompetent, flexibel, freundlich

ATOS Spezialisten in Elektrohydraulik



Flügelzellen- und Kolbenpumpen mit konstantem und verstellbarem Fördervolumen.

Wegeventile, Sicherheitsventile, eigensichere Ventile, ex-geschützte Ventile, Edelstahlventile, Druckventile, Stromregelventile, Rückschlagventile, Zwischenplattenventile, Anschlussplatten, Reihenplatten.



Hydraulikzylinder und Servozylinder.

Proportionalsteuerungen: direkt- und vorgesteuerte Ventile für offene oder geschlossene Regelkreise mit externer oder interner analoger oder digitaler Elektronik (RS232, CAN-Bus, Profibus).





PLUGX PRESS®

ist ein „plug and play“-System, mit dem jede Spritzgießmaschine einfach, schnell und kostengünstig zu einer Mehrkomponenten-Spritzgießanlage aufgerüstet werden kann. Dank ihres modularen Aufbaus sind die steckerfertigen PlugXPress® Aggregate für Spritzgießmaschinen aller Fabrikate geeignet.



Auslastung vorhandener Kapazitäten

Die Nachrüstung eines PlugXPress® Aggregats an einer bereits im Maschinenpark befindlichen Spritzgießmaschine ermöglicht die Produktion mit modernster Technologie, ohne in neue Maschinen zu investieren. Die vorhandenen Kapazitäten können genutzt werden, um neue Produkte mit einem Minimum an Zusatzkosten zu entwickeln.

Hohe Flexibilität

Ein PlugXPress® Aggregat kann an mehreren Maschinen genutzt werden. Mit nur einem Aggregat können alle Spritzgießmaschinen eines Maschinenparks für Anwendungen mit Mehrkomponententechnologie schnell und einfach umgerüstet werden.

Schnelle und flexible Installation

Die Installation eines PlugXPress® Aggregates ist so einfach wie die Nachrüstung eines Entnahmegertes.

WINDSOR liefert jedes PlugXPress® Aggregat voll funktionsfähig und sofort einsetzbar.

Verkürzung der Zykluszeiten

Dank des eigenen, von der Hauptmaschine unabhängigen Antriebs der PlugXPress® Aggregate kann der Plastifizierungsvorgang parallel zu allen anderen Funktionen erfolgen.

Zusätzliche Funktionen

Mit der unabhängigen Kontrolleinheit jedes PlugXPress® Aggregates können verschiedene zusätzliche Ausstattungen wie Kernzüge, Drehtische, Heißkanalsysteme etc. gesteuert und überwacht werden.



Vertical Position



Piggyback Position



Horizontal Position

Unsere Leistungen:

Planung

Service

Ersatzteilversorgung

Hydraulikkomponenten

Wartung und Inspektion

Vollelektrische Spritzgießmaschinen

Automation

PlugXPress®

Co-Injektion

Volumenerweiterung

GIT (Gas-Innendrucktechnik)

Kaskadensteuerung

Energie-Management-Systeme

Sondermaschinen