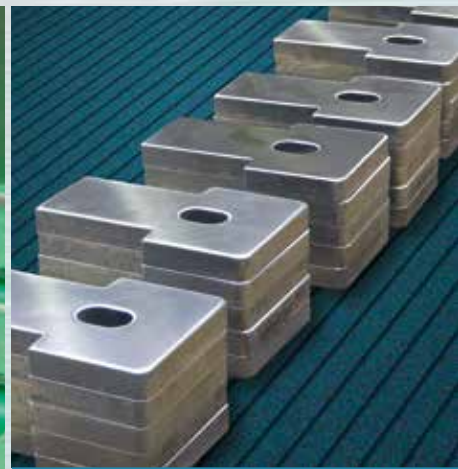




WEBER Automation

Prozesssicherheit in der Schleiftechnik
durch Automatisierung, Handling, Robotik
und Überwachung



WEBER

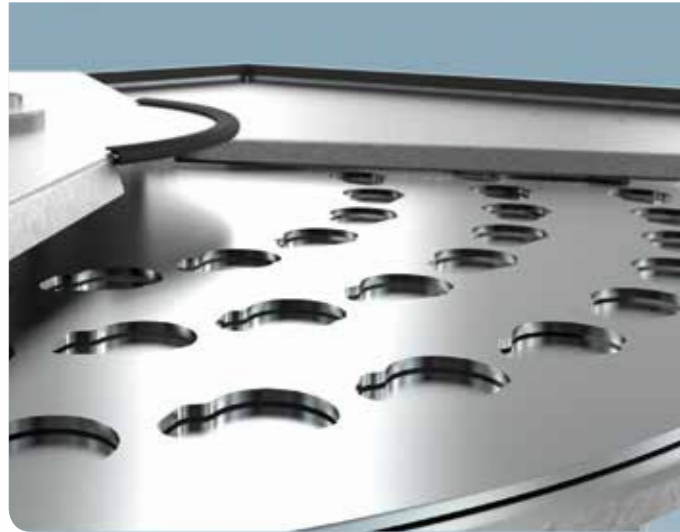
DAUERHAFTE SICHERHEIT FÜR PERFEKTES TEILEHANDLING.



In der Konstruktion von Blechteilen steckt viel Zeit und Energie. In Perfektion entwickelt, in Perfektion gefertigt. Jedoch ist die Prozesssicherheit eine wesentliche Voraussetzung bei der automatisierten Fertigung eines Produktes in konstant hoher Qualität und Quantität – über den gesamten Fertigungszeitraum hinweg.

WEBER Schleiftechnik und Teilehandling in Perfektion:

für reine, makellose Teile.



WEBER Auflegesysteme

Schleppteller für fehlerfreie Beschickung

Der WEBER Schleppteller verhindert bei der Teilebeschickung auf das Transportband ein fehlerhaftes Auflegen der Teile nach dem Poka-Yoke-Prinzip. Mit dem WEBER Schleppteller ist die Beschickungsgeschwindigkeit dosierbar, ein Falsch-Auflegen unmöglich und auch der Teileabstand ist jederzeit gewährleistet.



WEBER Wendetechnik

Innovative Teile-Wendesysteme für effiziente Bearbeitung

Im Hinblick auf eine Optimierung von Prozesssicherheit und Stückzahlen bietet WEBER unterschiedliche Wendekonzepte an. Für Eisenteile werden zum Beispiel klassische Magnettrommelwender eingesetzt. Bei Nichteisenmetallen kommen speziell konzipierte Nuttrommelwender zur Anwendung.



WEBER Sortiersysteme

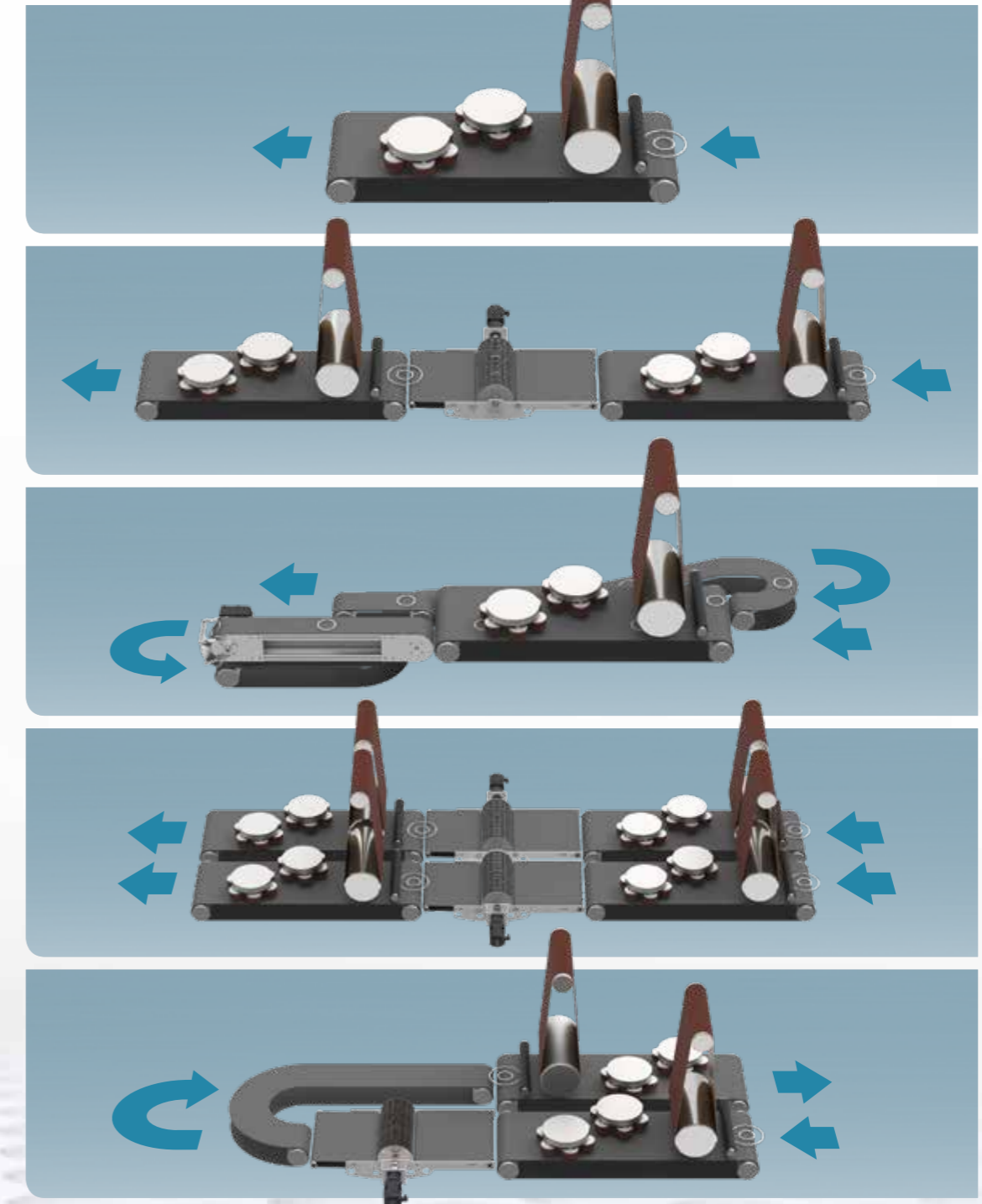
Ausgereifte Robotik für Groß- und Kleinteile

Sortieren, Stapeln, Teile-Handling – WEBER bietet über die Schleiftechnik hinaus ausgereifte Greif- und Stapelrobotik aus einer Hand, ganz nach den Wünschen des Kunden. Die Roboter sind mit Kamerasystemen ausgestattet, daher ist kein Teaching und keine Programmierung notwendig.

WEBER Bearbeitungs-Variationen

Eingleisig oder doppelgleisig – optimiert für jeden Bedarf

Je nach Materialfluss, Platzkapazität und Materialart sind in der Industrie verschiedene Bearbeitungs-, Weiterleitungs- und Teilwendekonzepte nötig. WEBER bietet individuell auf das Produkt optimierte Systeme.





WEBER Bedienung

Mit intuitiver Struktur

Die WEBER Schleif- und Entgratmaschinen sind standardmäßig mit einem hochwertigen Touch-Bedienterminal und Siemens-Steuerung ausgestattet. Dank der neuen grafischen Bedienoberfläche gestaltet sich die Bedienung noch einfacher und effizienter. Alternativ führt der bewährte Drehknopf „i-Touch“ durch die wichtigsten Funktionen im Menü. Sämtliche Einstellungen können am Bedienterminal vorgenommen und gespeichert werden. Eine Einbindung in übergeordnete Steuerungen oder eine Verkettung mit anderen Maschinen ist problemlos möglich.



WEBER Steuerung

Für automatisierten Prozess

Zur hohen Qualität der WEBER Schleiftechnik gehört auch Effizienz und Wirtschaftlichkeit. So überzeugt die WEBER Teilehandhabung bis ins kleinste Detail mit ausgeklügelten Lösungen über das reine Schleifen hinaus. So kann mit WEBER Smart Control die automatische Werkzeugzustellung im Verhältnis zur Materialstärke des Werkstückes bei jedem Schleifaggregat einzeln gesteuert werden. Die Prozessparameter wie zum Beispiel Werkzeugverschleiß werden selbständig korrigiert.



WEBER Prozessüberwachung

Mit sämtlichen Systemen erhältlich

Mit den jeweils geeigneten Werkzeug- und Handling-Überwachungssystemen kann die Sicherheit des gesamten Fertigungsprozesses gewährleistet werden:

- BDE** Betriebs-Daten-Erfassung
- MDE** Maschinen-Daten-Erfassung
- RFID** Radio-Frequenz-Identifikation
- NFC** Near-Field-Communication

Die Daten können im Netzwerk mit der Bediener-ID übersichtlich in Diagrammform abgerufen werden.



WEBER Wartungsmanager

Für maximale Maschinenverfügbarkeit

Alle Informationen über den Zustand der Maschine sind in der Software des WEBER Maintenance Manager hinterlegt. Dies ermöglicht eine gezielte Planung der Wartung, Service und Sicherheitsinspektionen.

Die verbleibende Zeit für die durchzuführenen Servicearbeiten wird in übersichtlicher Diagrammform dargestellt und signalisiert. Für weiterführende Informationen steht jederzeit der digitale Zugriff auf die Bedienungsanleitung am Bedienterminal zur Verfügung. Dies erhöht die Wirtschaftlichkeit und Prozesssicherheit.



AUTOMATISIERUNG FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE.

Prozesssicherheit ist das erste Gebot in einer automatisierten Industrie. WEBER bietet neben ausgereifter Schleiftechnik auch innovative Handling-, Diagnose- und Wartungssysteme an.



Perspektiven für eine automatisierte Zukunft

WEBER Smart-Factory-Konzepte

Monitoring, Diagnose und Wartung in in einer digitalisierten Welt

Die WEBER Smart Factory ist eine Produktionsumgebung, in der sich Fertigungsanlagen und Logistiksysteme weitestgehend selbst organisieren. Die technische Basis hierfür stellen vernetzte Systeme dar, die mit Hilfe des Internets miteinander kommunizieren.

Kamerasysteme für rechtzeitige Problemerkennung

Mit vernetzten Kamerasystemen können vor allem an nicht einsehbaren Stellen Unregelmäßigkeiten sofort erkannt und rechtzeitig Gegenmaßnahmen eingeleitet werden.

Ferndiagnose und -wartung mittels Virtual Reality

Eine Schleifstation auf dem eigenen Schreibtisch begutachten und Details hautnah erleben, ohne an der Schleifmaschine zu sein – die virtuelle Realität (VR) macht es möglich. Moderne VR-Brillen ermöglichen inzwischen äußerst realitätsnahe Simulationen und unterstützen Techniker an der Maschine und Experten am Bildschirm effektiv bei einer Ferndiagnose oder -wartung.

Condition-Monitoring für Verschleiß- und Lageroptimierung

Relevante Informationen sind maschinell lesbar auf einem Chip enthalten und stellen eine korrekte Behandlung der Produkte sicher, erkennen den Verschleiß von Werkzeugen und dokumentieren den Lagerbestand von Ersatzteilen.



Mehr als nur Schleifmaschinen

WEBER Technikum

Präsentationen und Kundenschulungen im eigenen Technikum

Jede WEBER Schleifmaschine und ihre Peripherie wird in Kronach entwickelt und gefertigt. WEBER vertraut bei der Entwicklung neuer Techniken ausschließlich auf die eigenen Spezialisten. Hierfür steht unseren Kunden das hauseigene Technikum zur Verfügung, wo Innovationen getestet, weitergedacht und schließlich zur Marktreife gebracht werden. Der WEBER After-Sales-Service stellt auch nach der Auslieferung einer Maschine eine reibungslose Inbetriebnahme und dauerhaft effiziente Produktion sicher.



WEBER Beratung und Betreuung

Der Kunde im Fokus

Eine zentrale Rolle bei Beratung, Installation und Betreuung nehmen unsere Kunden ein. Dank eines engen und partnerschaftlichen Kontakts werden ihre Wünsche und Anforderungen ins Zentrum einer jeden Neuentwicklung gestellt. Im Ergebnis erhalten unsere Kunden verschiedener Branchen Schleifmaschinen und automatisierte Handlingsysteme, die höchste Ansprüche an Qualität, Leistung und Effizienz erfüllen.



Qualität aus Oberfranken

Das Traditionsunternehmen existiert seit über 100 Jahren und ist seitdem Hersteller von Schleifmaschinen.

Die Maschinenfabrik WEBER ist Garant für Innovationen und qualitativ hochwertigen Maschinenbau.



Hans Weber
Maschinenfabrik GmbH
Bamberger Str. 20
D-96317 Kronach
Tel.: +49 (0)9261 409-0
Fax: +49 (0)9261 409-399
E-Mail: info@hansweber.de
www.hansweber.de

WEBER