

Tornado



LAVATRICI ORIZZONTALI
HORIZONTALE GLASWASCHMASCHINEN



DAL 2008. LA QUINTESSENZA DELLA LAVORAZIONE DEL VETRO.

Grazie all'elevatissimo know-how acquisito, alle competenze verticali e alla capacità di innovazione, padroneggiamo completamente la tecnica alla base della lavorazione del vetro... ne siamo la quintessenza!

Ci piace definirci **il 5° elemento**, quello che, attraverso un'affinata capacità trasformativa domina e plasma gli altri 4 (ricordate?... terra, acqua, fuoco, aria).

E come un vero **“maestro degli elementi”** noi di Neptun plasmiamo il vetro con accuratezza, intelligenza e precisione. Lo facciamo dal 2008, anno della fondazione.

Ogni progetto è l'occasione per studiare prodotti speciali, con qualcosa in più: una soluzione originale e smart che migliora le prestazioni, semplifica l'uso quotidiano e porta direttamente nel futuro.

Dimensione agile e struttura industriale ci permettono un notevole grado di flessibilità produttiva e una qualità competitiva di livello internazionale.

Lo staff è guidato da **Stefano Bavelloni e Matteo Rolla**: un team a cui coraggio, ambizione ed esperienza non mancano. Lo testimoniano i numeri ma, soprattutto, l'ampia gamma di prodotti.



Macchine che, singolarmente, soddisfano tutte le esigenze industriali (dal singolo professionista alle grandi produzioni) e raggiungono straordinari traguardi di efficienza e produttività quando lavorano in sinergia, integrate tra loro nella filiera del vetro.

Perché l'insieme è maggiore delle sue parti!

I NOSTRI NUMERI ZAHLEN

1600+

Macchine prodotte e installate
Produzierte und installierte
Maschinen in weniger
als 12 Jahren

70+

Paesi in cui siamo presenti
Länder, in denen wir
vertreten sind

4

Linee di prodotto
Produktlinien

30+

Addetti
Angestellte



SEIT 2008. DIE QUINTESSENZ DER GLASVERARBEITUNG.



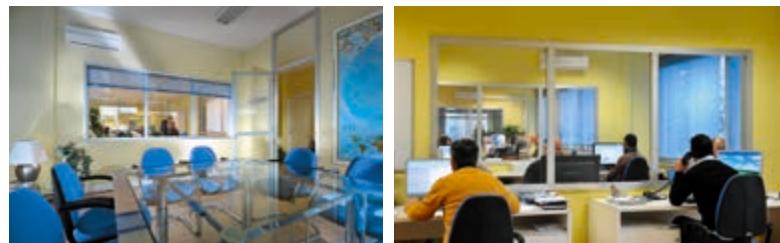
Dank des erworbenen sehr hohen Know-hows, der vertikalen Kompetenzen und der Fähigkeit zur Innovation nutzen wir die Technik der Glasverarbeitung voll aus ... wir sind die Quintessenz davon! Wir bezeichnen uns selbst gerne als das **5. Element**, das durch eine raffinierte Transformationsfähigkeit die anderen 4 beherrscht und formt (Sie erinnern sich? ... Erde, Wasser, Feuer, Luft).

Und wie ein wahrer "**Meister der Elemente**" formen wir bei Neptun Glas mit Genauigkeit, Intelligenz und Präzision. Das tun wir seit 2008, dem Jahr der Gründung.

Jedes Projekt ist eine Gelegenheit, besondere Produkte zu entwickeln, die etwas mehr bieten: eine originelle und intelligente Lösung, die die Leistung verbessert, den täglichen Gebrauch vereinfacht und direkt in die Zukunft führt.

Die agile Größe und die industrielle Struktur ermöglichen uns ein hohes Maß an Produktionsflexibilität und wettbewerbsfähiger Qualität auf internationalem Niveau.

Das Personal wird von **Stefano Bavelloni und Matteo Rolla** geleitet: ein Team, dem es nicht an Mut, Ehrgeiz und Erfahrung fehlt. Das beweisen nicht nur die Zahlen, sondern vor allem auch die breite Produktpalette.



Maschinen, die einzeln alle industriellen Bedürfnisse befriedigen (vom einzelnen Fachmann bis hin zu Großproduktionen) und die im Zusammenspiel, integriert in die Glaslieferkette, außergewöhnliche Effizienz- und Produktivitätsziele erreichen.

Denn das Ganze ist mehr als seine Teile!



TECNOLOGIE: SOLUZIONI CHE MIGLIORANO LE PRESTAZIONI

Ogni giorno collaboriamo con i clienti per risolvere piccoli e grandi problemi operativi. Dietro ogni sistema, dietro ogni sigla, ci sono migliaia di ore di progettazione, costruzione, test, controlli e investimenti ingenti per migliorare la produttività e l'affidabilità delle nostre macchine.

Un know-how cresciuto nel tempo che ci permette di realizzare brevetti e soluzioni per diverse applicazioni.

Eccole, in sintesi:



Ecosave

il sistema brevettato che risparmia energia in funzione della dimensione del vetro processato e riduce le emissioni acustiche su tutte le nostre lavatrici.



Ets

il sistema brevettato che permette di molare i bordi controllando la dimensione finale delle lastre, anche in termini di squadratura.

Dcs

il sistema di controllo intelligente che definisce automaticamente i parametri d'uso ideali di ogni singolo utensile, utilizzandolo al massimo delle prestazioni (questo rende quickdrill T8 il trapano più rapido del mercato).

Tassello in doppio materiale

brevettato, per garantire lunga durata ai convogliatori rock.



AWA

il sistema AWA (Automatic Wheels Adjustment) permette la gestione totalmente automatica delle mole diamantate e lucidanti, con un presetting di soli 30 secondi e la possibilità di memorizzare i settaggi; inoltre segnala preventivamente la necessità di sostituzione e previene danni a mole e mandrini; con AWA, chiunque può lavorare come un esperto di molatura.



Applicazioni speciali Tornado ad alta performance

abbiamo realizzato una gamma di versioni studiate per le specifiche esigenze applicative di alcuni settori che richiedono alta velocità produttiva, pulizia estrema, spessori grandi o ultrasottili, decontaminazione da camera bianca; soluzioni pronte per l'edilizia, la stampa digitale, gli elettrodomestici, la laminazione, l'HI-TECH ultrasuoni, il solare.

RC4

ingegnoso sistema a carelli per la molatura in rettilinea di vetri a parallelogramma, senza utilizzo di costose motorizzazioni e rinvii, non affidabili nel tempo.



Night care

gestione automatica delle vasche d'acqua per lavatrici. Partendo dallo svuotamento, risciacquo, riempimento, riscaldamento dell'acqua alla temperatura richiesta fino alla gestione della sua qualità mantenuta costante durante la lavorazione. Tutto il ciclo è pre-impostabile e automatico, senza intervento dell'operatore.

TECHNOLOGIEN: LÖSUNGEN, DIE DIE LEISTUNG VERBESSERN.

Wir arbeiten jeden Tag mit Kunden zusammen, um kleine und große betriebliche Probleme zu lösen. Hinter jedem System, hinter jedem Kürzel stecken tausende Stunden Design, Konstruktion, Tests, Kontrollen und enorme Investitionen, um die Produktivität und Zuverlässigkeit unserer Maschinen zu verbessern. Ein im Laufe der Zeit gewachsenes Know-how, das es uns ermöglicht, Patente und Lösungen für verschiedene Anwendungen zu schaffen.

Hier sind sie zusammengefasst:



Ecosave

Das patentierte System, das je nach Größe des verarbeiteten Glases Energie spart und die Geräuschemissionen aller unserer Waschmaschinen reduziert.



Ets

das patentierte System, mit dem Sie die Kanten schleifen können, indem Sie die endgültige Größe der Platten auch in Bezug auf die Rechtwinkligkeit steuern.



Gleichstrom

das intelligente Steuerungssystem, das automatisch die idealen Einsatzparameter jedes einzelnen Werkzeugs definiert und es mit maximaler Leistung nutzt (das macht quickdrill T8 zum schnellsten Bohrer auf dem Markt).

Tdoppelter Materialwickel

patentiert, um eine lange Lebensdauer für Gesteinsförderer zu gewährleisten.



Spezielle Hochleistungs-Tornado-Anwendungen

Wir haben eine Reihe von Versionen entwickelt, die für die spezifischen Anwendungsanforderungen einiger Sektoren entwickelt wurden, die eine hohe Produktionsgeschwindigkeit, extreme Reinigung, große oder ultradünne Dicken, Reinraumdekontamination erfordern; fertige Lösungen für Bau, Digitaldruck, Haushaltsgeräte, Laminierung, HI-TECH-Ultraschall, Solar.



RC4

ausgeklügeltes Wagensystem zum geradlinigen Schleifen von Glas im Parallelogramm, ohne Verwendung teurer Motoren und Getriebe, auf Dauer nicht zuverlässig.



Nachtpflege

Automatische Verwaltung von Wassertanks für Waschmaschinen. Angefangen vom Entleeren, Spülen, Befüllen, Erhitzen des Wassers auf die erforderliche Temperatur bis hin zur Steuerung seiner während der Verarbeitung konstant gehaltenen Qualität. Der gesamte Zyklus ist voreinstellbar und automatisch, ohne Bedienereingriff.





TORNA

TORNADO QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

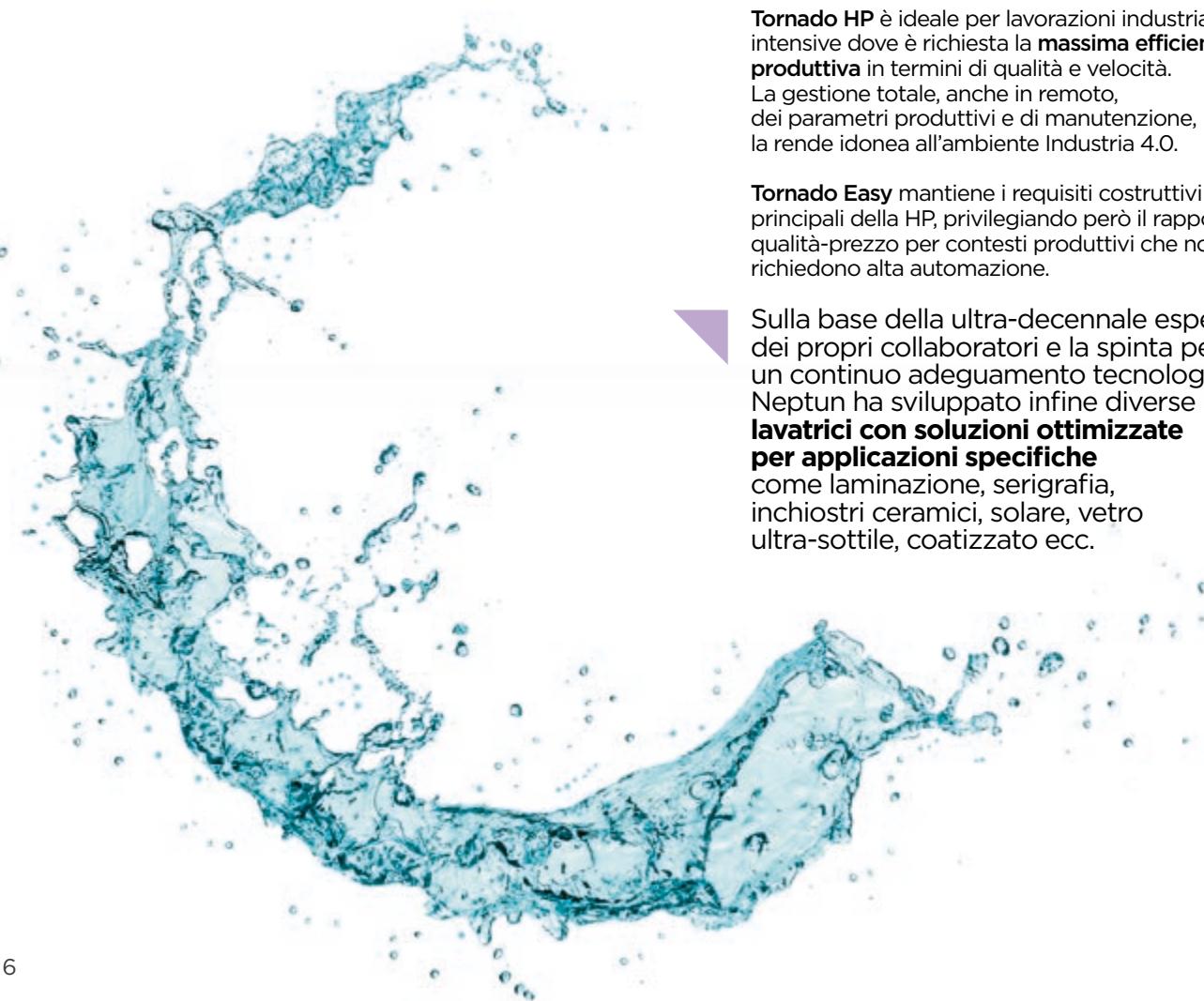
La gamma di lavatrici orizzontali Tornado di Neptun è diventata, in meno di 10 anni, sinonimo di **qualità e affidabilità** nei più importanti mercati mondiali.

Tutti i prodotti sono sviluppati con un **alto grado di industrializzazione**, seguendo processi di sviluppo, produzione e collaudo ben definiti. Allo stesso tempo, l'ampia flessibilità nelle possibili configurazioni consente di soddisfare al meglio le esigenze produttive e di investimenti in tutti i contesti.

Tornado HP è ideale per lavorazioni industriali intensive dove è richiesta la **massima efficienza produttiva** in termini di qualità e velocità. La gestione totale, anche in remoto, dei parametri produttivi e di manutenzione, la rende idonea all'ambiente Industria 4.0.

Tornado Easy mantiene i requisiti costruttivi principali della HP, privilegiando però il rapporto qualità-prezzo per contesti produttivi che non richiedono alta automazione.

Sulla base della ultra-decennale esperienza dei propri collaboratori e la spinta per un continuo adeguamento tecnologico, Neptun ha sviluppato infine diverse **lavatrici con soluzioni ottimizzate per applicazioni specifiche** come laminazione, serigrafia, inchiostri ceramici, solare, vetro ultra-sottile, coatizzato ecc.





TORNADO QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

Die Reihe der horizontalen Waschmaschinen Tornado von Neptun ist in weniger als 10 Jahren zum Synonym für **Qualität und Zuverlässigkeit** in allen wichtigen Märkten geworden. Alle Produkte werden mit einem **hohen Grad an Industrialisierung** entwickelt, nach gut definierten Entwicklungs-, Produktions- und Prüfprozessen. Zur gleichen Zeit ermöglicht die große Flexibilität in den möglichen Konfigurationen, die Produktionsanforderungen und die Investitionen in allen Kontexten gerecht zu werden.

Tornado HP eignet sich für die intensiven industriellen Bearbeitungen, wo die **maximale Produktionseffizienz** in Bezug auf Qualität und Geschwindigkeit erfordert wird. Die totale Verwaltung, auch in Fernbedienung, der Herstellungs- und Wartungsparameter, machen sie geeignet für "Industrie-4.0".

Tornado-Easy hält die Hauptfertigungsspezifikationen von HP ein, mit Schwerpunkt auf das Verhältnis Qualität-Preis für Produktionskontexte, die keine hohe Automatisierung erfordern.

Auf der Grundlage von jahrzehntelanger Erfahrung der eigenen Mitarbeiter und dem Anstoß auf eine kontinuierliche technologische Modernisierung hat Neptun schließlich verschiedene **Waschmaschinen mit optimierten Lösungen für spezielle Anwendungen** wie Laminieren, Siebdruck, keramische Farben, Solarglas, ultra-dünnes Glas, Beschichtung usw.. entwickelt.



TORNADO EASY

Tornado Easy è la versione entry-level della gamma Tornado, per contesti produttivi che non richiedono prestazioni particolarmente elevate o alta automazione: una costruzione robusta con ampio uso di acciaio inox garantisce affidabilità a lungo termine; i ventilatori inseriti sotto la struttura assicurano un flusso costante di aria pulita.

Tornado Easy ist die Einstiegsversion der Reihe Tornado für Produktionskontexte, die keine besonders hohen Leistungen und keine hohe Automatisierung erfordern: eine robuste Konstruktion mit umfangreichem Einsatz von Edelstahl gewährleistet langfristige Zuverlässigkeit; die Ventilatoren unter der Struktur sorgen für einen stetigen Strom von sauberer Luft.

TRASMISSIONE MEDIANTE COPPIE CONICHE

Trasmissione mediante coppie coniche in PA6 rinforzato azionate da albero in acciaio inox, esenti da manutenzione. Copertura albero fino al mozzo.

WARTUNGSFREIES ANTRIEBSSYSTEM

Wartungsfreies Antriebssystem mit Kegelradgetriebe aus verstärktem PA 6 und Welle aus Edelstahl. Abdeckung Achse bis zum Nabend.



Rulli rettificati, vulcanizzati e scanalati con albero in acciaio inox.

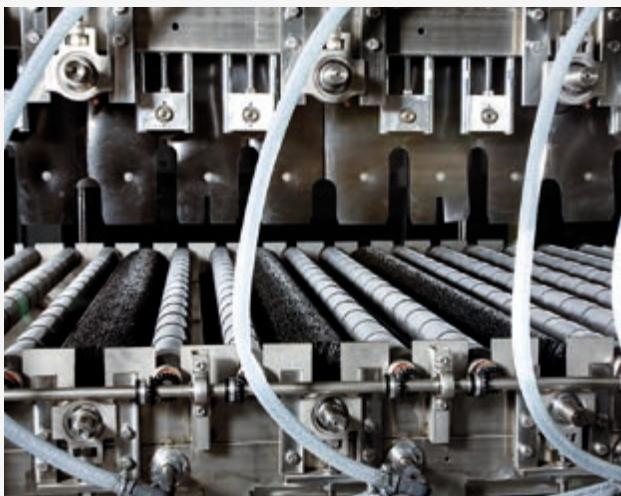
Abgerichtete, vulkanisierte und geriffelte, Rollen mit Edelstahlschaft.



TORNADO HP

Tornado HP è equipaggiata con un potente PLC con touch screen che consente la gestione di numerose funzioni avanzate, per vetri con spessore fino a 38 mm. L'alto livello di automazione e flessibilità non pone limiti all'integrazione in tutte le linee produttive esistenti.

Tornado HP ist mit einem leistungsfähigen SPS mit Touch-Screen ausgestattet, der verschiedene erweiterte Funktionen, für Gläser mit Stärke bis zu 38 mm ermöglicht. Das hohe Niveau der Automatisierung und die Flexibilität setzt der Integration in bestehenden Produktionslinien keine Grenzen.



Sollevamento della macchina fino a 500 mm per facilitare le operazioni di manutenzione e ispezione.



Zona di lavaggio completamente in acciaio inox. Soffianti di asciugatura e lamiera di raccolta acqua in acciaio inox.

Mit der Möglichkeit die Maschine für eine leichtere Wartung und Inspizierung bis auf 500 mm anzuheben.

Waschzone und Trockengebläse aus Edelstahl, Inox-Stahl. Luftpistolen und Wasserauffangbleche ebenfalls in Edelstahl ausgeführt.



APPLICAZIONI
SPECIALI

SPEZIELLE
ANWENDUNGEN

TORNADO BL

EDILIZIA

Tornado BL è la versione indicata per il lavaggio ottimale di vetri architettonici e di arredamento, anche di grandi dimensioni e con alti spessori. Include il riconoscimento automatico dei vetri low-E e la gestione automatizzata della temperatura dell'acqua.

BAU

Tornado BL ist die Version, die für das optimale Waschen von Architekturgläsern, auch mit großen Größen und hohen Stärken geeignet ist. Sie umfasst die automatische Erkennung von Low-E Gläsern und die automatisierte Verwaltung der Wassertemperatur.

TORNADO PR

STAMPA DIGITALE

I vetri destinati alla stampa digitale richiedono **una pulizia estrema**. **Tornado PR** si distingue per la gestione automatica della qualità dell'acqua, con barra antistatica e spazzole specifici che per rimuovere anche le particelle più piccole che potrebbero causare problemi nel processo di stampa.

DIGITALDRUCK

Digital bedruckte Gläser erfordern **extreme Sauberkeit**. **Tornado PR** kennzeichnet sich durch die automatische Verwaltung der Wasserqualität mit antistatischer Stange und speziellen Bürsten, um auch die kleinsten Partikel zu entfernen, die im Druckprozess zu Problemen führen könnten.



TORNADO HS

ELETRODOMESTICO

Tornado HS è la versione per chi lavora ad **alte velocità**, fino a 15 mt/min., con un alto livello di integrazione con i sistemi di controllo qualità per garantire la pulizia costante dell'acqua, come richiesto ad esempio nei settori degli elettrodomestici e della serigrafia.

ELEKTROGERÄT

Tornado HS ist die Version für diejenigen, die bei **hohen Geschwindigkeiten bis zu 15 m/min.** arbeiten, mit einem hohen Maß an Integration mit den Systemen zur Qualitätskontrolle um die konstante Wasserreinigung zu gewährleisten je nach Bedarf zum Beispiel in den Bereichen Haushaltsgeräte und Siebdruck.



TORNADO LM

LAMINAZIONE

Il processo di laminazione dipende in gran parte dalla qualità di pulizia del vetro utilizzato.

Tornado LM offre perciò un lavaggio accurato e veloce, anche di vetri con grandi dimensioni, con un controllo costante della temperatura e della purezza dell'acqua e dispositivi antistatici.

LAMINIERUNG

Tornado HS ist die Version für diejenigen, die bei **hohen Geschwindigkeiten bis zu 15 m/min.** arbeiten, mit einem hohen Maß an Integration mit den Systemen zur Qualitätskontrolle um die konstante Wasserreinigung zu gewährleisten je nach Bedarf zum Beispiel in den Bereichen Haushaltsgeräte und Siebdruck.



TORNADO LT

HI-TECH ULTRASOTTILI

Il lavaggio del **vetro ultra-sottile**, come il gorilla glass utilizzato per smartphone e tablet, richiede la massima precisione nelle regolazioni delle spazzole e del flusso d'aria. **Tornado LT** assicura una corretta lavorazione dei vetri con spessori di appena 0,5 mm.

ULTRADÜNNES HI-TECH

Das Waschen des ultra-dünnen Glases, wie das Gorilla-Glas, das für Smartphone und Tablet verwendet wird, erfordert die maximale Präzision in den Einstellungen der Bürsten und Luftstrom. **Tornado LT** sorgt für die korrekte Verarbeitung von Gläsern mit Dicken von nur 0,5 mm.

TORNADO IC

SOLARE

Tornado IC soddisfa i requisiti più estremi in termini di pulizia del vetro. Sviluppata per il mercato dei semiconduttori, per la pulizia dei substrati prima del deposito di TCO, nelle fasi intermedie della produzione di pannelli solari e in tutte le situazioni dove è necessario un **livello di decontaminazione compatibile con camera bianca ISO Class 4** (Class 10 FED STD 209E).

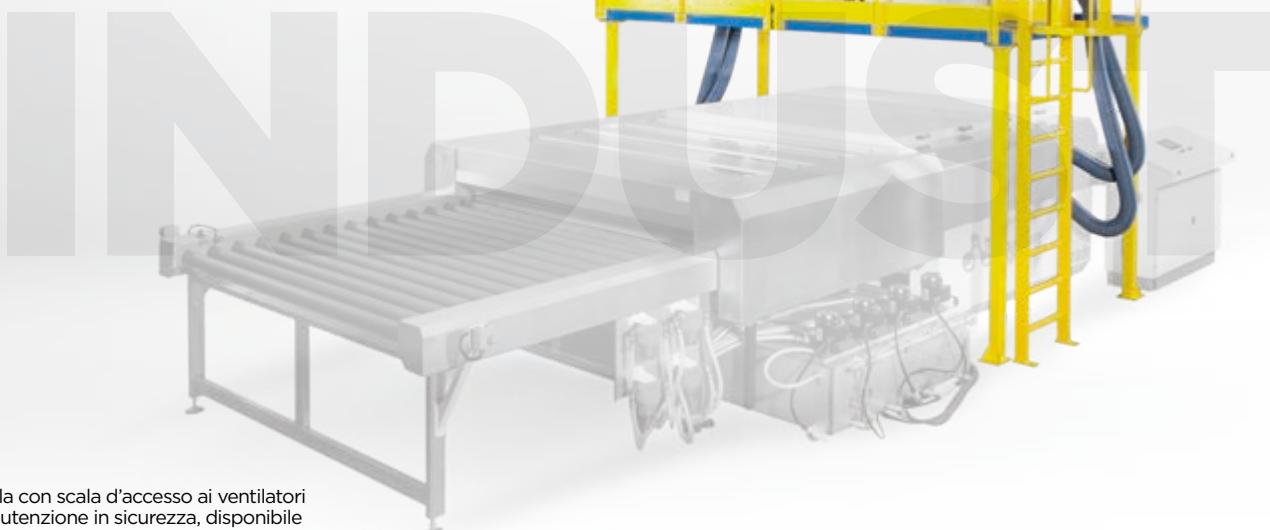
SOLAR

Tornado IC wurde konzipiert, um den höchsten Ansprüchen der Glasreinigung zu genügen. Entwickelt für den Marktbereich der Halbleiter, zur Reinigung der Substrate vor TCO Ablagerung, in den Zwischenproduktionsphasen von Solarzellen und in allen Situationen wo ein mit **Reinraum ISO Klasse 4 kompatibles Dekontaminationsniveau notwendig ist** (Class 10 FED STD 209E).



**OPZIONI
DISPONIBILI**

**VERFÜGBARE
OPTIONEN**



Passerella con scala d'accesso ai ventilatori per manutenzione in sicurezza, disponibile come opzione.

Eingangstreppe zu den Ventilatoren für die sichere Instandhaltung, als Option erhältlich.



Potente unità di controllo con touchscreen per gestione funzionalità macchina, diagnostica guasti, manutenzione programmata e numerose funzioni opzionali:

- Regolazione automatica dello spessore fino a 38 mm
- Controllo qualità acqua A-Qual
- Gestione risparmio energetico ecosave
- Riconoscimento automatico dei vetri low-E con allontanamento della spazzola nera
- Gestione delle temperature dell'acqua, in una o due vasche, anche fino a 60°
- Ricambio automatico dell'acqua

Leistungsstarke Steuerungseinheit mit Touch-Screen für die Verwaltung der Funktionalität der Maschine, Fehlerdiagnose, planmäßige Wartung und zahlreiche optionale Funktionen:

- Automatische Dickeinstellung bis zu 38 mm
- Wasser Qualitätskontrolle A-Qual
- Verwaltung vom energetischen Ersparnis Ecosave
- Automatische Erkennung von Low-E Gläser mit Entfernung der schwarzen Bürste
- Verwaltung der Wassertemperatur in einem oder zwei Tanks, auch bis zu 60°C
- Automatischer Wasseraustausch



Ecosave: sistema brevettato per il risparmio energetico in funzione delle dimensioni del vetro. Permette una riduzione della rumorosità e dei consumi elettrici fino al 60%.

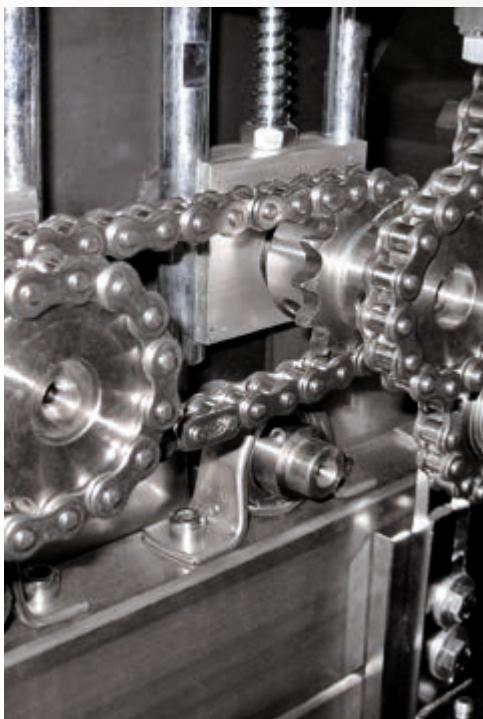
Ecosave: patentiertes System zur Energieeinsparung abhängig von den Glasabmessungen. Es erlaubt eine Reduzierung der Geräuschentwicklung und des Energieverbrauchs von bis zu 60%.



I nuovi sistemi di controllo delle macchine Neptun sono “**Industry 4.0 ready**”, grazie all'integrazione completa nei sistemi produttivi aziendali per quanto riguarda interfacce di scambio dati, teleassistenza, controllo qualità e rintracciabilità.

*Die neuen Maschinensteuerungssysteme Neptun sind “**Industry 4.0 ready**”, dank der vollständigen Integration in den Produktionssystemen des Unternehmens in Bezug auf die Schnittstellen von Datenaustausch, Fernwartung, Qualitätskontrolle und Rückverfolgbarkeit.*

RY40



SPAZZOLO

Spazzole con diverse caratteristiche per le esigenze di lavaggio più complesse (laminazione, bassi emissivi, spruzzatura ceramica e UV, solare, etc.).

La velocità di rotazione può essere gestita da inverter.

SUPERINOX

Allestimento **Superinox**: trasmissione completa e carter di protezione del modulo di ingresso e della zona di lavaggio in acciaio inox AISI 304.

BÜRSTEN

Bürsten mit unterschiedlichen Eigenschaften um die unterschiedlichsten Waschanforderungen zu erfüllen (Lamine, Low-E Glas, Keramik- und UV-Beschichtung, Solar usw.).

Die Drehgeschwindigkeit kann von einem Inverter gesteuert werden.

SUPERINOX

Ausführung **Superinox**: Antriebssystem und Verkleidung des Einlaufsystems und des Waschbereichs komplett aus Edelstahl.

MODULO ADDIZIONALE

Il modulo addizionale di prelavaggio con spazzole è completo di spazzola superiore ed inferiore, vasca e pompa, ventilatore e lama d'aria superiore. Particolamente indicato in caso di vetri molto sporchi che necessitano un prelavaggio aggressivo.

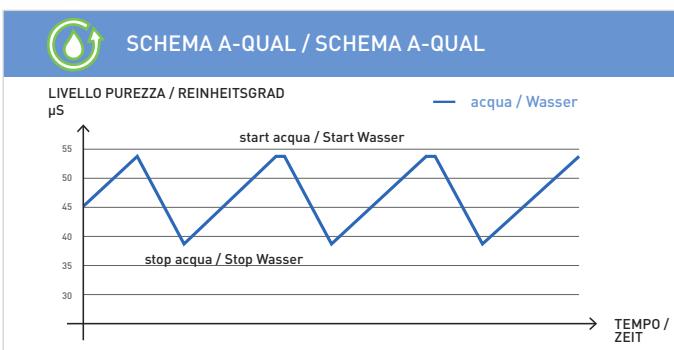
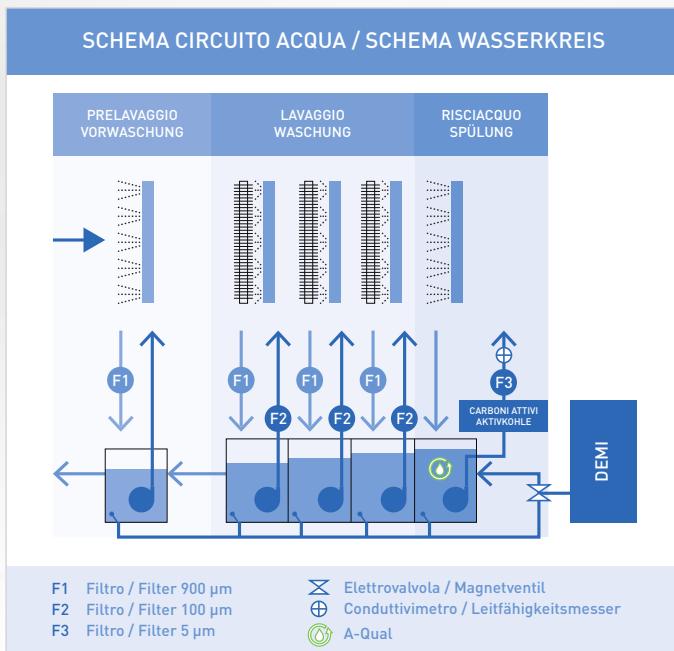
ZUSÄTZLICHE VORWASCHMODUL

Das zusätzliche Vorwaschmodul mit Bürsten ist komplett mit oberer und unterer Bürste, Tank und Pumpe, Ventilator und oberer Luftmesser. Besonders geeignet für sehr schmutzige Gläser, die eine aggressive Vorwäsche erfordern.



**OPZIONI
DISPONIBILI**

**VERFÜGBARE
OPTIONEN**



IMPIANTI DI DEMINERALIZZAZIONE ACQUA SERIE DEMI

Impianto ad osmosi inversa, fino a 3 stadi, per la generazione di acqua demineralizzata. Disponibili con varie capacità produttive da 30 a 190 lt/hr.

WASSER DEMINERALISATIONSANLAGEN SERIE DEMI

Umkehrosmose-Anlage, mit bis zu drei Stufen, zur Erzeugung von demineralisiertem Wasser. Mit verschiedenen Produktionskapazitäten verfügbar – von 30 L/St bis zu 190 L/St.

CIRCUITI D'ACQUA

Circuiti d'acqua configurabili a seconda dell'applicazione, con filtri in ingresso e uscita, pompe e sezioni vasche dedicate. Sistema di controllo e gestione qualità dell'acqua, che immette automaticamente acqua pulita in funzione del livello di purezza [μS] richiesto.

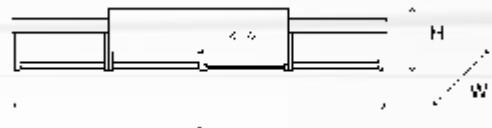
KONFI GURIERBARE WASSERKREISLÄUFE

Konfi gurierbare Wasserkreisläufe je nach Anwendung, mit Eingangsfiltern, Pumpen und speziellen Tankquerschnitten. Steuerungssystem und Wasserqualitätsverwaltung, das automatisch sauberes Wasser je nach dem angeforderten Reinheitsgrad [μS] einführt.

Possibilità di riscaldare l'acqua e mantenere la temperatura fino a 60°C, con resistenze, termostati e sensori di protezione resistenza in caso di calo del livello dell'acqua. Vasca estraibile in acciaio inox molto compatta per minimo ingombro e facile manutenzione.

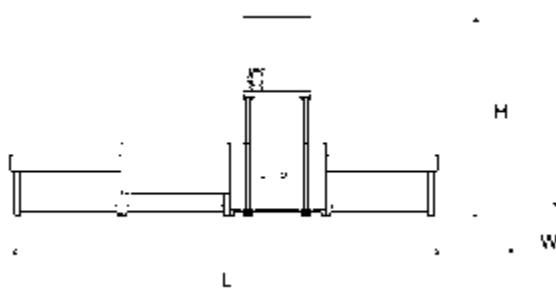
Wassererhitzung und Behalten der Temperatur bis zu 60° C, mit Widerständen, Thermostaten und Widerstandsschutzsensoren. Abnehmbarer sehr kompakter Tank aus Edelstahl für minimalen Platzbedarf und leicht zu warten.





Tornado Easy

Modello / Modell	mm	kW*	mm	mm	mm	n°	n°	m/min
Tornado Easy 1000	3620 x 2300 x 2200	13,5	140 x 100	1000	3-12/3-20	4/6	4/6	1-7
Tornado Easy 1300	3800 x 1300 x 2500	9,5	150 x 300	1300	3-12/3-20	4/6	4	1-7
Tornado Easy 1600	3800 x 1300 x 2800	11,1	150 x 300	1600	3-12/3-20	4/6	4	1-7
Tornado Easy 2000	7300 x 1350 x 3200	17	240 x 350	2000	3-12/3-20	4/6	4	1-7
Tornado Easy 2300	7300 x 1350 x 3500	20,4	240 x 350	2300	3-12/3-20	4/6	4	1-7
Tornado Easy 2600	7300 x 1350 x 3500	24	240 x 350	2600	3-12/3-20	4/6	4	1-7



Tornado HP

Modello / Modell	mm	kW*	mm	mm	mm	n°	n°	m/min
Tornado HP 1000	3620 x 2300 x 2200	26	140 x 100	1000	3-38	4/6	4/6	1-7
Tornado HP 1300	4275 x 3300 x 2900	22	150 x 300	1300	3-38	4/6	4	1-7/1-12
Tornado HP 1600	4275 x 3300 x 3200	25	150 x 300	1600	3-38	4/6	4	1-7/1-12
Tornado HP 2000	7660 x 3300 x 3600	31	240 x 350	2000	3-38	4/6	4/6	1-7/1-10
Tornado HP 2300	7660 x 3300 x 3900	37,9	240 x 350	2300	3-38	4/6	4/6	1-7/1-10
Tornado HP 2600	7660 x 3300 x 4200	37,9	240 x 350	2600	3-38	4/6	4/6	1-7/1-10
Tornado HP 3000	7830 x 3300 x 4650	37,9	240 x 350	3000	3-38	4/6	4/6	1-7/1-10
Tornado HP 3300	7830 x 3300 x 4950	45,9	240 x 350	3300	3-38	4/6	4/6	1-7/1-10

I dati tecnici delle versioni Tornado BL/PR/HS/LM/LT/IC variano rispetto ai dati base del modello Tornado HP in funzione dell'allestimento specifico.
Die technischen Daten der Versionen Tornado BL/PR/HS/LM/LT/IC variieren von den Grunddaten des Modells Tornado HP abhängig von der spezifischen Ausführung.

* Potenza installata in configurazione standard. // Installierte Leistung bei Standard-Ausstattung.

